

アコヤ養殖環境情報

2022 - 34号

(8月1~8月2日観測)
令和 4年8月3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 (8/2の英虞湾湾奥2m層の水温は30℃台)
・英虞湾の水温は、平年より高め~かなり高めで推移しています。

2. プランクトンの状況

・的矢湾と英虞湾ではカレニア・ミキモイ赤潮が継続しています。的矢湾では溶存酸素量の少ない状態も継続しています。今後の動向にご注意ください。
・珪藻類は、キートセロス属が、英虞湾の多くの地点の水深2m層で100~1,000細胞以上確認されました。

「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。

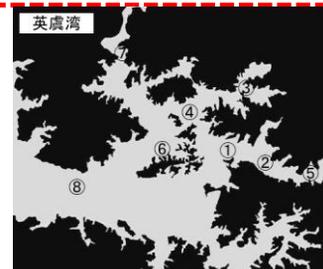
真珠養殖業者の皆様には、① 貝にとってストレスになる作業を中止、② 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない、③ へい死等調査への協力をお願いいたします。貝掃除やカゴ替え等、貝にとってストレスになる作業であっても貝を触らないといけない場合は、臨機応変な対応をお願いします。

◎ 英虞湾におけるカレニア・ミキモイの発生状況

英虞湾では7/20(水)に立神(小別当)でカレニア・ミキモイによる赤潮の発生が確認され、8/1(月)に実施した英虞湾定期観測においても、右の表で示した湾内の数か所で同種による赤潮の発生が確認されました。

今回の調査では表層および水深2mの海水から同種は確認されませんでした。鞭毛により泳ぐことが可能であり、一日中に表層と底層の間を上下に移動することが考えられます。そのため表層の海水に着色が見られない場合でも注意が必要です。

漁場名	採水日時	水深 (m)	カレニア・ミキモイ (細胞/mL)
①立神 2022/8/1 9:58		0.5	0
		2	0
		5	0
		9.3	430
②大明神前 2022/8/1 10:16		0.5	0
		2	0
		6.7	1,400
③呼ヶ崎 2022/8/1 10:37		2	0
		5	1,110
④宝生苑前 2022/8/1 10:45		2	0
		5	280
⑤小別当 2022/8/1 10:24		2	0
		4.8	1,110
⑥間崎 2022/8/1 11:03		0.5	0
		2	0
		5	0
		10	11
⑦檜扇荘前 2022/8/1 10:54		0.5	0
		2	0
		6	1



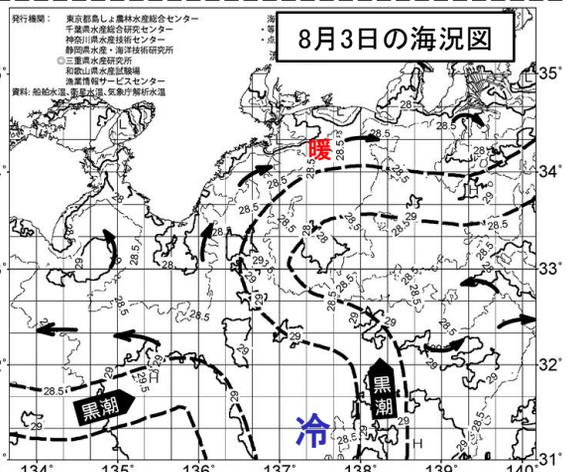
漁場名	採水日時	水深 (m)	カレニア・ミキモイ (細胞/mL)
⑧タコノボリ 2022/8/1 9:20		0.5	0
		2	0
		5	1
		10	0
		20	0
		26.8	0

◎ 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°付近まで南下した後、強いS字状に北上し、熊野灘~遠州灘に接近しながら東方へ流れています(A型流路)。

英虞湾における水温は、気温の影響を強く受けており、湾奥(立神)では、8月1日以降、表層から水深2mまでは29-31℃台の高水温で推移しています。一方、水深5mでは3-4℃低い26-27℃台で、比較的安定して推移しています。

気象庁発表の2週間予報では、気温は今後1週間は平年並み、その後は平年より高め~かなり高めになることが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3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(タコノボリ)ブイ	英虞湾 神明ブイ	英虞湾奥(立神)ブイ
2 m(平年差)	29.1℃ (+ 2.0℃)	29.6℃ (+ 2.4℃)	30.2℃ (+ 1.7℃)
5 m(平年差)	24.5℃ (- 1.6℃)	26.6℃ (+ 1.1℃)	26.3℃ (+ 0.1℃)

・浜島定地水温(8月3日): 29.4℃ (平年差 + 1.7℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

