

アコヤ養殖環境情報

2022 - 26号

(6月17~6月 日観測)

令和 4年6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 (6/21の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 23.8℃)

- ・英虞湾の水温は湾奥では平年並み~やや高めで推移しています。
- ・湾奥部の底層付近では溶存酸素量の低下がみられます。ご注意ください。

2. プランクトンの状況

- ・英虞湾の珪藻類は、湾口(御座)および湾央(タコノボリ)では少ない状況が継続しています。間崎やヒオウギ荘前では増加しています。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

英虞湾や五ヶ所湾では、気温上昇の影響を受け、現状から昇温し、平年並み~やや高めで推移すると予測されます。

6月末~7月上旬に黒潮の蛇行北上部が熊野灘に近づく可能性があるため、急な水温変化にご注意ください。

「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」

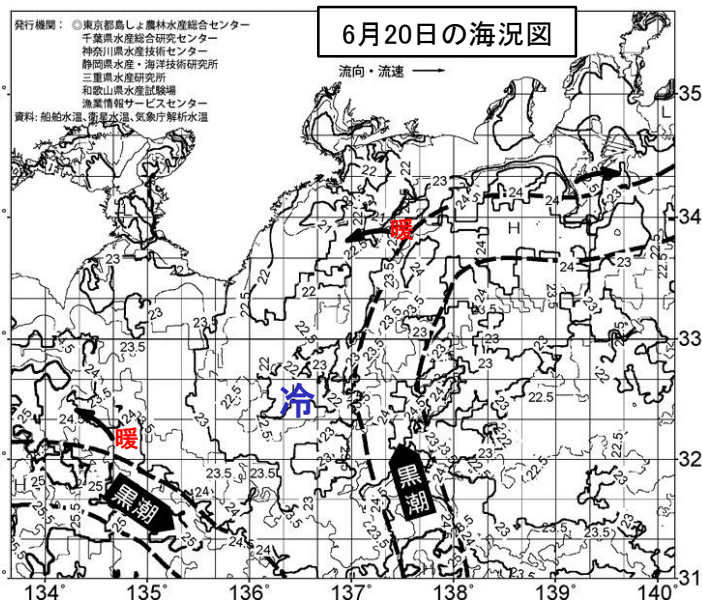
をお願いいたします。ストレス緩和対策を徹底してください。

◎ 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31°以南まで南下した後、遠州灘沖をS字状に北上し、東方へ流れています(A型流路)。熊野灘の沖を黒潮が北上していますが、沿岸部に向かう東からの流れ(反流)の勢いは強くありません。英虞湾湾奥(2m)の水温は、先週に引き続き平年並み~やや高めの23~24℃前後で推移していますが、気温の上昇に伴い、表層(0.5m)では一時的に25℃を超えるなど、昇温しています。気象庁発表の2週間予報では、最高気温は28~31℃であり、平年より高め~かなり高めで推移すると予測されているため、内湾の水温は昇温傾向が継続し、平年並み~やや高めとなる見込みです。また、6月末~7月上旬に黒潮の蛇行北上部が熊野灘に近づく可能性があるため、引き続き水温変化にご注意ください。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(湾央、神明 6月22日 9:00、湾奥 6月21日 11:00) ※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)	23.6℃ (+ 0.8℃)	23.8℃ (- 0.3℃)	23.9℃ (± 0℃)
5 m(平年差)	22.5℃ (+ 0.3℃)	22.6℃ (+ 0.1℃)	22.7℃ (+ 0.4℃)

・浜島定地水温(6月22日): 24.2℃ (平年差 + 0.9℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

