

アコヤ養殖環境情報

2022 - 42号

(9月20~9月21日観測)

令和 4年9月22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 (9/22の英虞湾湾奥2m層の水温は 26℃台)

・英虞湾では平年並み~やや高めで推移しています。湾奥の表層および水深2m層では、9/15以降降温傾向となり、9/20以降は水深5mおよび8mよりも低くなっています。

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10~900細胞/mLが確認され、先週に比べ増加しました。阿曾浦では320~4,710細胞/mLが確認されました。特にあちの浦で多い状況です。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

英虞湾では現状から昇温し、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」

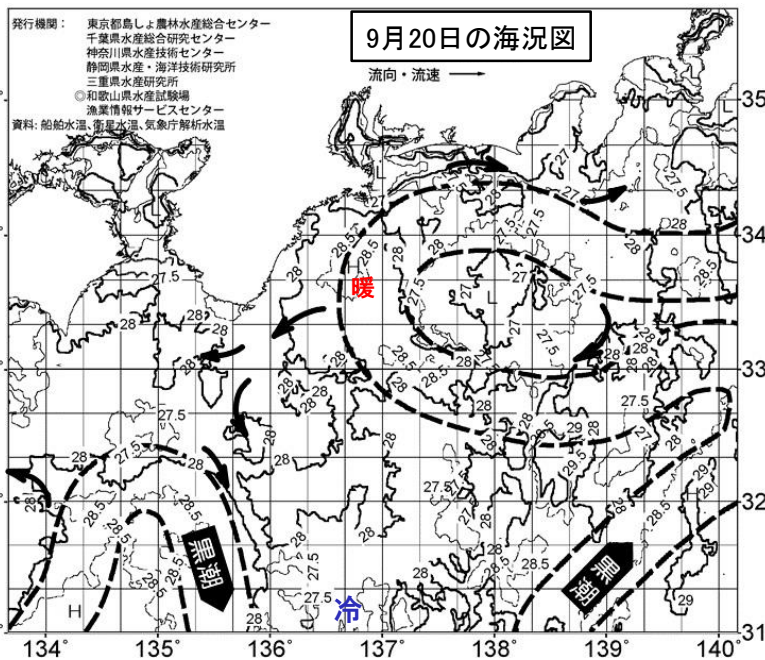
アコヤガイのへい死軽減に向けた「三重県版アコヤタイムライン」は、6月30日(木)からステージ3(警戒)へ移行しています。真珠養殖業者の皆様には、① 貝にとってストレスになる作業を中止、② 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない、③ へい死等調査への協力をお願いいたします。

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、大王埼沖で北緯30° 前後まで南下し、八丈島に向かって北上した後、西寄りに進路を変えて大王埼に接近し、東方へ流れています(A型流路)。黒潮は八丈島付近でつながりつつあり、今後、熊野灘から遠州灘沖の黒潮系水は、黒潮本流から切り離されて留まる見込みです。このため、熊野灘の沖合は高水温傾向が続くと考えられます。

気象庁発表の2週間予報における気温は、来週以降は平年より高め~かなり高めで推移すると予測されています。沿岸の水温は、台風や降雨、気温の影響により表層~2m層で降温しましたが、今後は、黒潮や気温の影響により昇温し、その後も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(9月22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)	台風に備えて避難し	26.9℃ (+ 0.7℃)	26.2℃ (+ 0.1℃)
5 m(平年差)	9/16 8:00 以降欠測	27.1℃ (+ 0.9℃)	26.5℃ (+ 0.6℃)

・浜島定地水温(9月22日): 26.4℃ (平年差 + 1.8℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