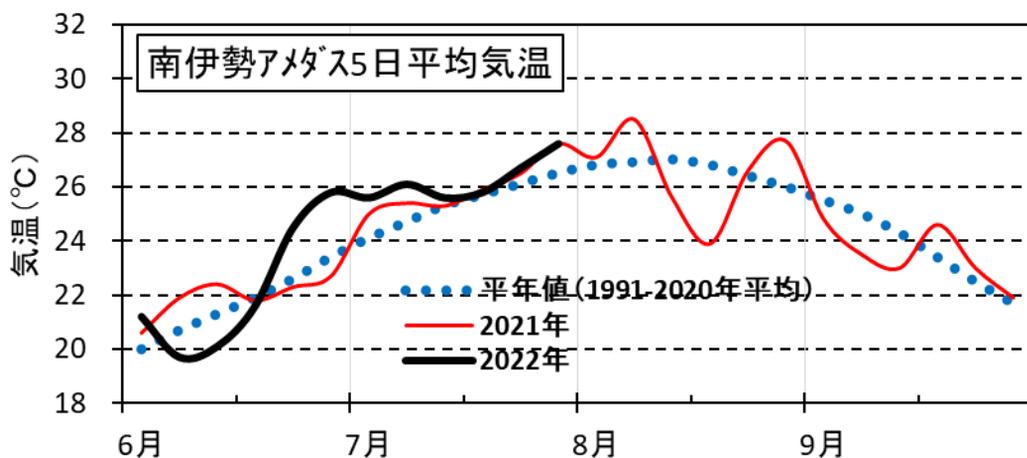
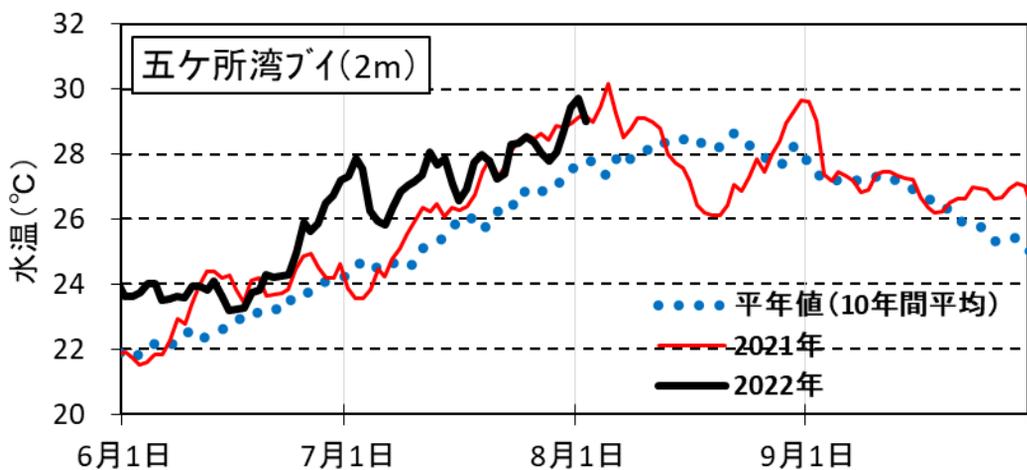
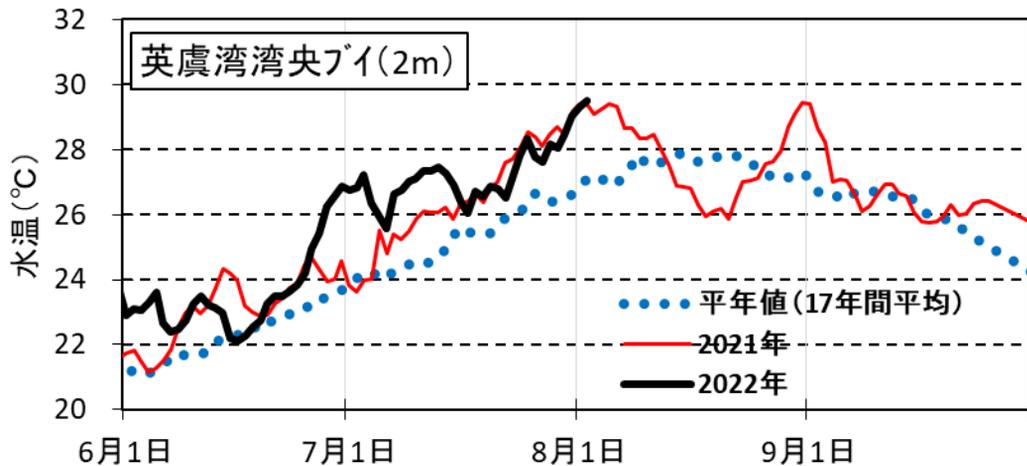
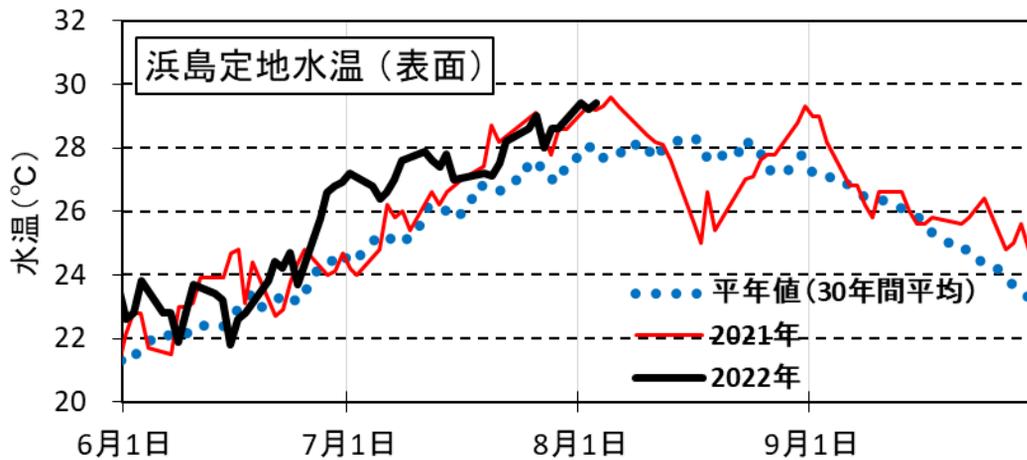
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(8月3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