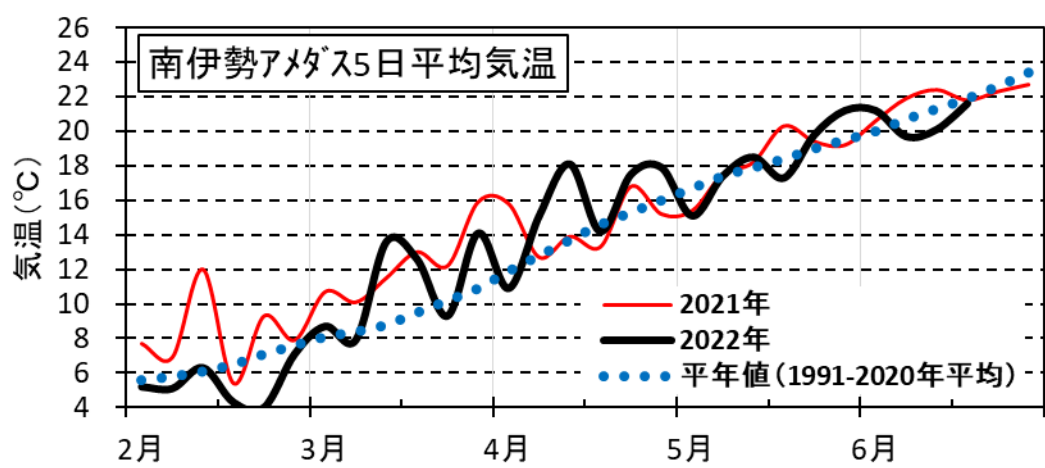
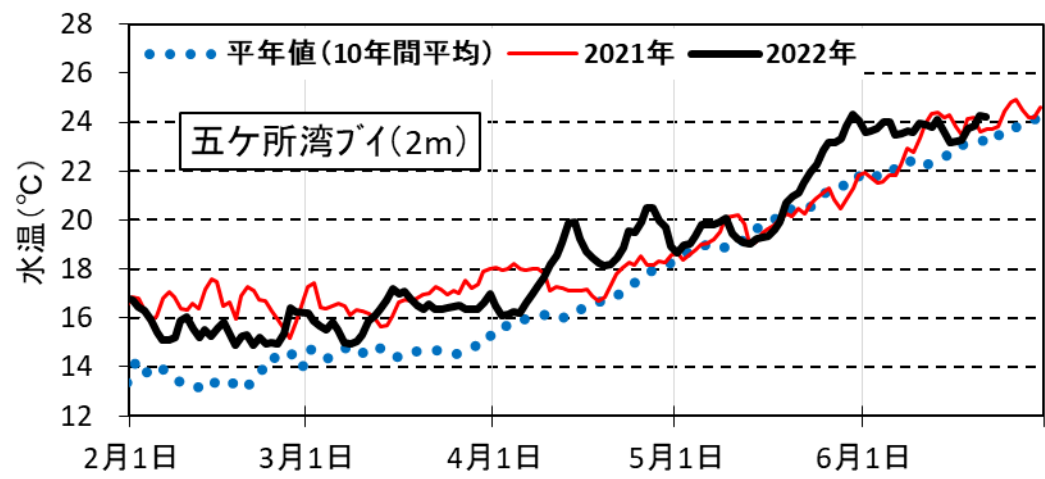
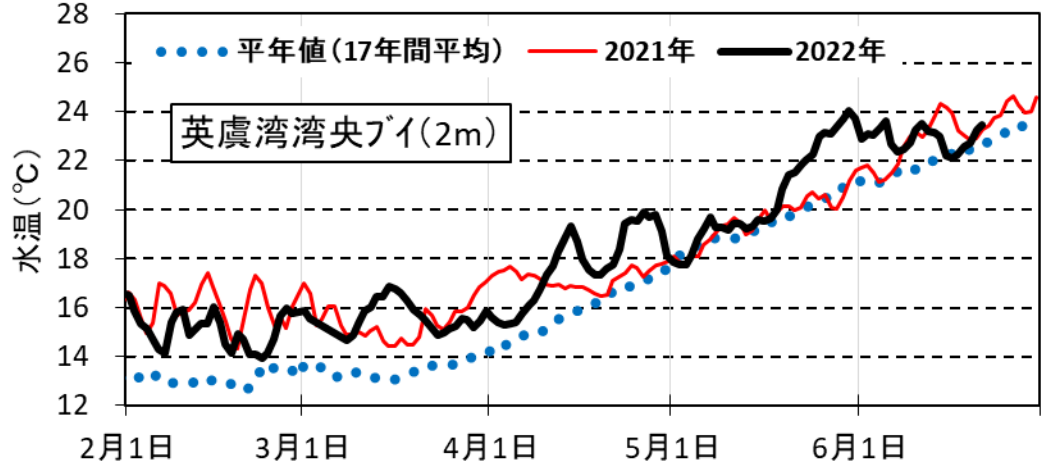
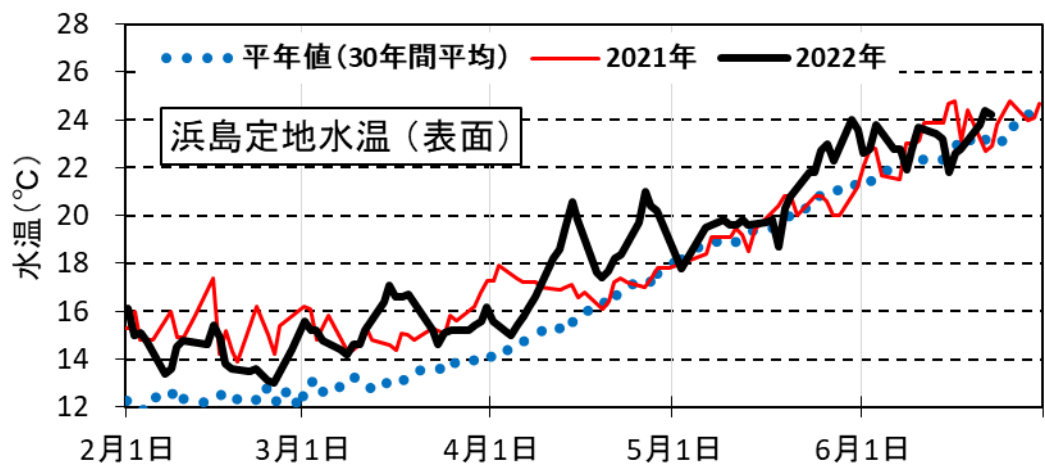
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・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