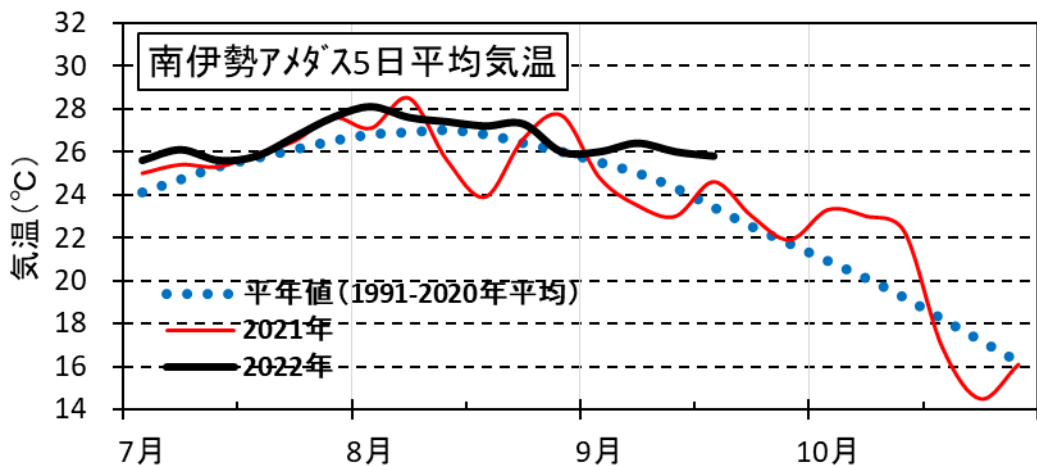
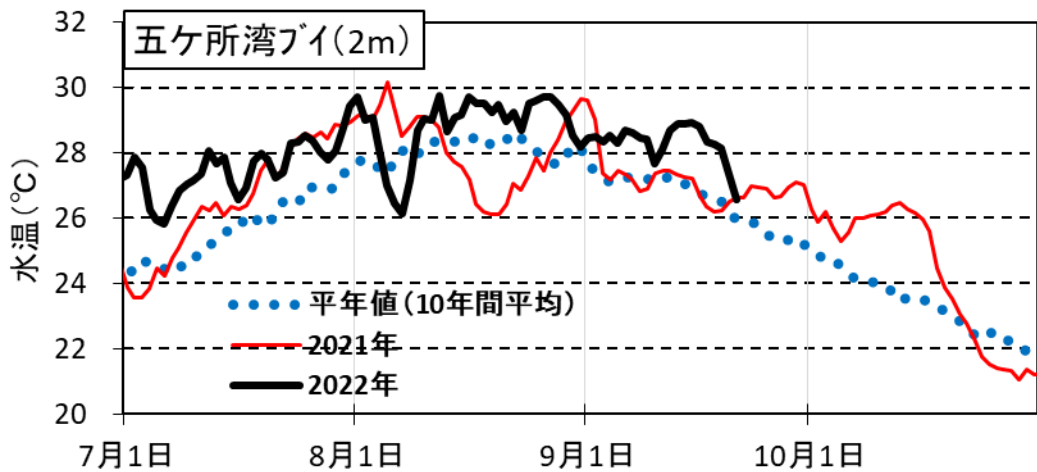
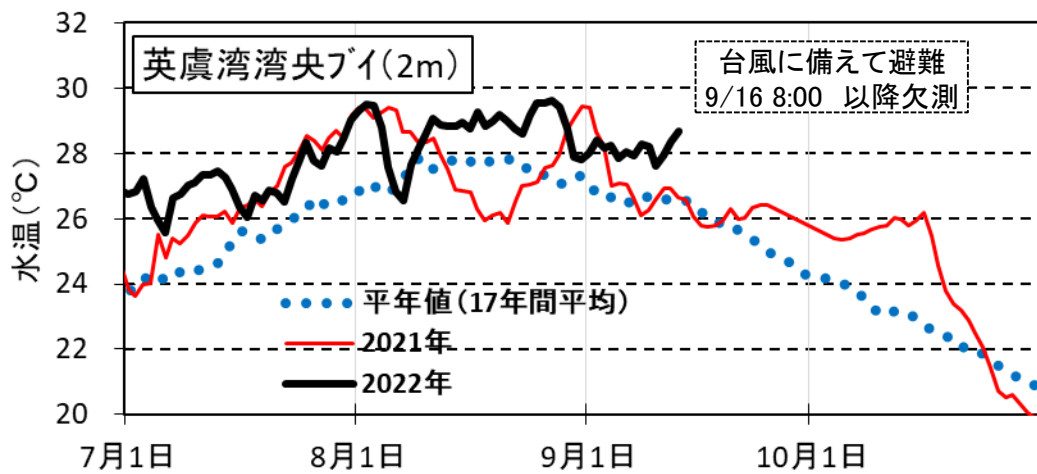
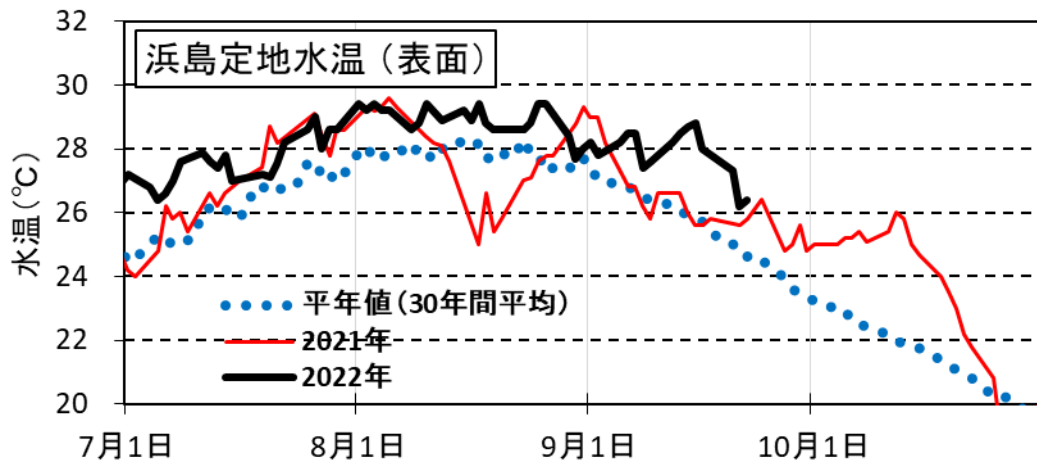
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(9月22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

