

アコヤ養殖環境情報 2022 - 22号

(5月30日～5月31日観測)
令和 4年6月1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

- 水温等の状況 (5/31の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 22.0℃)
 - 英虞湾の水温は湾奥、湾央ともに先週とほぼ同程度で推移しています。
- プランクトンの状況
 - 英虞湾の珪藻類は、湾口部および湾央部では少ない状況です。

「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、5月24日からステージ2へ移行しています。

真珠養殖業者の皆様には、

- ① 稚貝の注意深い観察、② 淡水処理や塩水処理には十分注意、③ 目合いの大きなカゴへ収容、④ 稚貝の変調やへい死があれば「水産研究所に通報」をお願いいたします。引き続きストレス緩和対策に努めてください。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

英虞湾や五ヶ所湾では、現状並みの高水温が継続すると予測されます。

黒潮の蛇行北上部は熊野灘から一時的に東へ離れましたが、急な水温変化にご注意ください。

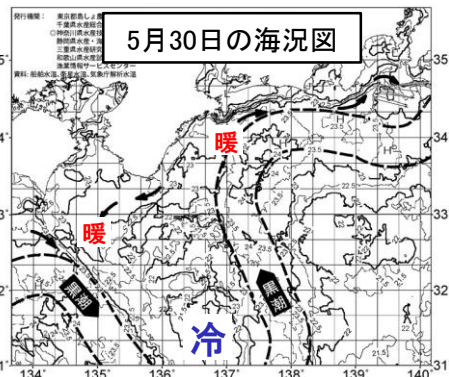
◎ お願い(稚貝の様子確認)

海水温が上昇し、稚貝が弱ることが想定されるため、稚貝をお持ちの養殖業者の皆様は、こまめに稚貝の様子を確認するようお願いいたします。1～2日に1回程度、付着器からカゴの底に稚貝が落ちていないか確認し、カゴの底に落ちた稚貝があれば、落ちた稚貝だけを別のカゴに入れて様子を見てください(回復する場合があります)。

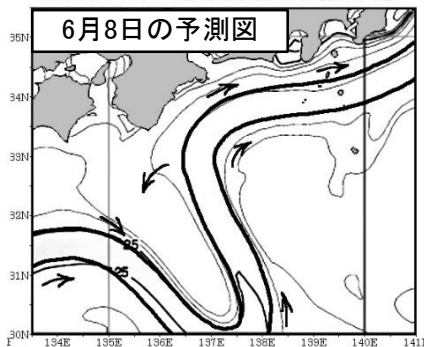
◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、紀伊半島沖の北緯30°以南まで南下した後、ゆるやかなS字状を描きながら北上し、遠州灘沖を東方へと流れています(A型流路)。黒潮の蛇行北上部は熊野灘から東へ離れました。英虞湾の湾奥・湾央(2m)では、気温の上昇により24℃台まで昇温し、その後も22～23℃前後の平年より高い水温が継続しています。

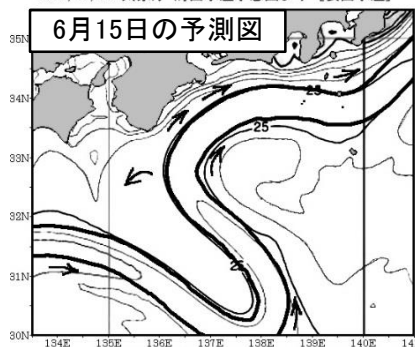
気象庁発表の2週間予報では、来週以降の気温は平年並み～低めで推移する予測であることから、今後、内湾の昇温傾向はいったん落ち着くものの、現状並みの高水温が続く見込みです。また、6月中下旬には再び黒潮の蛇行北上部が熊野灘に近づく予測のため、急な水温変化にご注意ください。



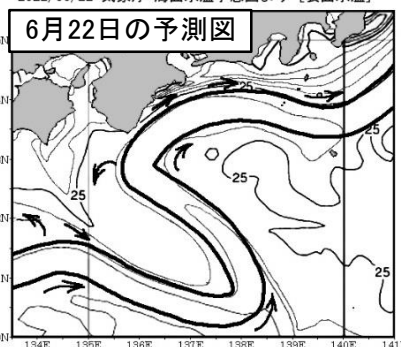
2022/06/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2022/06/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2022/06/22 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