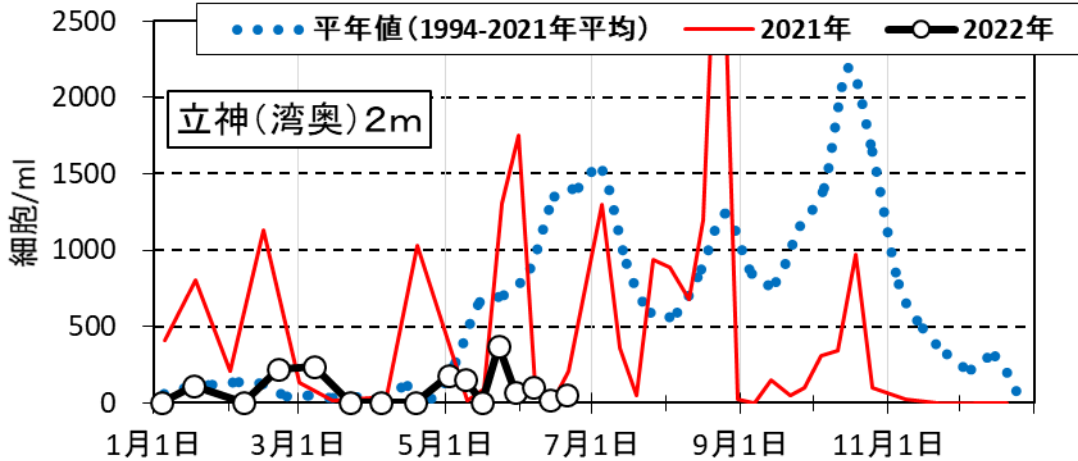
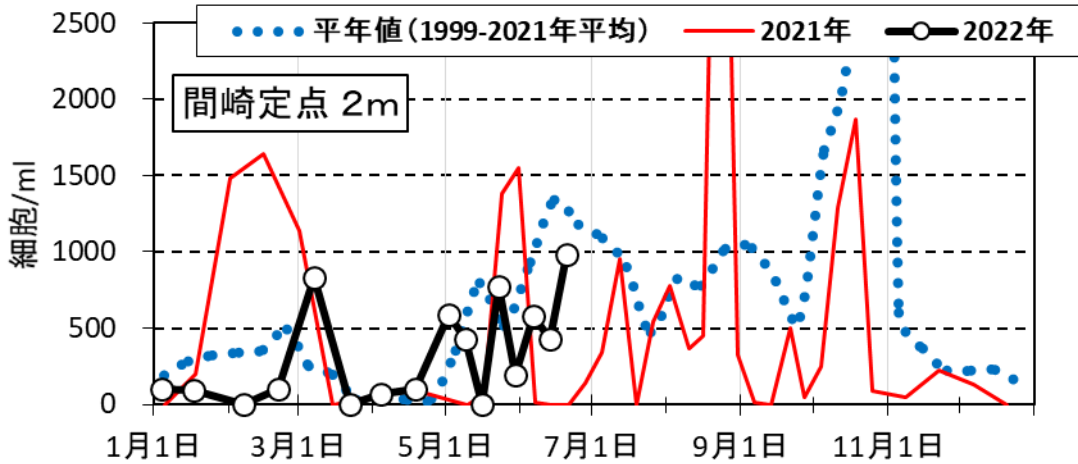
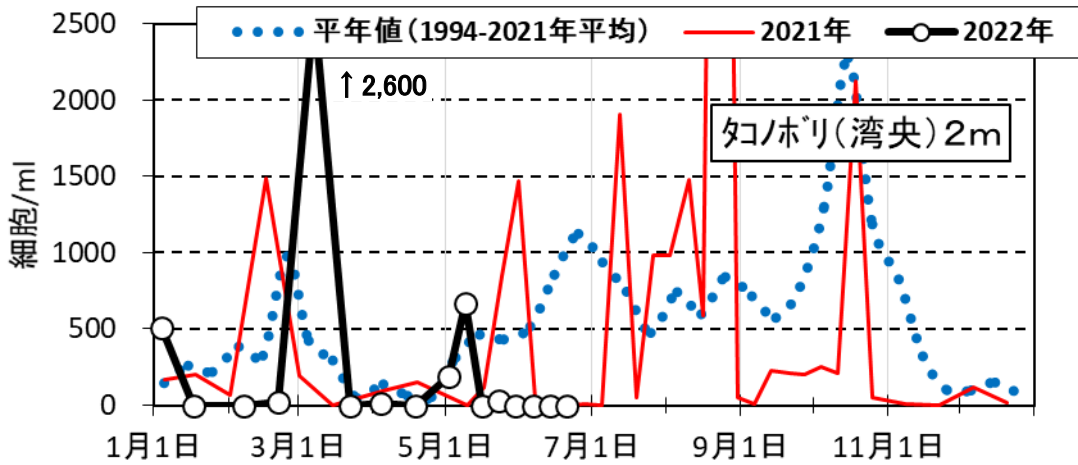
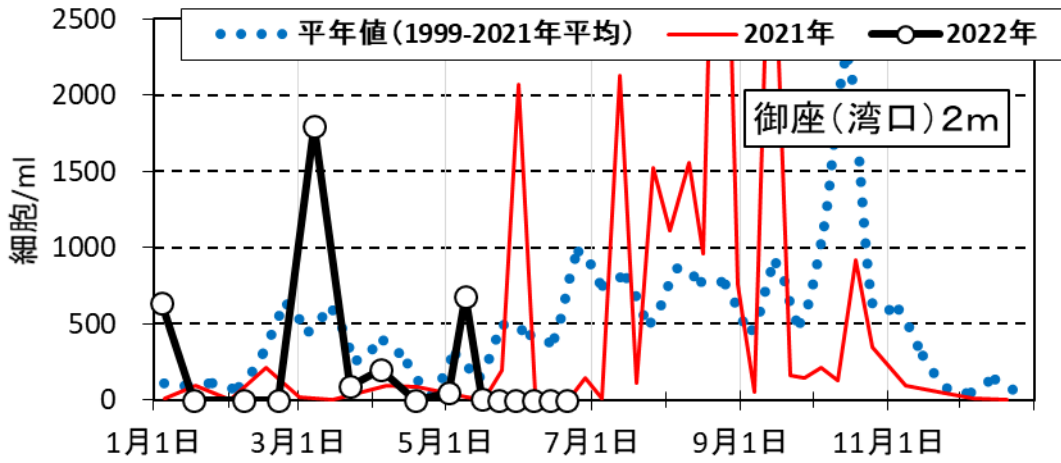
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	22.3℃ (+ 0.2℃)	24.2℃ (+ 0.9℃)	22.9℃ (- 0.6℃)
5 m(平年差)	21.8℃ (+ 0.4℃)	23.1℃ (+ 0.6℃)	22.6℃ (- 0.6℃)