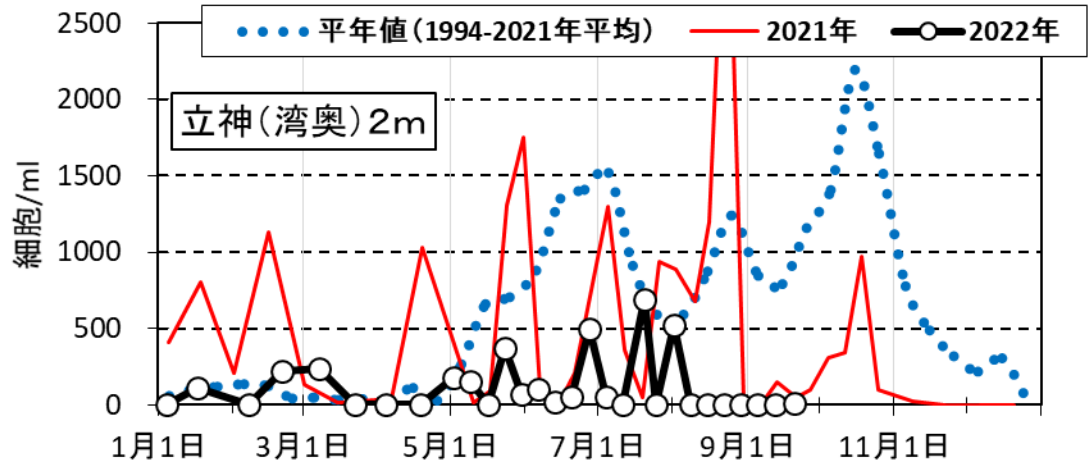
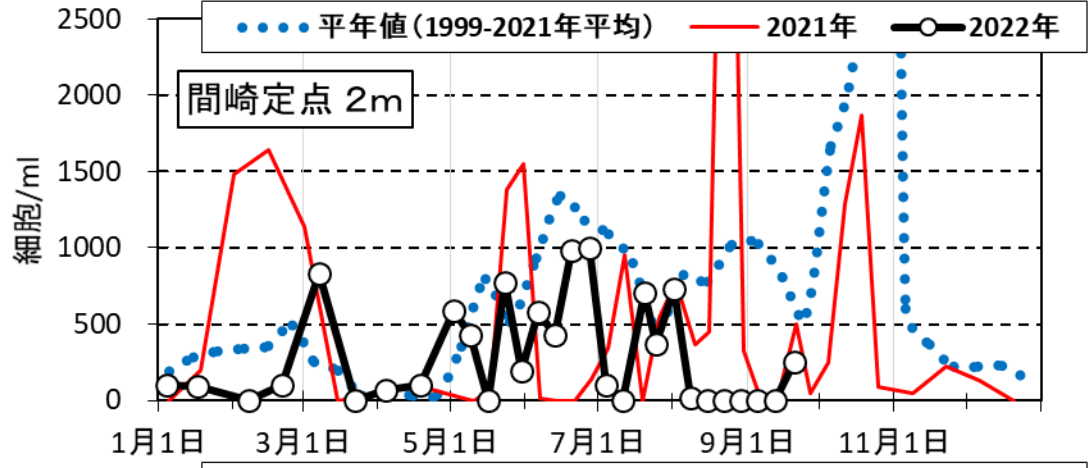
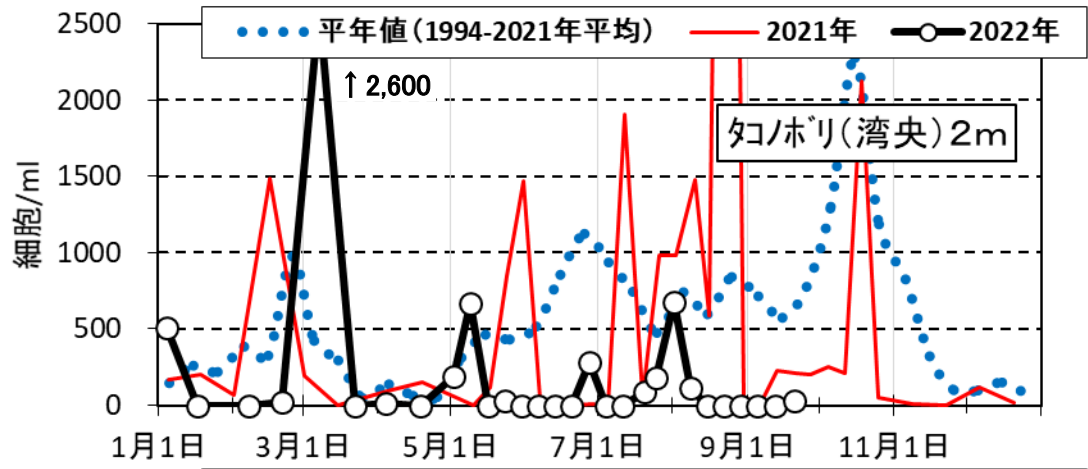
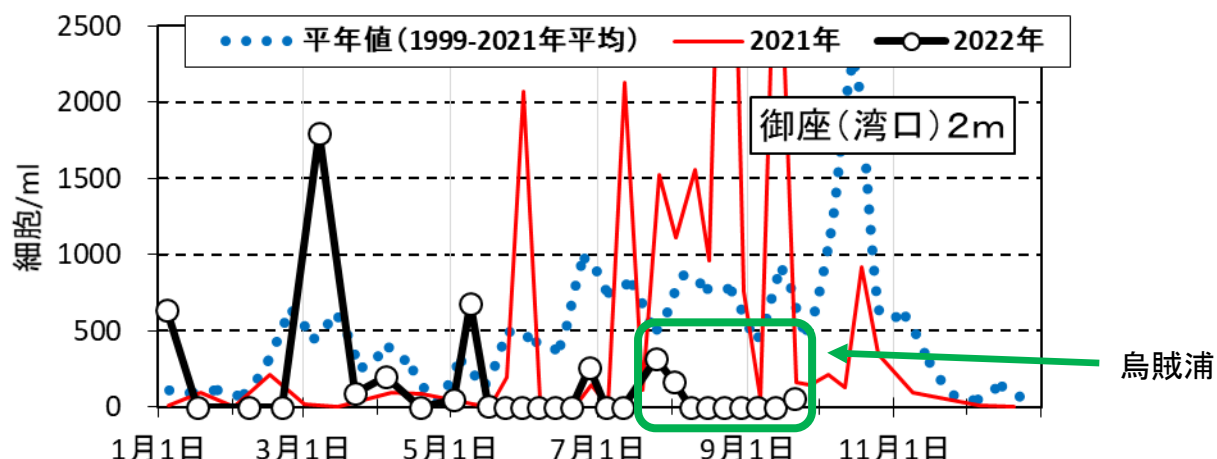
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	機器不調により	27.4℃ (+ 1.4℃)	26.5℃ (+ 0.4℃)
5 m(平年差)	9/14 16:00 以降欠測	27.1℃ (+ 1.2℃)	26.5℃ (+ 0.4℃)