・自動観測ブイ(6月1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)	22.7℃ (+ 1.4℃)	23.6℃ (+ 0.5℃)	23.5℃ (+ 1.6℃)
5 m(平年差)	22.7℃ (+ 2.3℃)	22.3℃ (+ 0.6℃)	22.1℃ (+ 1.6℃)

・浜島定地水温(6月1日): 22.6℃ (平年差 + 1.4℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

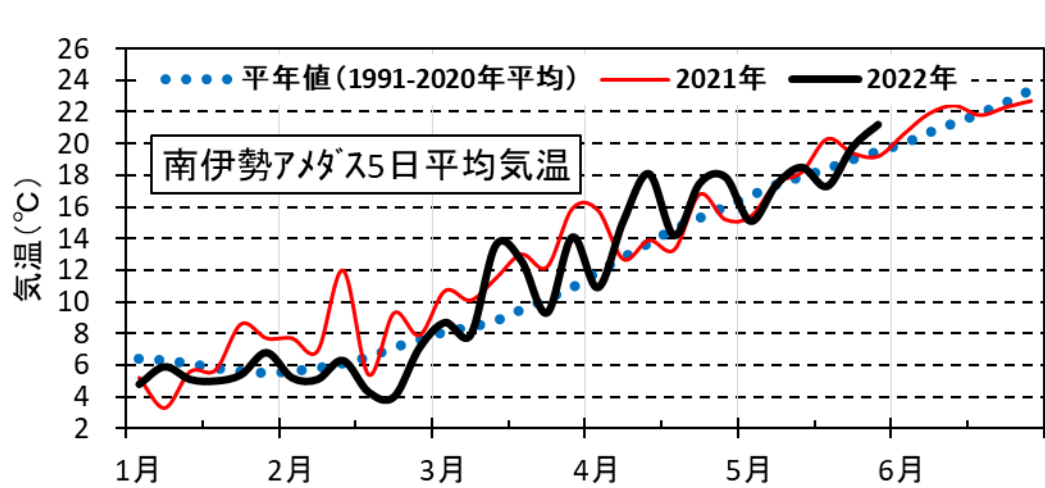
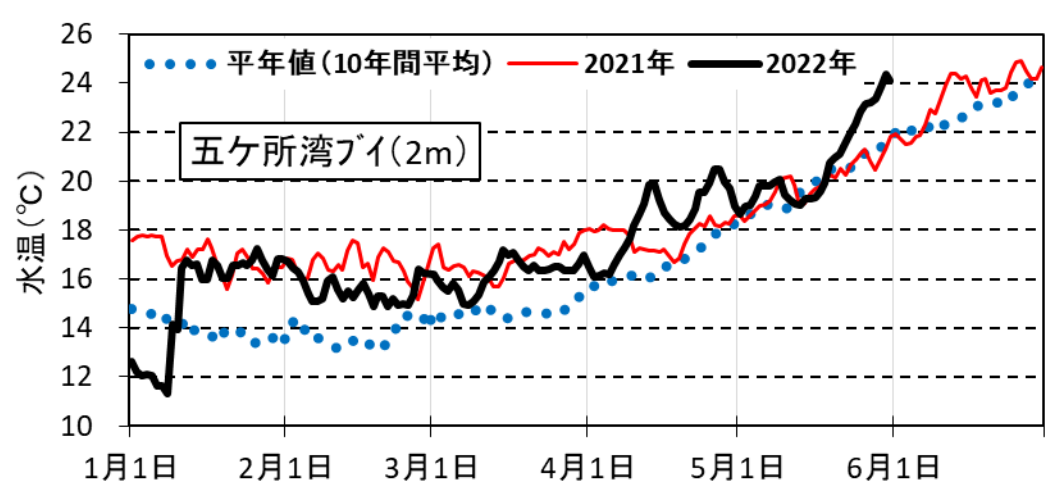
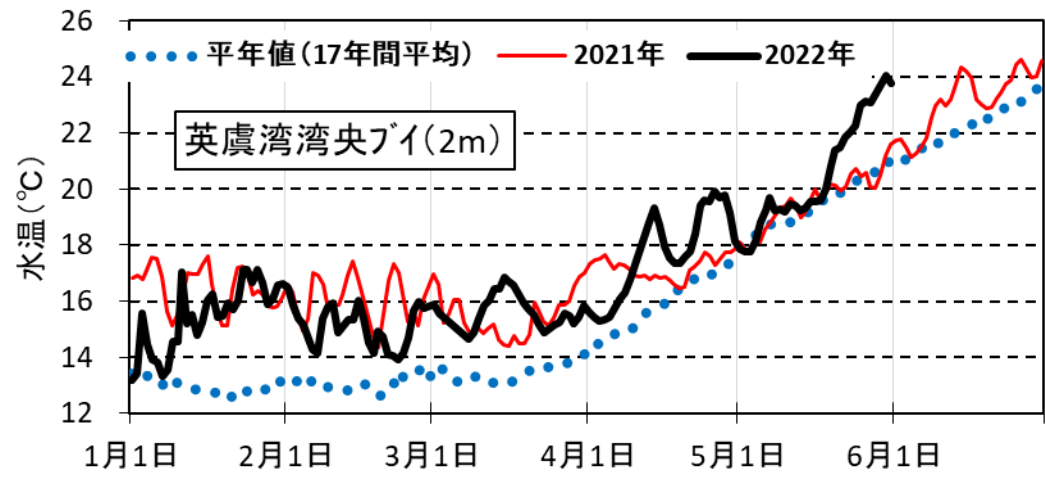
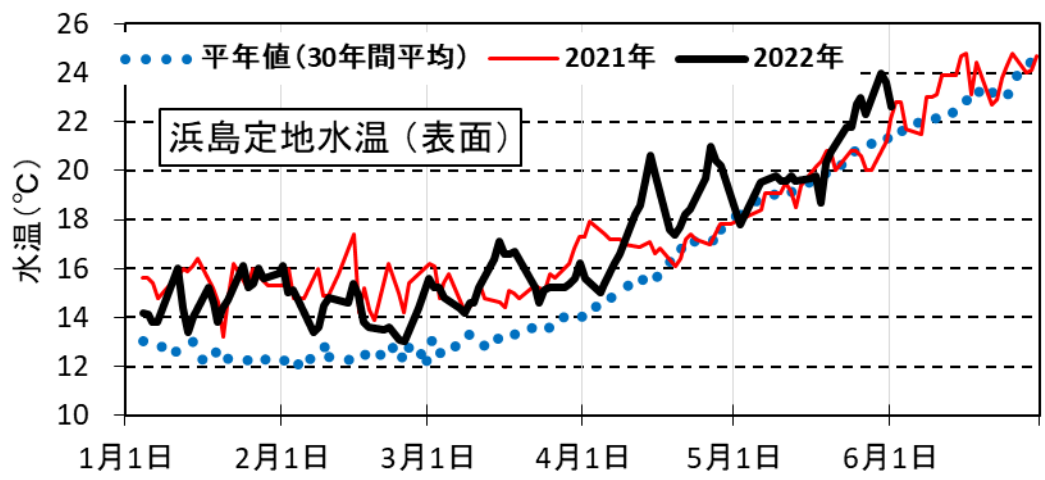
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(6月1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