(今週は、全部で8ページです。)

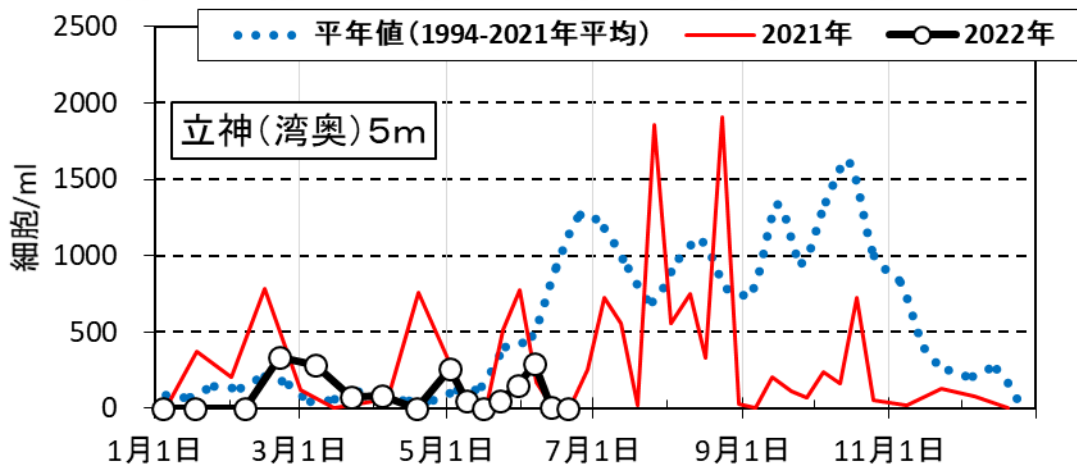
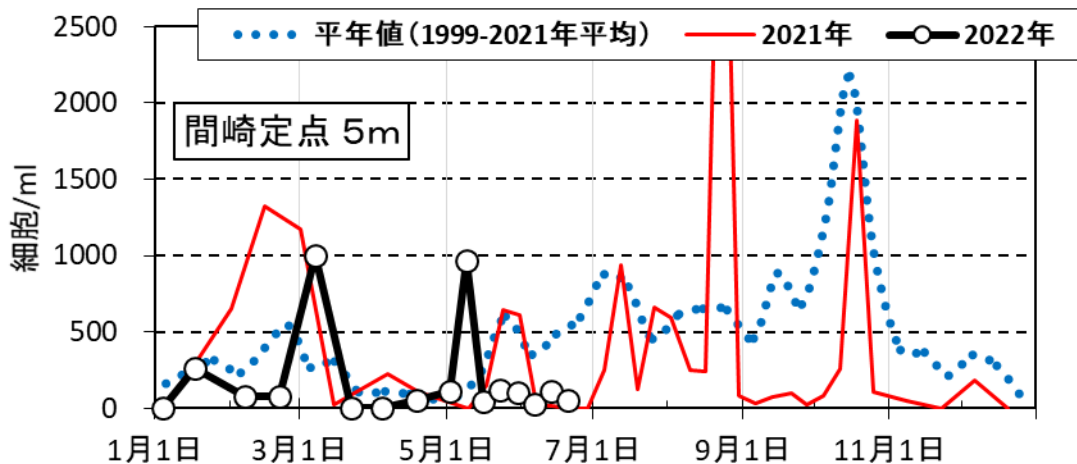
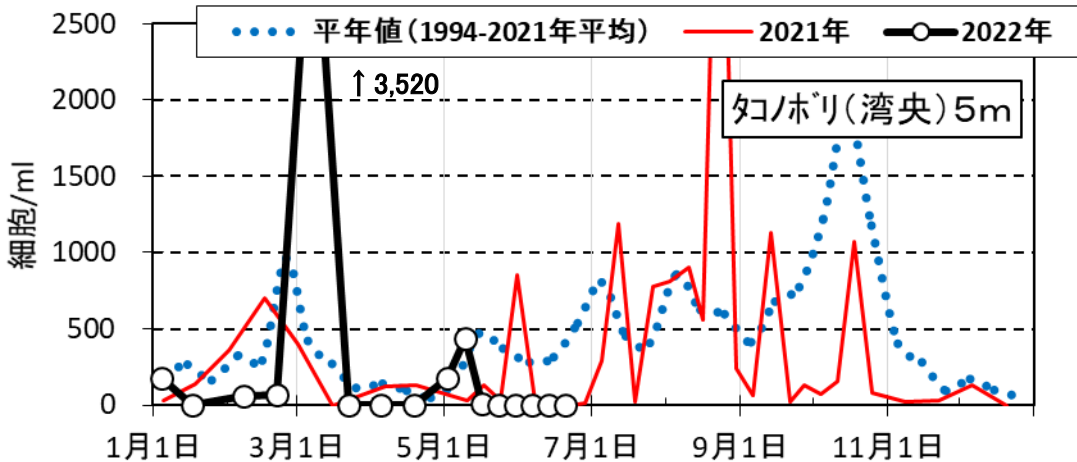
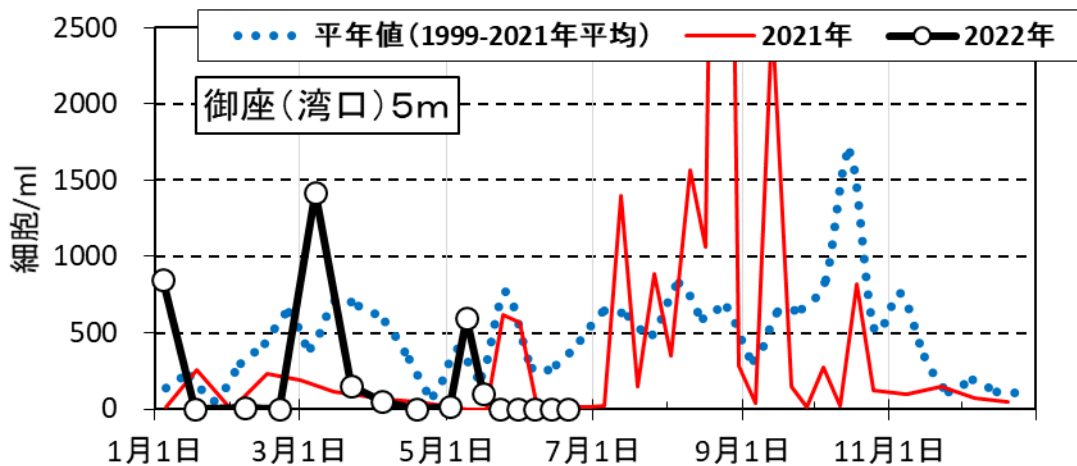
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 6月20日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生の200 μ m以上500 μ m未満の個体数は、立神、半女ともに前回（6月13日）から大きな変化はなく、3週続けて平年値を下回りました。500 μ m以上の個体数は、立神、半女ともに前回から増加（1.8倍）しましたが、平年値から大きな相違はありません。次回の調査は、6月27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)	5 (6)	3 (5)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	11 (6)	11 (6)