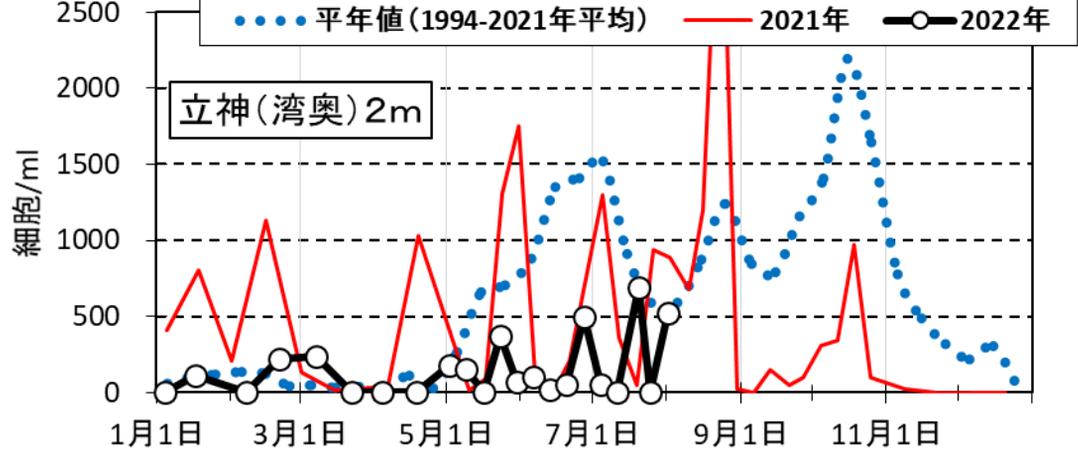
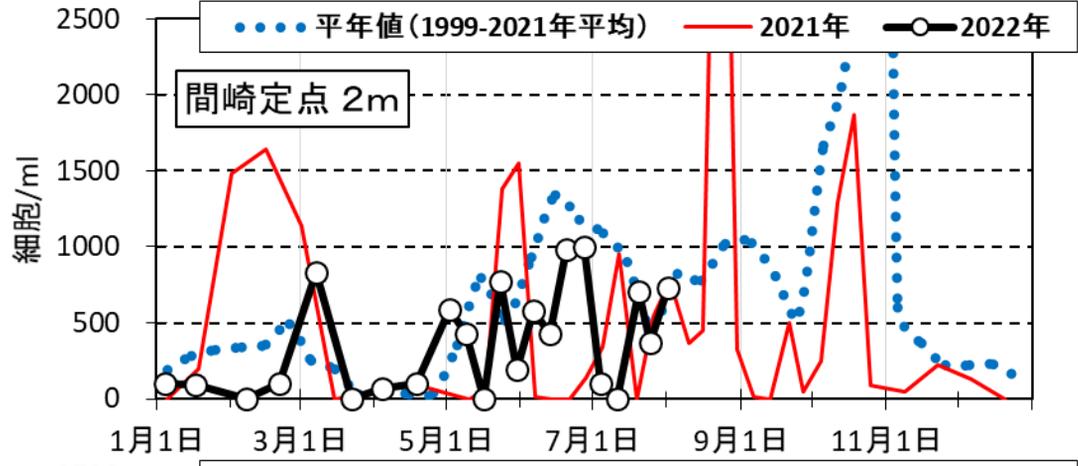
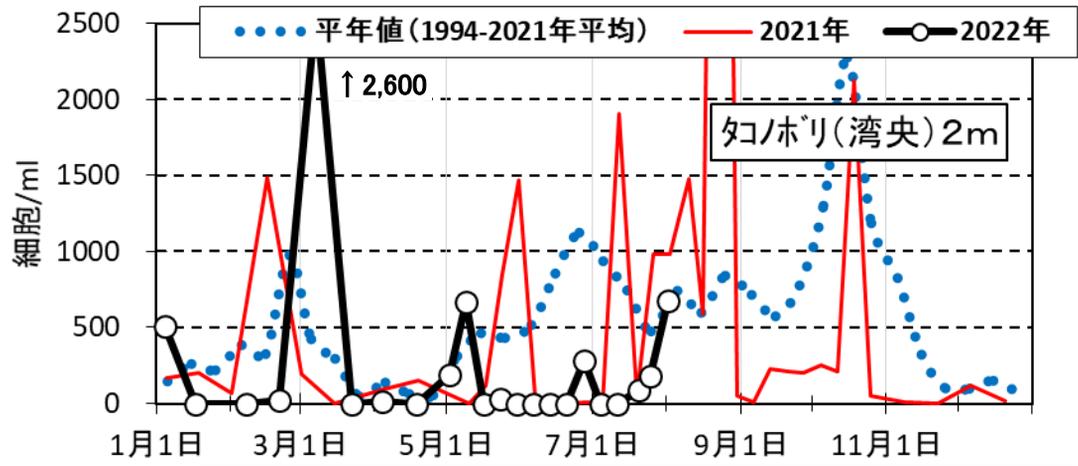
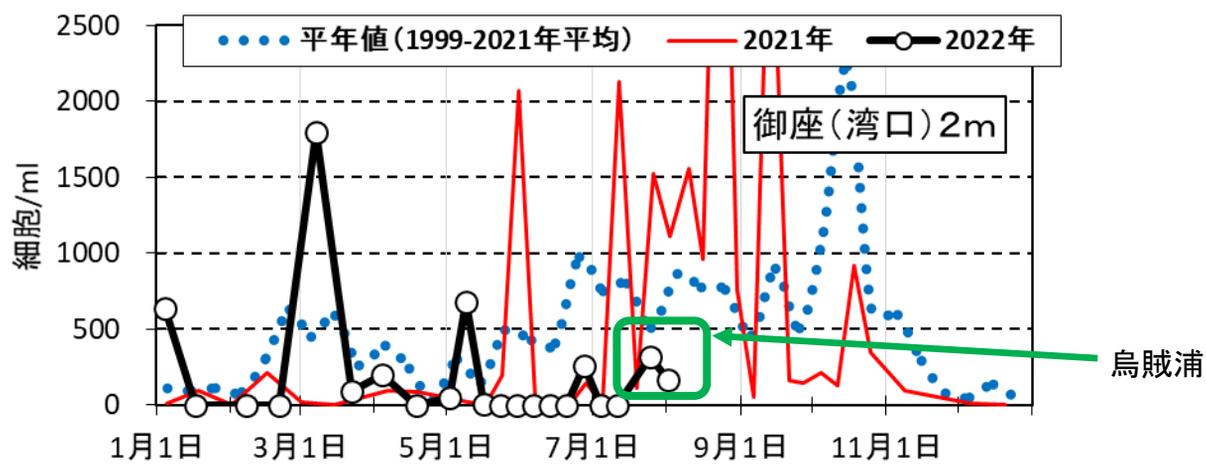
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	25.6℃ (- 0.3℃)	27.8℃ (- 0.0℃)	26.6℃ (- 1.4℃)
5 m(平年差)	24.0℃ (- 0.4℃)	26.1℃ (- 0.6℃)	25.0℃ (- 2.1℃)