(今週は、全部で8ページです。)

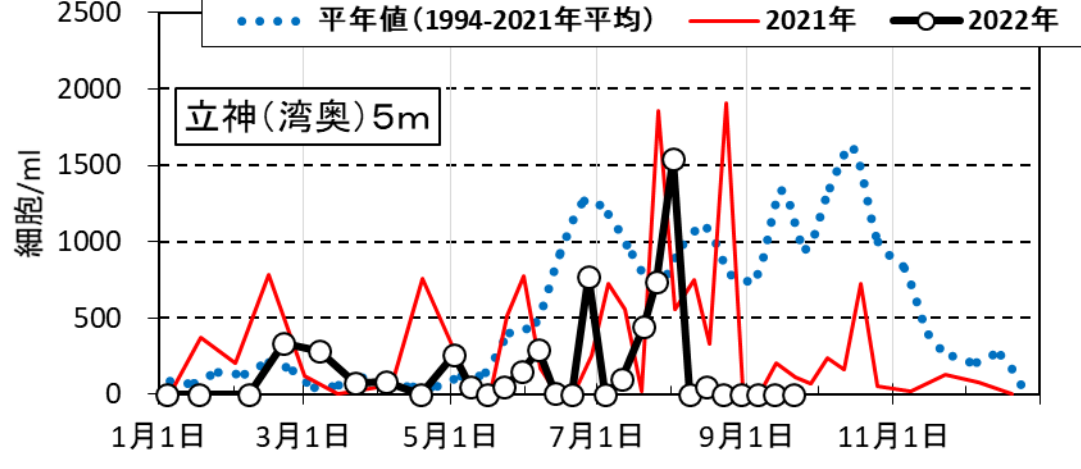
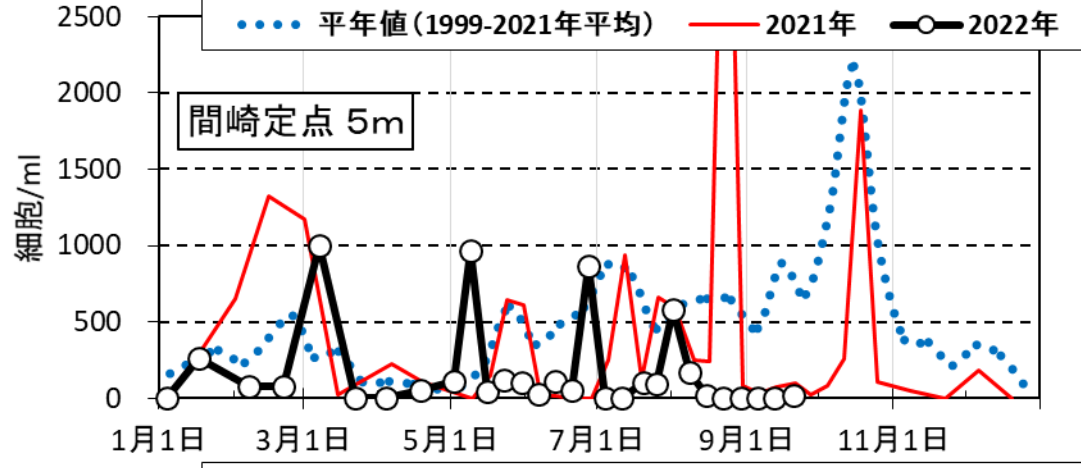
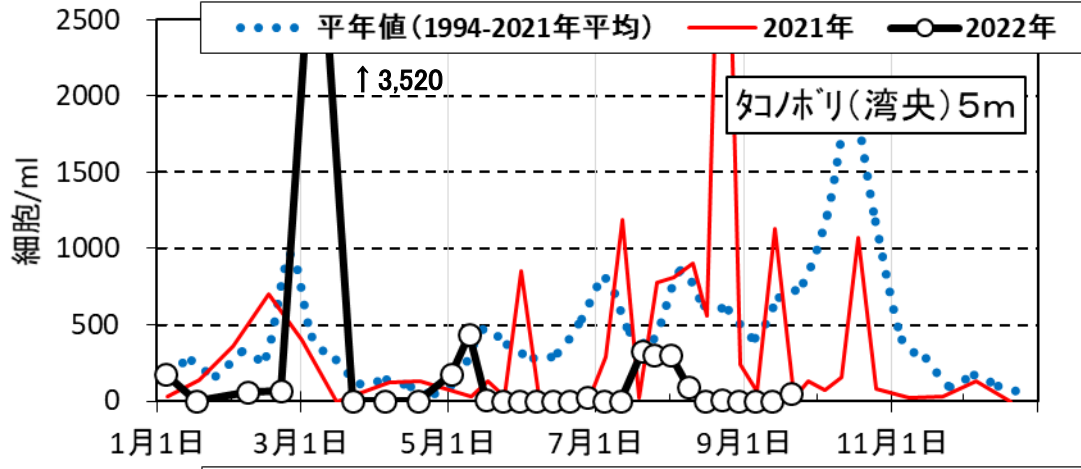
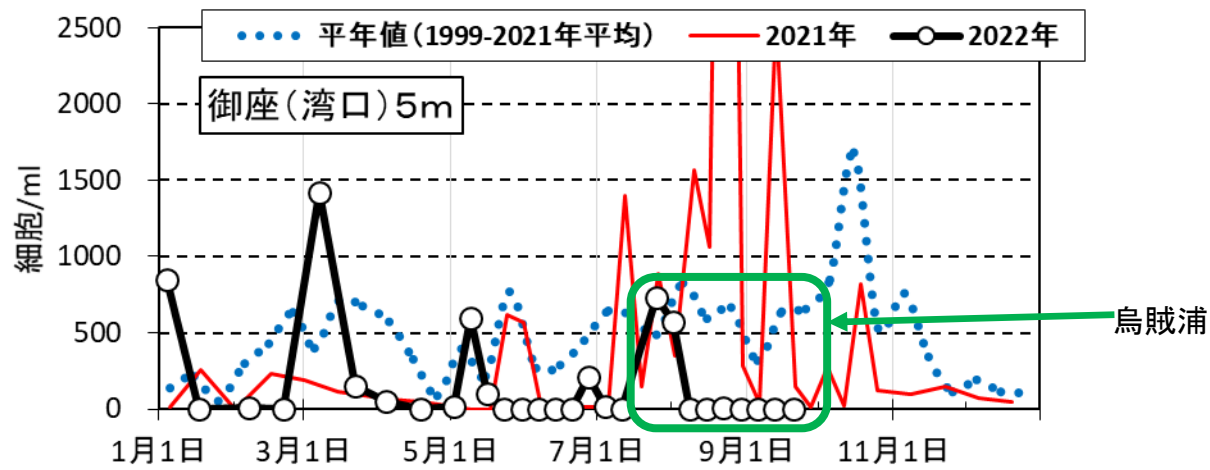
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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20日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生は、立神では両サイズとも前週より増え、200～500 μ mは平年値を超え、500 μ m以上は平年値とほぼ同数でしたが、今後の動向にご注意ください。半女では200～500 μ mで3個体確認されましたが平年値以下でした。次回の調査は、9月26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200～500 μ m)	16 (1)	3 (0)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	8 (2)	0 (0)