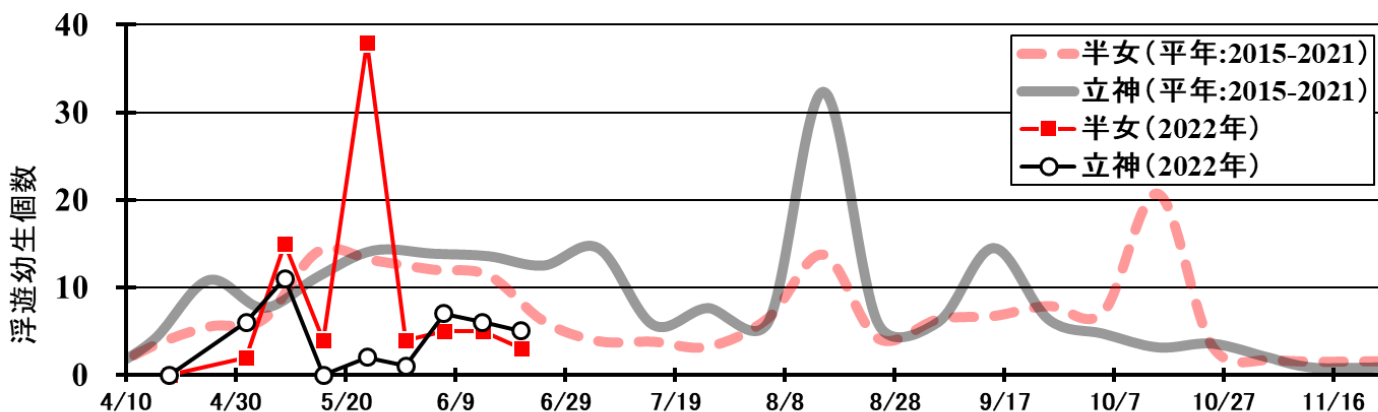
() 内の数字は前回の値

●調査方法

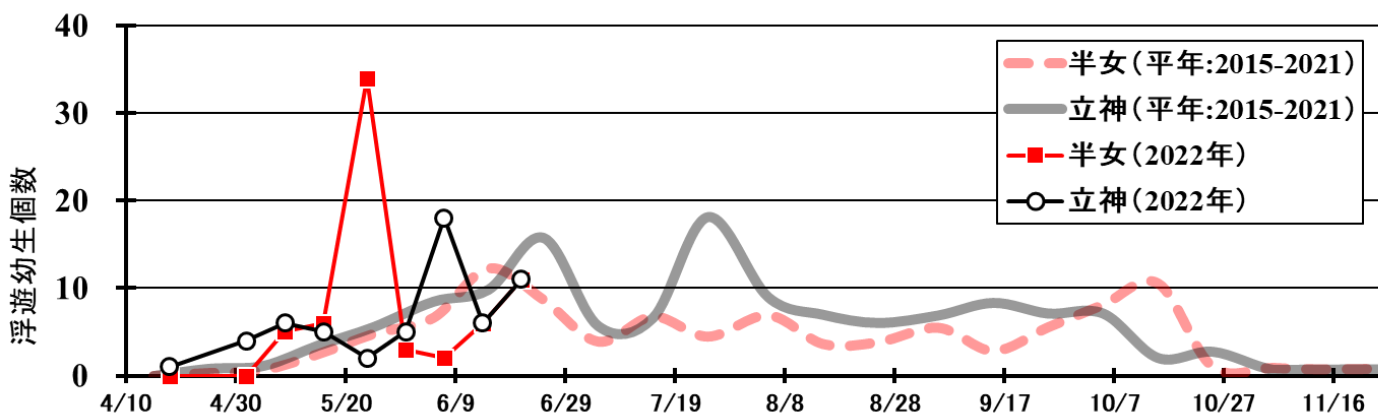
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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 (℃)	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										
	横山(多徳前) 6/19 11:30 神明	0.5 2 5	23.8 22.7 22.4	7.6 6.1 6.0	27.6 33.2 33.6	0 0 0	4500 30 50			
	弁天 6/19 11:10 神明	0.5 2 5	24.0 23.4 22.6	7.4 5.3 5.1	27.4 32.6 33.5	0 0 0	930 80 100			
	伝六前 6/19 14:00 神明	0.5 2 5	25.6 23.2 22.9	7.6 5.8 4.5	24.5 32.8 33.5	0 0 0	1700 330 90			
A	立神(水研) 6/20 10:13 水産研究所	0.5 2 5 9.7	24.3 23.3 22.6 22.3	6.9 6.3 5.1 4.7	30.3 32.7 33.5 33.6	0 0 0 0	10 50 0 0			
B	間崎定点1(高崎) 6/20 11:02 水産研究所	0.5 2 5 10 19.7	24.1 23.3 22.4 22.2 22.0	6.8 6.7 5.9 5.9 6.4	31.5 32.8 33.6 33.7 33.9	0 0 0 0 0	1230 980 50 0 0			
C	タコノボリ(水研) 6/20 9:37 水産研究所	0.5 2 5 10 20 27.2	23.8 23.1 22.4 22.1 22.0 22.0	6.9 6.7 6.4 6.4 6.6 6.4	31.7 32.9 33.5 33.7 33.9 34.0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0			
D	御座(水研) 6/20 9:26 水産研究所	0.5 2 5 10 14.6	23.2 22.6 22.3 22.2 22.1	7.0 7.0 7.0 7.0 6.8	32.6 33.4 33.6 33.8 34.0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0			
E	大明神前(水研) 6/20 10:32 水産研究所	0.5 2 5 7	24.4 23.5 22.7 22.5	7.0 6.5 4.3 3.1	30.9 32.5 33.5 33.6	0 0 0	130 10 80			
F	ヒオウギ荘前 6/20 10:52 水産研究所	0.5 2 5 6.8	24.7 23.7 22.8 22.5	7.5 4.9 4.2 3.3	31.2 33.1 33.6 33.7	0 0 0	9570 2180 50			
G	和具(水研) 6/20 9:50 水産研究所	0.5 2 5 10 15.5	23.7 23.3 22.4 22.2 22.1	6.8 6.6 6.1 5.3 4.8	32.0 32.8 33.6 33.7 33.8					
H	半女(水研) 6/20 10:00 水産研究所	0.5 2 5 7.7	24.3 23.0 22.6 22.5	7.0 6.4 5.1 4.3	30.6 32.8 33.4 33.6					
I	宝生苑前(水研) 6/20 10:41 水産研究所	0.5 2 5 10 20 21.7	24.6 23.3 22.6 22.1 22.0 22.0	6.9 6.2 5.2 5.5 6.0 6.0	29.8 32.9 33.5 33.7 33.8 33.8					