(今週は、全部で9ページです。)

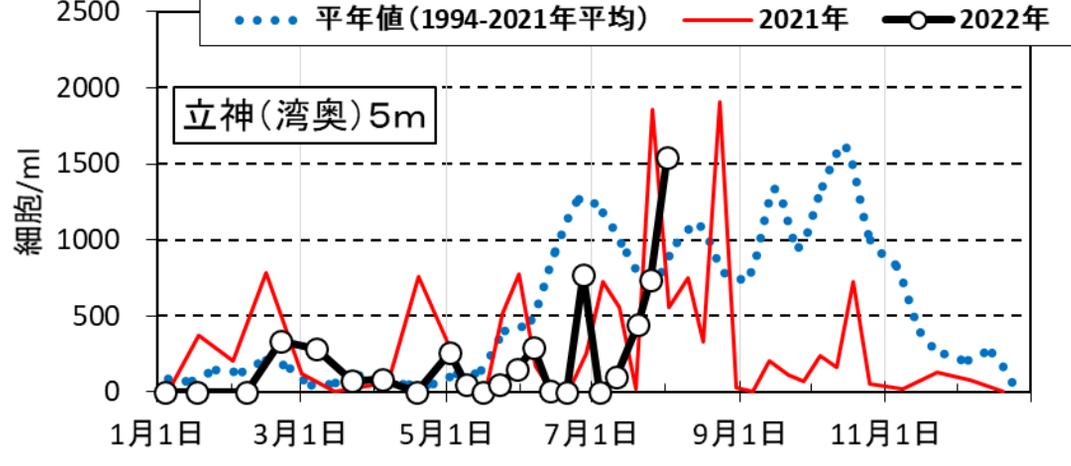
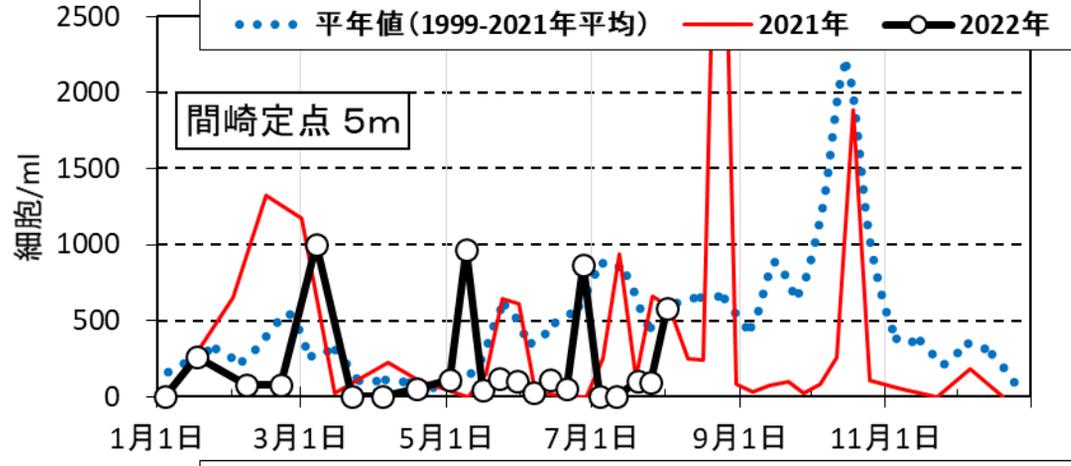
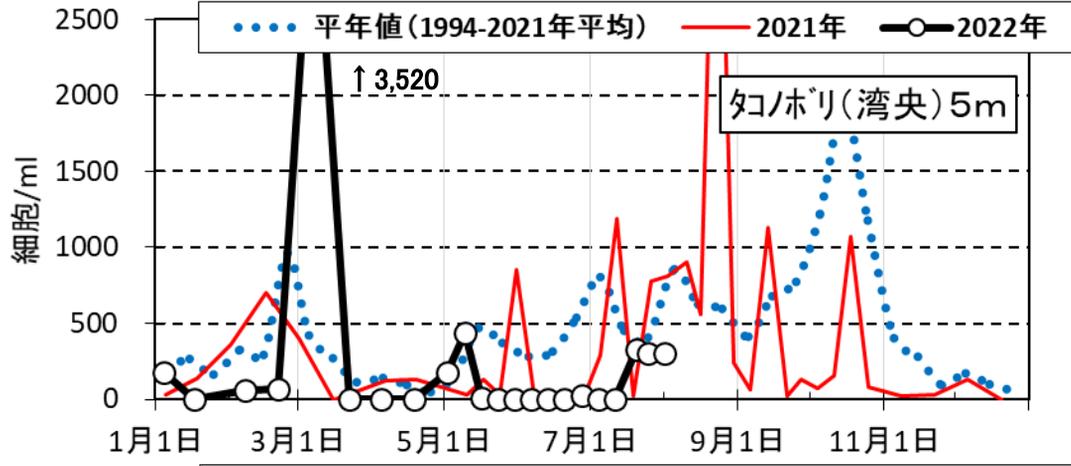
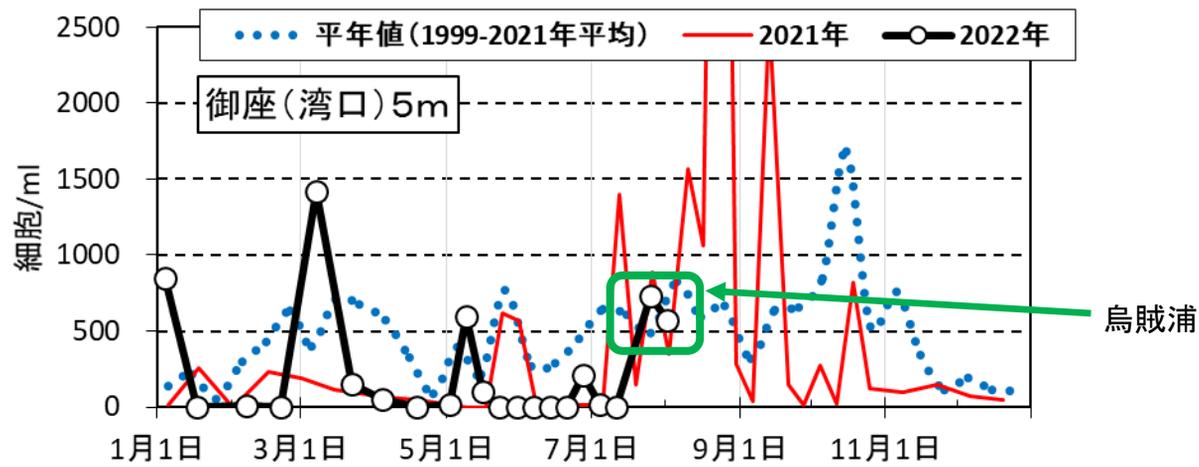
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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1日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、両観測点で両サイズ（200 μ m以上500 μ m未満および500 μ m以上）ともに、先週から減少し、平年値を下回りました。