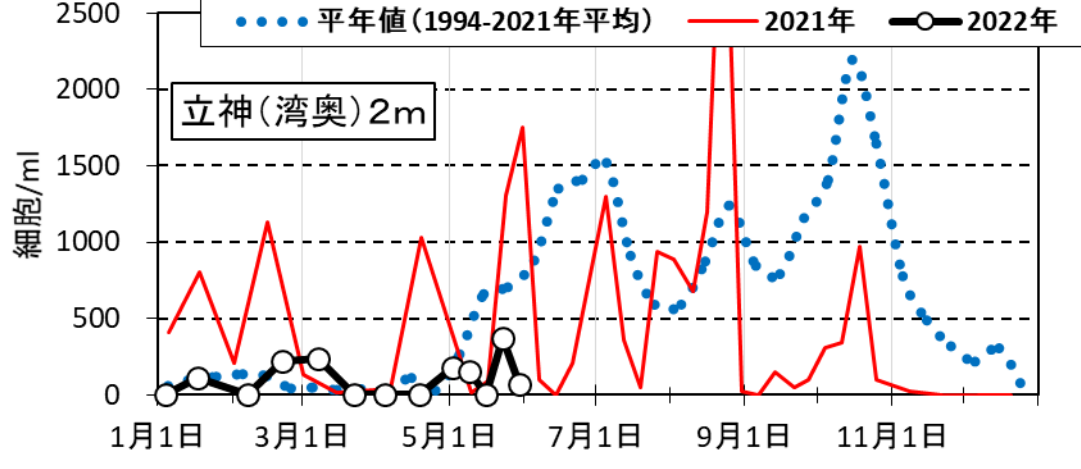
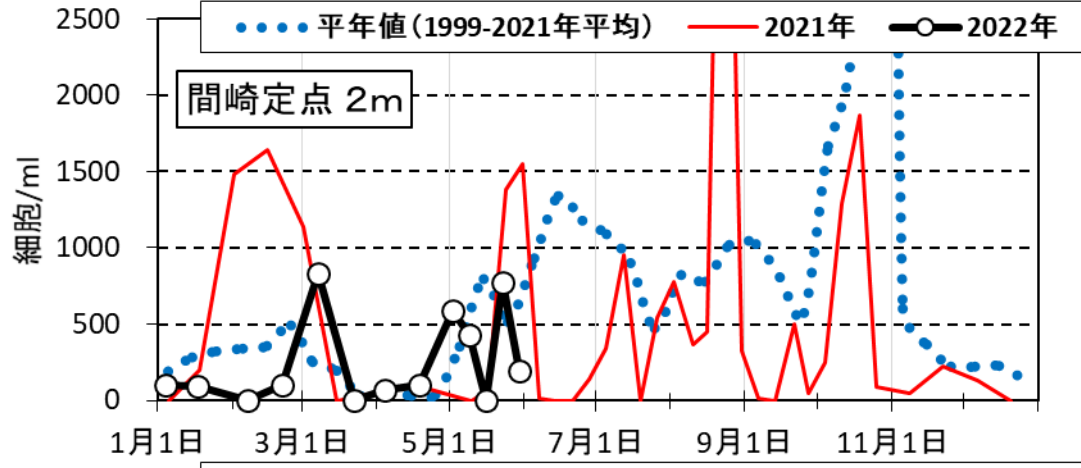
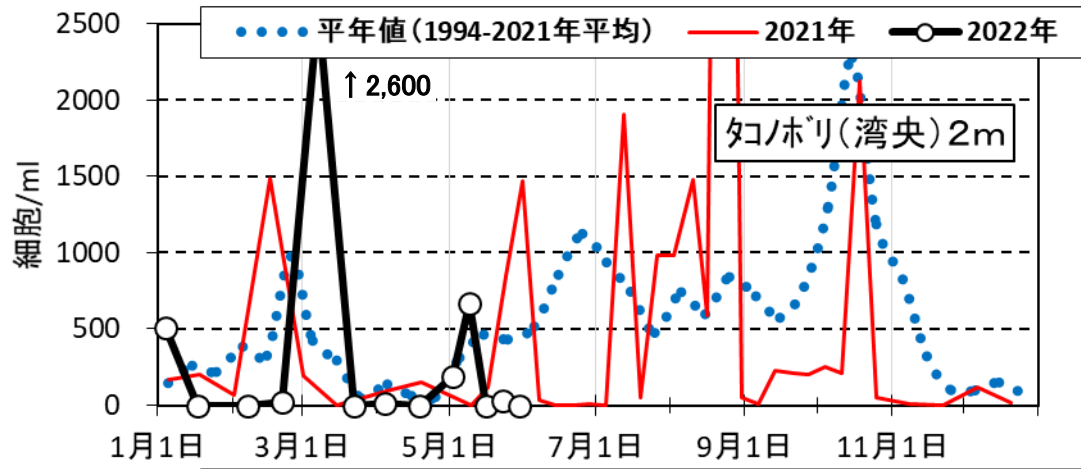
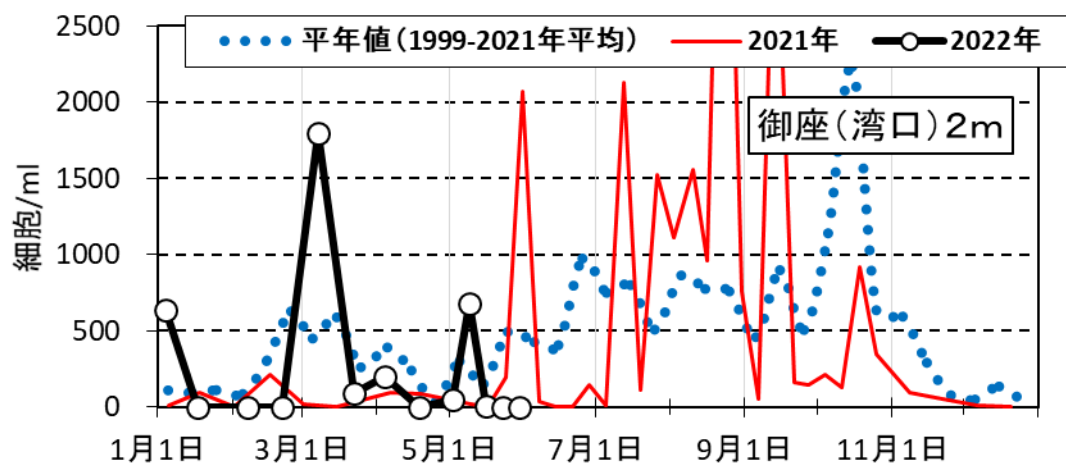
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	20.8℃ (+ 0.3℃)	23.7℃ (+ 1.7℃)	22.9℃ (+ 2.0℃)
5 m(平年差)	20.0℃ (+ 0.3℃)	23.2℃ (+ 2.0℃)	22.5℃ (+ 1.9℃)