*「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
						ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾続き										
J	塩屋(水研) 6/20 9:13 水産研究所	0.5	24.8	6.5	32.3					
		2	23.8	5.5	33.6					
		5	22.9	5.5	33.6					
		8.7	22.5	5.2	33.6					
	ミキモト前 6/20 9:50 ミキモト	0	24.2	7.4	30.0	0	6620			
		2	23.0	6.4	33.0	0	369			
		5	22.4	6.0	33.5	0	110			
		10	22.1	6.1	33.7	0	29			
		B-1	21.9	6.5	33.9	0	2			
	赤崎定点 6/20 10:50 ミキモト	0	25.4	7.4	28.9	0	453			
		2	23.3	6.4	32.8	0	390			
		5	22.7	4.4	33.5	0	145			
		B-1	22.5	3.7	33.6	0	79			
	波切定点 6/20 10:30 波切	1	25.0	7.4	31.0	0	924			
		2	24.0	7.0	33.0	0	18			
		3	23.7	6.8	33.0	0	30			
		5	23.1	6.1	34.3	0	78			
	越賀定点 6/20 11:45 越賀	0	23.7	8.3	32.1					
		1	23.4	8.5		0	0			
		3	22.5	8.6		0	0			
	半女 6/20 12:35 船越	0.5	24.6		33.1					
		2		8.8		0	104			
		3	23.2	8.4	32.5					
		5		7.3		0	12			
	赤崎(船越) 6/20 12:25 船越	2		8.8		0	0			
		5		7.6		0	0			
	外海 6/20 12:10 船越	2		8.6		0	0			
		5		8.1		0	0			
	御座定点 6/20 13:00 御座	0	23.4	7.0		0	0			
		2	22.9	7.1		0	0			
		5	22.5	6.9		0	0			
	和具定点 6/21 5:30 和具	0	23.8	7.0	32.0	0	0			
		2	23.9	6.7	32.0	0	0			
		5	22.8	6.1	33.0	0	0			
		8	22.6	5.3	33.0	0	0			
	片田定点(東大蔵) 6/21 6:00 片田	1	24.5	6.6	30.5	0	15			
		2	24.5	6.7	30.6	0	2			
		5	23.0	5.4	31.7	0	126			
	立神ブイ 6/21 17:00 三真協	0.5	24.9							
		2	23.9							
		5	22.7							
		8	22.4							
	タコノボリブイ 6/22 9:00 三真協	0.5	24.4							
		2	23.6							
		5	22.5							
		8	22.3							
	神明ブイ 6/22 9:00 三真協	0.5	24.7							
		2	23.8							
		5	22.6							
		8	22.2							

*「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)		キムノディニウム	カニオ	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	カテナータム	ミキモイ	
五ヶ所湾									
下津浦 6/17 9:42 南勢種苗センター	0	22.9	6.6		0	0			
	2	23.2	6.7		0	8			
	5	23.1	6.8		0	2	12		
	10	23.0	6.3		0	0			
杉ノ浦 6/17 10:01 南勢種苗センター	0	22.9	6.6		0	5			
	2	23.3	6.5		0	20			
	5	23.4	6.2		0	0	4		
	10	23.0	6.5		0	0			
床なぎブイ 6/22 9:00 三真協	0.5	24.9							
	2	24.2							
	5	23.1							
	8	22.5							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 6/22 9:00 三真協	0.5	23.1							
	2	22.3							
	5	21.8							
	8	21.4							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 6/21 9:00 南島種苗センター	1	24.5	6.4		0	0			
	3	23.7	5.5	32.0	0	210			
	5	23.3	5.8		0	0			
あちの浦大江 6/21 9:00 南島種苗センター	1	24.9	6.1		0	0			
	3	23.9	6.2	33.0	0	0			
	5	23.1	5.8		0	0			
あちの浦道方 6/21 9:00 南島種苗センター	1	24.5	5.9		0	0			
	3	23.3	5.9	33.0	0	0			
	5	22.7	5.1		0	0			
あちの浦毛無 6/21 9:00 南島種苗センター	1	23.9	6.2		0	0			
	3	23.1	6.2	32.0	0	10			
	5	22.9	5.9		0	0			
この浦中央 6/21 9:00 南島種苗センター	1	23.7	6.9		0	60			
	3	23.3	6.4	33.0	0	100			
	5	23.2	6.5		0	1230			
この浦奥 6/21 9:00 南島種苗センター	1	25.0	5.5		0	0			
	3	24.2	6.2	34.0	0	250			
	5	23.8	6.4		0	1310			
テラマル 6/21 9:00 南島種苗センター	1	22.4	6.3		0	0		10	
	3	22.2	6.3	34.0	0	0			
	5	22.0	6.0		0	0			
カマバ 6/21 9:00 南島種苗センター	1	23.0	6.1		0	0			
	3	22.6	6.5	33.0	0	0			
	5	22.1	6.1		0	0			
神前浦									
小納戸ブイ 6/22 9:00 三真協	0.5	23.3							
	2	22.9							
	5	22.6							
	8	22.7							

*「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*)