次回の調査は、8月8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)	3 (9)	1 (9)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	2 (16)	1 (9)

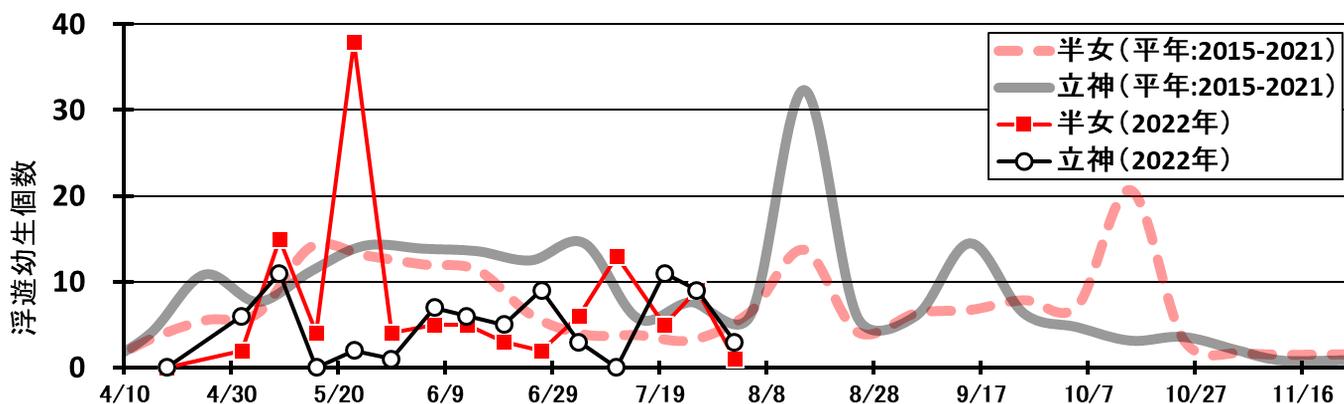
() 内の数字は前回の値

●調査方法

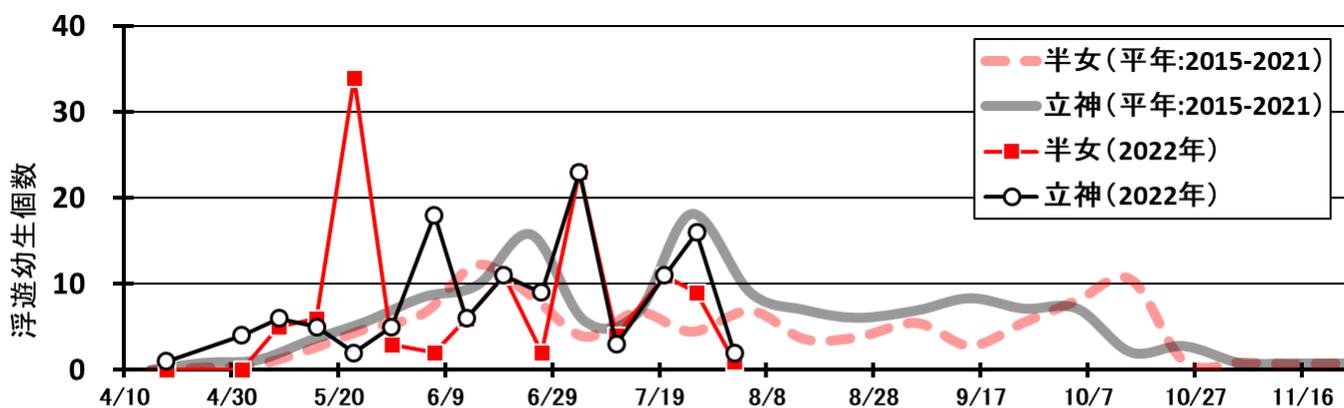
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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(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)		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) 8/1 9:58 水産研究所	0.5	30.4	6.6	30.0	0	800			
	2	30.2	7.2	31.3	0	520			
	5	26.8	9.2	33.3	0	1,540			
	9.3	24.1	3.7	33.9	0	40	430		
B 間崎定点1(高崎) 8/1 11:03 水産研究所	0.5	30.2	6.7	30.5	0	1,020			
	2	29.4	6.8	31.9	0	730			
	5	26.8	7.2	33.2	0	580			
	10	24.1	4.7	33.9	0	280	11		
	18.8	22.3	4.4	34.2	0	20			
C タコノボリ(水研) 8/1 9:20 水産研究所	0.5	29.2	6.5	32.5	0	630			
	2	29.0	6.6	32.5	0	680			
	5	26.5	7.0	33.4	0	300	1		
	10	23.8	6.4	34.0	0	150			
	20	22.4	6.0	34.2	0	30			
	26.8	22.1	6.5	34.3	0	190			
D 烏賊浦(水研) 8/1 9:14 水産研究所	0.5	28.7	6.5	32.8	0	540			
	2	28.5	6.6	32.9	0	170			
	5	27.3	6.7	33.3	0	570			
	10	23.0	6.3	34.1	0	170			
	16.3	22.8	6.1	34.2	0	160			
E 大明神前(水研) 8/1 10:16 水産研究所	0.5	30.9	6.7	30.1	0	1,290			
	2	31.2	8.0	32.0	0	560			
	5	27.4	11.0	33.4	0				
	6.7	26.4	8.5	33.7	0	530	1,400		
F ヒオウギ荘前 8/1 10:54 水産研究所	0.5	32.0	7.2	27.5	0	90			
	2	29.9	6.8	32.0	0	670			
	5	27.3	6.5	33.1	0				
	6	26.7	5.6	33.3	0	1,560	1		
G 和具(水研) 8/1 9:33 水産研究所	0.5	29.6	6.5	32.1					2mと5mで カレニアなし
	2	29.1	6.7	32.3					
	5	26.6	7.2	33.2					
	10	23.8	4.9	34.0					
	15.8	22.7	3.8	34.2					
H 半女(水研) 8/1 9:43 水産研究所	0.5	30.1	6.6	31.5					2mと5mで カレニアなし
	2	29.5	6.7	31.8					
	5	27.1	6.9	33.2					
	7.2	25.9	5.5	33.6					
I 宝生苑前(水研) 8/1 10:45 水産研究所	0.5	30.7	6.6	28.6					2mでカレニ アなし