(今週は、全部で7ページです。)

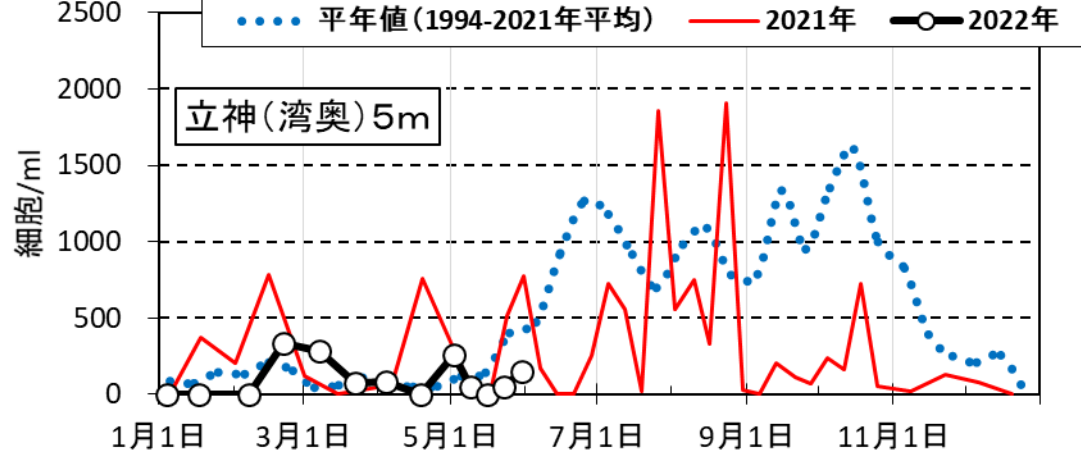
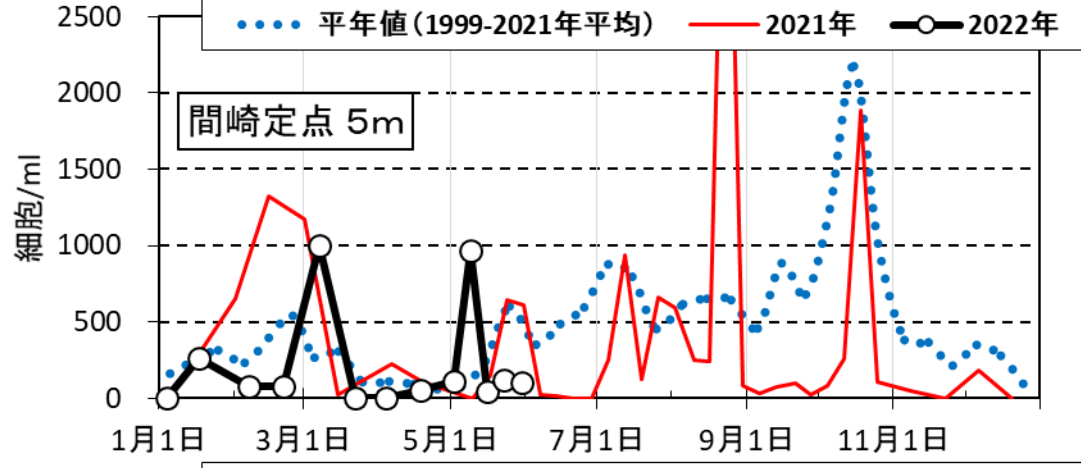
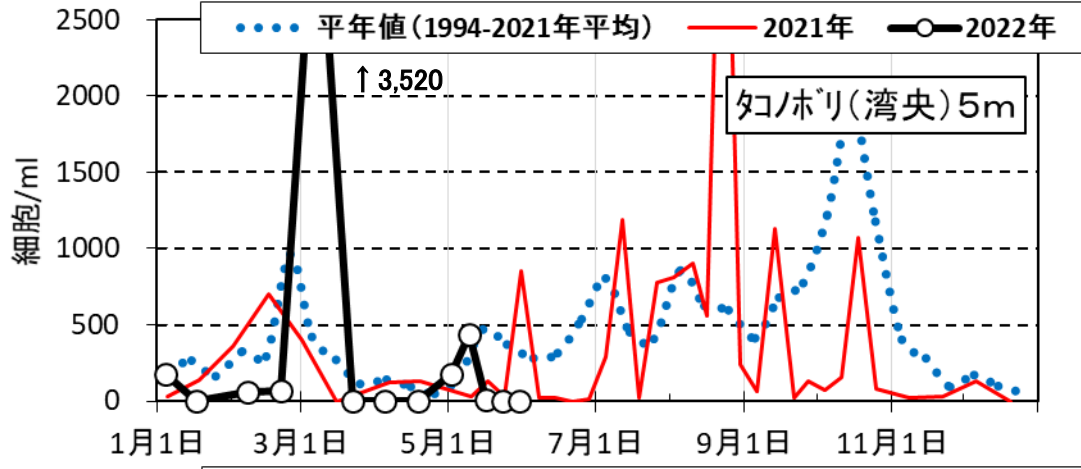
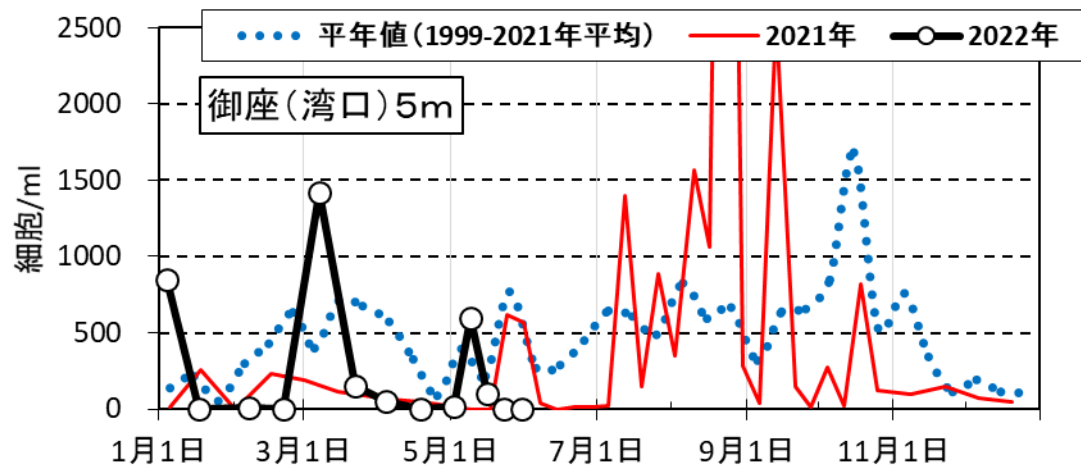
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 5月30日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、立神で6個体、半女で7個体でした。半女では、前回（5月23日）に比べ、200～500 μm 、500 μm ともに個体数が大幅に減少し、平年値を下回りました。立神では、両サイズともに同程度の個体数が確認されましたが、どちらも平年値を下回っています。次回の調査は、6月6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 μm)	1 (2)	4 (38)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μm 以上)	5 (2)	3 (34)