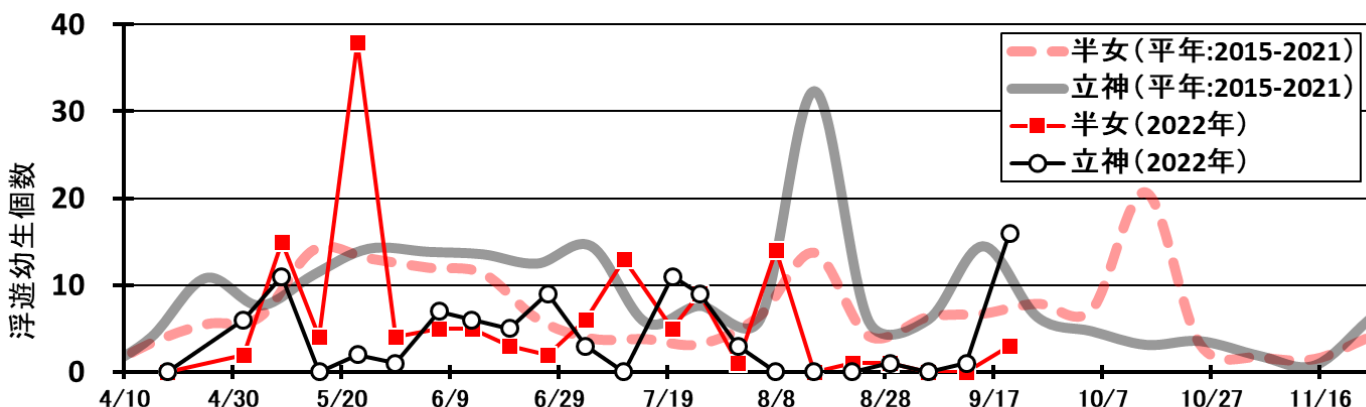
() 内の数字は前回の値

●調査方法

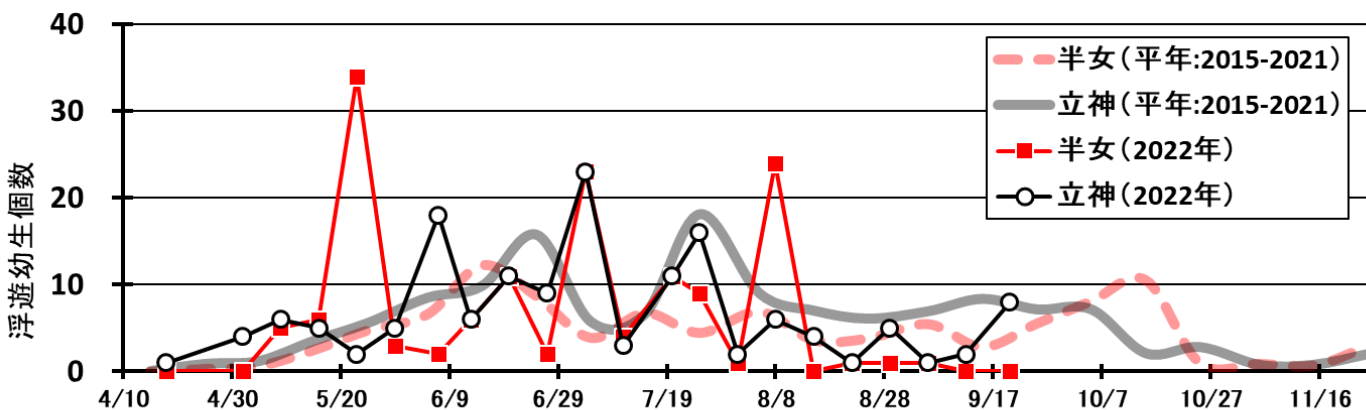
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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 (°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)	
英虞湾									
A 立神(水研) 9/20 11:13 水産研究所	0.5	27.5	6.0	32.8	0	0			
	2	27.5	6.0	32.8	0	10			
	5	27.5	6.0	32.8	0	0			
	9.3	27.5	5.9	32.9	0	0			
B 間崎定点1(高崎) 9/20 10:00 水産研究所	0.5	27.5	5.9	31.7	0	270			
	2	27.6	5.9	31.7	0	250			
	5	27.7	5.8	32.6	0	20			
	10	27.9	5.7	32.9	0	110			
	19.2	27.9	5.3	33.2	0	20			
C タコノボリ(水研) 9/20 10:12 水産研究所	0.5	27.8	5.9	33.0	0	20			
	2	27.8	5.9	33.0	0	30			
	5	27.8	5.9	33.0	0	50			
	10	27.8	5.9	33.1	0	100			
	20	27.9	5.8	33.1	0	0			
26.5	28.0	4.9	33.3	0	60				
D 烏賊浦(水研) 9/20 10:24 水産研究所	0.5	27.8	5.9	33.0	0	100			
	2	27.8	6.0	33.1	0	60			
	5	27.9	6.0	33.1	0	0			
	10	27.9	6.0	33.1	0	0			
15.9	27.8	6.0	33.1	0	30				
E 大明神前(水研) 9/20 11:29 水産研究所	0.5	27.5	6.0	32.8	0	90			
	2	27.5	6.0	32.8	0	10			
	5	27.5	5.9	32.9	0	80			
6.6	27.5	5.9	32.9	0	80				
F ヒオウギ荘前 9/20 9:51 水産研究所	0.5	27.6	6.0	26.3	0	900			
	2	28.2	5.0	32.4	0	420			
	5	28.1	4.0	32.7	0	20			
	6.3	28.0	3.3	32.7	0	20			
G 和具(水研) 9/20 10:43 水産研究所	0.5	27.9	5.6	33.2					
	2	27.9	5.6	33.1					
	5	27.9	5.6	33.1					
	10	27.9	5.6	33.1					
15.5	27.9	5.6	33.2						
H 半女(水研) 9/20 10:56 水産研究所	0.5	27.7	5.8	33.0					
	2	27.8	5.8	33.0					
	5	27.8	5.8	33.0					
	7	27.8	5.8	33.0					
I 宝生苑前(水研) 9/20 11:41 水産研究所	0.5	27.5	6.1	31.3					
	2	27.6	6.1	31.5					
	5	27.7	5.7	32.5					
	10	27.8	5.7	32.8					
	20	27.8	5.7	32.9					
23.8	27.8	5.6	32.9						
J 塩屋(水研) 9/20 12:20 水産研究所	0.5	27.9	5.8	31.8					
	2	28.0	5.7	32.2					
	5	27.8	5.4	32.7					
	8.5	27.7	5.0	33.0					
ミキモト前 9/20 9:25 ミキモト	0	27.7	6.1	32.8	0	109			
	2	27.7	6.1	32.8	0	109			
	5	27.7	6.1	32.8	0	114			
	10	27.9	6.1	32.9	0	100			
	B-1	27.9	6.1	33.0	0	107			