	2	30.2	7.1	30.9					
	5	26.6	7.9	33.2			280		
	10	23.7	3.0	34.0					
	20	22.8	3.6	34.1					
	21.3	22.7	3.7	34.1					
J 塩屋(水研) 8/1 11:20 水産研究所	0.5	30.6	7.0	31.9					2mと5mで カレニアなし
	2	28.6	6.9	32.7					
	5	27.1	6.7	33.3					
	8	25.9	4.7	33.8					
小別当 8/1 10:24 水産研究所	2 4.8						1,110		2mでカレニ アなし
呼ヶ埼 8/1 10:37 水産研究所	2 5						1,110		2mでカレニ アなし

*「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 ^サ	珪藻類	ミキモト	(2)	
英虞湾続き									
ミキモト前 8/1 10:07 ミキモト	0	29.8	6.8	31.2	0	814			
	2	29.2	6.8	32.1	0	694			
	5	27.9	7.2	32.8	0	454	2		
	10	23.9	5.4	33.9	0	62	5		
	B-1	22.3	4.6	34.2	0	52			
赤崎定点 8/1 11:20 ミキモト	0	31.0	6.8	30.0	0	544			
	2	30.9	7.3	30.1	0	516			
	5	27.7	12.4	33.2	0	1570	24		
	B-1	26.8	10.1	33.4	0	696	467		
御座定点 8/1 10:30 御座	0	28.8	6.1		0	0			
	2	28.6	6.3		0	0			
	5	27.6	6.4		0	50			
半女 8/1 12:35 船越	0.5	30.4		34.2					
	2		8.8		0	26			
	3	29.6	9.7	33.8					
赤崎(船越) 8/1 12:25 船越	5		9.0		0	8			
			10.2		0	4			
外海 8/1 12:15 船越	2		8.3		0				
	5		9.4		0				
波切定点 8/1 13:30 波切	1	31.5	7.4	31.4	0	1296			
	2	31.3	7.4	31.4	0	1068			
	3	30.2	10.7	33.4	0	1530			
	5	28.1	12.6	34.0	0	1488			
	底	25.2	0.1						
越賀定点 8/1 15:40 越賀	1	29.7	7.9	32.6	0	350			
	3	29.6	7.9		0	350			
	5	27.8	8.1		0	440			
和具定点 8/2 6:55 和具	0	29.4	6.4	31.0	0	1080			
	2	29.4	6.2	31.0	0	120			
	5	28.0	6.7	32.0	0	420			
	8	25.5	7.2	32.0	0	460			
片田深谷(大野浦) 8/2 17:42 片田	1	31.0	7.3	30.8	0	147			
	2	30.5	7.3	30.8	0	128			
	5	27.4	7.6	31.2	0	478			
立神ブイ 8/3 9:00 三真協	0.5	31.1							
	2	30.2							
	5	26.3							
	8	23.6							
タコノボリブイ 8/3 9:00 三真協	0.5	30.4							
	2	29.1							
	5	24.5							
	8	23.6							
神明ブイ 8/3 9:00 三真協	0.5	31.0							
	2	29.6							
	5	26.6							
	8	23.6							