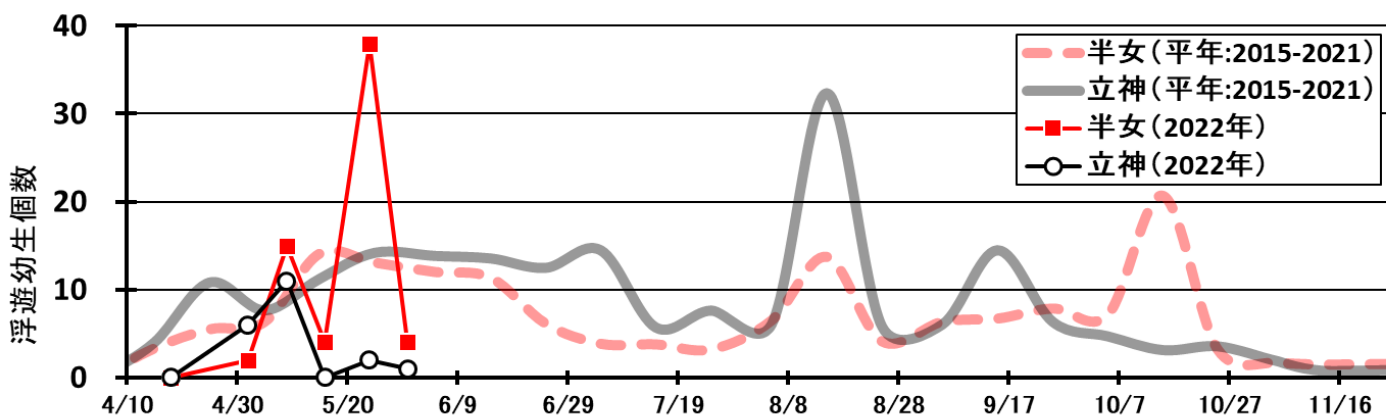
() 内の数字は前回の値

●調査方法

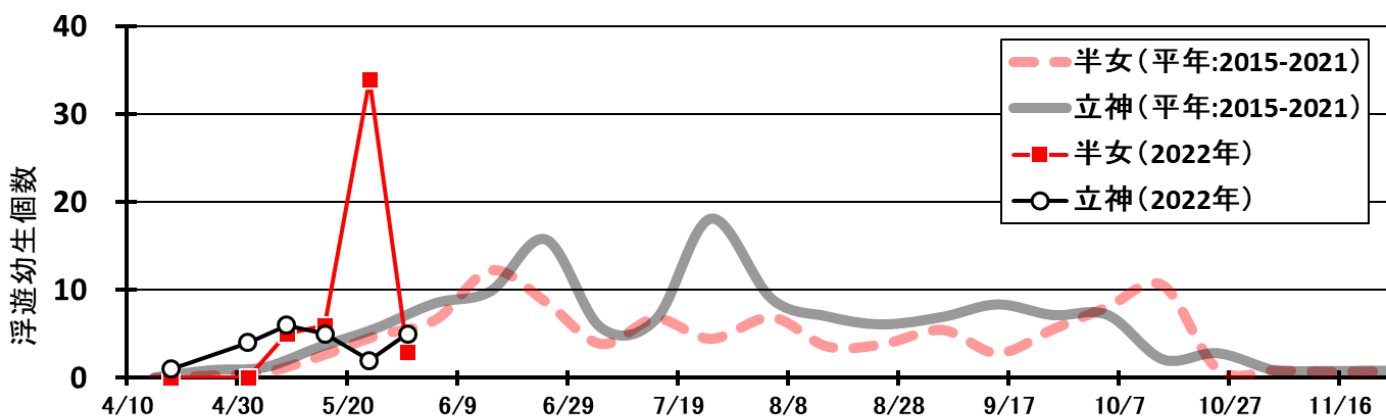
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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 μm 以上 500 μm 未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500 μm 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)		(1)	(2)	備考
						ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾										
A	立神(水研) 5/30 10:18 水産研究所	0.5	24.9	7.2	29.1	0	60			
		2	23.4	6.9	32.9	0	70			
		5	21.7	6.2	33.5	0	150			
		8.7	20.9	5.2	33.6	0	400			
B	間崎定点1(高崎) 5/30 11:00 水産研究所	0.5	24.6	7.1	31.2	0	400			
		2	24.1	6.9	32.8	0	190			
		5	22.7	6.7	33.7	0	100			
		10	21.5	6.0	33.7	0	370			
		18.5	20.3	5.0	33.8	0	120			
C	タコノボリ(水研) 5/30 9:19 水産研究所	0.5	24.2	7.2	30.7	0	210			
		2	24.0	7.0	33.1	0	0			
		5	23.1	6.8	34.0	0	0			
		10	21.7	6.5	33.9	0	10			
		20	20.5	5.5	33.9	0	80			
		26.3	20.2	5.2	33.8	0	0			
D	御座(水研) 5/30 9:07 水産研究所	0.5	23.9	7.0	33.2	0	0			
		2	23.7	7.0	33.8	0	0			
		5	23.0	7.0	34.0	0	0			
		10	21.9	6.9	34.3	0	0			
		13.8	21.5	6.6	34.3	0	100			
E	大明神前(水研) 5/30 10:28 水産研究所	0.5	24.9	7.2	29.1	0	390			
		2	23.4	6.9	32.9	0	310			
		5	21.7	6.2	33.5					
		6	21.5	6.0	33.6	0	1020			
F	ヒオウギ荘前 5/30 10:49 水産研究所	0.5	25.7	8.6	28.8	0	6700			
		2	24.3	7.4	32.3	0	3840			
		5	22.3	6.6	33.4					
		5.5	22.0	6.7	33.5	0	3050			
G	和具(水研) 5/30 9:53 水産研究所	0.5	24.3	7.0	31.8					
		2	24.0	6.9	33.0					
		5	23.3	6.8	34.0					
		10	21.6	6.5	33.9					
		15.2	20.7	5.6	33.8					
H	半女(水研) 5/30 10:03 水産研究所	0.5	25.0	7.0	30.5					
		2	24.1	6.8	32.7					
		5	22.5	6.6	33.8					
		6.4	22.1	6.2	33.8					
I	宝生苑前(水研) 5/30 10:38 水産研究所	0.5	25.1	7.3	28.6					
		2	24.0	6.9	32.4					
		5	22.1	6.3	33.6					
		10	21.4	5.6	33.7					
		20	20.8	5.0	33.7					
		21.3	20.8	5.0	33.7					
J	塩屋(水研) 5/30 11:15 水産研究所	0.5	25.1	6.8	32.1					
		2	24.5	6.7	33.4					
		5	23.2	6.8	33.9					
		7.6	23.0	6.7	33.9					
	ミキモト前 5/30 10:05 ミキモト	0	24.8	7.7	28.6	0	971			
		2	24.2	7.3	32.6	0	238			
		5	22.6	6.9	33.6	0	119			
		10	21.8	6.5	33.8	0	193			
		B-1	20.4	5.4	33.8	0	76			