*「ヘテロプサ」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
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
英虞湾続き									
赤崎定点 9/20 10:40 ミキモト	0	27.5	6.2	32.8	0	117			
	2	27.5	6.2	32.8	0	112			
	5	27.5	6.2	32.8	0	101			
	B-1	27.5	6.1	32.8	0	79			
片田深谷(大野浦) 9/20 12:30 片田	1	27.5	5.8	32.2	0	293			
	2	27.6	5.9	32.0	0	242			
	5	27.6	6.2	32.1	0	90			
和具定点 9/21 8:00 和具	0	26.9	6.5	32.0	0	40			
	2	26.9	6.4	32.0	0	0			
	5	26.9	6.4	32.0	0	200			
	8	26.8	6.4	32.0	0	180			
横山(多徳前) 9/21 12:00 神明	0.5	27.0	6.1	33.0	0	320			
	2	26.9	6.3	33.0	0	80			
	5	27.5	6.3	33.5	0	0			
弁天 9/21 11:45 神明	0.5	27.3	6.0	33.0	0	60			
	2	27.2	6.0	33.0	0	70			
	5	27.5	5.9	33.3	0	0			
中谷 9/21 12:21 神明	0.5	27.1	5.6	32.1	0	70			
	2	27.7	5.4	32.6	0	0			
	5	27.6	5.5	32.7	0	100			
越賀定点 9/21 13:00 越賀	1	27.3	7.2	31.5	0	20			
	3	27.2	7.3	31.5	0	0			
	5	27.0	7.3	31.4	0	50			
立神ブイ 9/22 9:00 三真協	0.5	26.1							
	2	26.2							
	5	26.5							
	8	26.6							
神明ブイ 9/22 9:00 三真協	0.5	26.9							
	2	26.9							
	5	27.1							
	8	27.3							
五ヶ所湾									
床なぎブイ 9/22 9:00 三真協	0.5	26.4							
	2	27.4							
	5	27.1							
	8	26.7							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 9/21 9:00 南島種苗センター	1	25.7	8.1		0	3,770			
	3	25.9	7.8	29.0	0	3,780			
	5	28.1	5.5		0	1,420			
あちの浦大江 9/21 9:00 南島種苗センター	1	25.9	7.9		0	2,710			
	3	27.8	6.7	31.0	0	1,000			
	5	28.1	5.5		0	1,160			
あちの浦道方 9/21 9:00 南島種苗センター	1	25.5	8.5		0	2,360			
	3	27.0	7.1	29.0	0	1,930			
	5	27.7	3.2		0	480			
あちの浦毛無 9/21 9:00 南島種苗センター	1	25.9	7.9		0	2,760			
	3	27.5	6.5	31.0	0	4,710			
	5	28.0	5.4		0	1,120			
この浦中央 9/21 9:00 南島種苗センター	1	27.1	7.5		0	400			
	3	27.1	7.5	31.0	0	960			
	5	27.1	7.3		0	490			

*「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)			備考
					ヘテロプサ	珪藻類	(1)	
阿曾浦続き								
この浦奥 9/21 9:00 南島種苗センター	1	27.7	7.8		0	550		
	3	27.6	7.6	32.0	0	330		
	5	28.5	6.6		0	520		
テラマル 9/21 9:00 南島種苗センター	1	26.7	7.5		0	800		
	3	26.7	7.6	32.0	0	310		
	5	26.6	7.5		0	640		
カマバ 9/21 9:00 南島種苗センター	1	26.7	7.6		0	1,370		
	3	26.9	7.6	33.0	0	510		
	5	26.8	7.1		0	320		
神前浦								
小納戸ブイ 9/22 9:00 三真協	0.5	26.2						
	2	26.5						
	5	26.5						
	8	26.6						

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