*「ヘテロカ^サ」はヘテロカ^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	ミキモイ	(2)	
五ヶ所湾									
田曾浦 8/2 9:14 南勢種苗センター	0	29.9	7.0	34.2	0	10			
	2	28.4	6.9		0	180			
	5	25.1	6.3		0	410			
	10	24.0	6.8		0	70			
相賀浦 8/2 9:25 南勢種苗センター	0	29.8	7.0	33.9	0	270			
	2	28.9	7.0		0	260			
	5	27.1	6.8		0	150			
	10	26.3	7.0		0	70			
礫浦 8/2 9:38 南勢種苗センター	0	30.7	8.1	34.4	0	90			
	2	29.3	8.3		0	390			
	5	26.2	4.9		0	240			
	10	23.6	6.1		0	180			
迫間浦 8/2 9:44 南勢種苗センター	0	30.9	7.6	34.5	0	10			
	2	29.1	8.3		0	30	10		
	5	25.7	4.1		0	70			
	10	23.5	5.6		0	0			
内瀬 8/2 9:57 南勢種苗センター	0	30.9	7.0	34.5	0	360			
	2	28.5	7.4		0	900	20		
	5	26.3	3.6		0	680			
	10	24.6	4.2		0	190			
船越 8/2 10:06 南勢種苗センター	0	31.2	6.9	34.6	0	110			
	2	28.8	7.4		0	200	10		
	5	26.3	5.3		0	730			
	10	23.3	4.3		0	0			
中津浜(裏) 8/2 10:14 南勢種苗センター	0	30.1	6.7	34.2	0	230			
	2	29.1	7.3		0	150			
	5	25.9	5.8		0	1100			
	10	23.3	5.2		0	0			
中津浜(表) 8/2 10:25 南勢種苗センター	0	31.7	7.4	34.5	0	200			
	2	29.0	7.5		0	250			
	5	26.5	7.0		0	360			
	10	23.7	6.6		0	290			
マグロ養殖場 8/2 10:36 南勢種苗センター	0	31.5	7.7	34.2	0	1170			
	2	28.1	7.3		0	90			
	5	26.5	6.9		0	830			
	10	24.6	6.3		0	0			
床なぎブイ 8/3 9:00 三真協	0.5	30.8							
	2	27.8							
	5	26.1							
	8	24.0							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 8/3 9:00 三真協	0.5	27.5							
	2	25.6							
	5	24.0							
	8	22.3							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 8/2 9:00 南島種苗センター	1	29.0	5.2	30.0	0	420			
	3	27.8	5.4		0	270			
	5	27.0	5.4		0	670			
あちの浦大江 8/2 9:00 南島種苗センター	1	29.0	5.4	32.0	0	590			
	3	27.5	5.5		0	140			
	5	26.6	5.6		0	400			

*「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)	
阿曾浦続き								
あちの浦道方 8/2 9:00 南島種苗センター	1	29.9	5.2		0	220		
	3	27.8	5.4	31.0	0	290		
	5	26.0	5.6		0	70		
あちの浦毛無 8/2 9:00 南島種苗センター	1	29.0	5.5		0	150		
	3	27.0	5.7	32.0	0	0		
	5	26.3	5.7		0	20		
この浦中央 8/2 9:00 南島種苗センター	1	29.0	4.6		0	50		
	3	27.8	4.8	32.0	0	0		
	5	27.4	4.7		0	40		
この浦奥 8/2 9:00 南島種苗センター	1	29.3	4.4		0	230		
	3	28.4	4.4	32.0	0	0		
	5	27.9	4.2		0	80		
テラマル 8/2 9:00 南島種苗センター	1	26.3	5.1		0	20		
	3	25.8	5.2	33.0	0	150		
	5	25.5	5.2		0	130		
カマバ 8/2 9:00 南島種苗センター	1	26.8	3.4		0	60		
	3	26.1	3.6	32.0	0	0		
	5	25.7	3.7		0	0		
神前浦								
小納戸ブイ 8/3 9:00 三真協	0.5	27.6						
	2	26.6						
	5	25.0						
	8	24.3						

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