*「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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロプサ	珪藻類			
英虞湾続き									
赤崎定点 5/30 11:15 ミキモト	0	26.0	7.4	26.5	0	251			
	2	23.6	7.1	32.6	0	236			
	5	21.8	5.8	33.4	0	637			
	B-1	21.6	5.8	33.5	0	379			
波切定点 5/30 10:20 波切	1	25.2	6.5	29.3	0	42			
	2	24.1	8.1	32.2	0	0			
	3	22.9	7.2	32.4	0	6			
	5	22.1	6.4	32.8	0	48			
横山(多徳前) 5/30 11:30 神明	0.5	25.2	5.6	27.6	0	360			
	2	24.3	4.8	32.1	0	150			
	5	23.1	4.7	33.2	0	70			
弁天 5/30 11:45 神明	0.5	26.1	5.4	25.5	0	480			
	2	24.7	5.2	31.4	0	60			
	5	22.6	5.2	33.4	0	580			
伝六前 5/30 16:20 神明	0.5	25.9	5.7	24.9	0	340			
	2	25.4	5.4	30.5	0	180			
	5	22.3	4.8	33.5	0	610			
御座定点 5/30 11:50 御座	0	24.8	6.8		0	50			
	2	24.7	6.8		0	70			
	5	24.3	7.2		0	130			
和具定点 5/31 7:00 和具	0	23.5	5.4	32.0	0	20			
	2	23.4	5.4	32.0	0	0			
	5	23.6	5.4	33.0	0	0			
	8	22.6	5.4	33.0	0	0			
片田定点(東大蔵) 5/31 17:45 片田	1	24.4	6.8	30.0	0	10			
	2	24.1	6.4	30.0	0	4			
	5	23.0	5.5	31.9	0	33			
立神ブイ 6/1 9:00 三真協	0.5	22.2							
	2	23.5							
	5	22.1							
	8	21.4							
タコノボリブイ 6/1 9:00 三真協	0.5	22.3							
	2	22.7							
	5	22.7							
	8	21.7							
神明ブイ 6/1 9:00 三真協	0.5	23.0							
	2	23.6							
	5	22.3							
	8	21.4							
五ヶ所湾									
床なぎブイ 6/1 9:00 三真協	0.5	23.4							
	2	23.7							
	5	23.2							
	8	22.6							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 6/1 9:00 三真協	0.5	20.8							
	2	20.8							
	5	20.0							
	8	19.7							
神前浦									
小納戸ブイ 6/1 9:00 三真協	0.5	22.7							
	2	22.9							
	5	22.5							
	8	21.8							

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