

アコヤ養殖環境情報

2022 - 47号

(10月24～10月25日観測)

令和 4年10月26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 (10/26の英虞湾湾奥2m層の水温は21℃台)

・英虞湾の水深2mの水温は平年並みから高めで推移しており、湾奥では、直近7日間で23℃台から2℃程度降温し、21℃台となりました。

2. プランクトンの状況

・珪藻類は、英虞湾の湾口に近い烏賊浦や湾奥のタコノボリでは少ないものの、立神、大明神、神明など、主に湾奥部を中心にやや増加し、10-170細胞/mL程度確認されました。五ヶ所湾では礫浦(水深2m)で3,240細胞/mL、阿曾浦ではあちの浦阿曾(水深1m)で2,440細胞/mLなど、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降温し、平年並み～やや高めで推移すると予測されます。

「三重県版アコヤタイムライン」

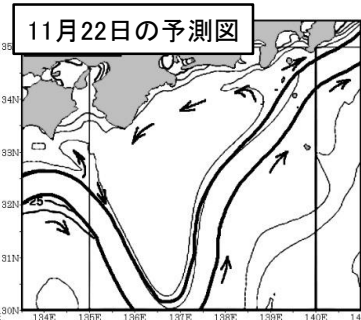
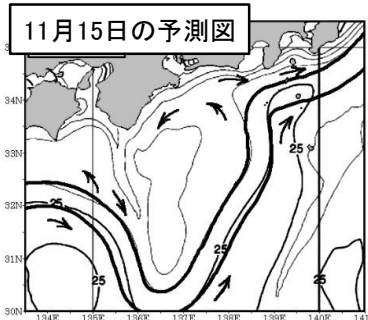
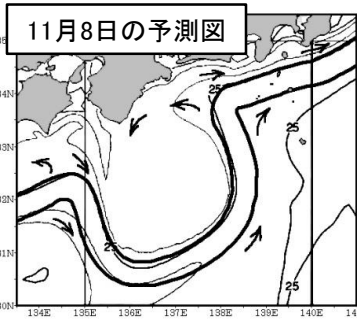
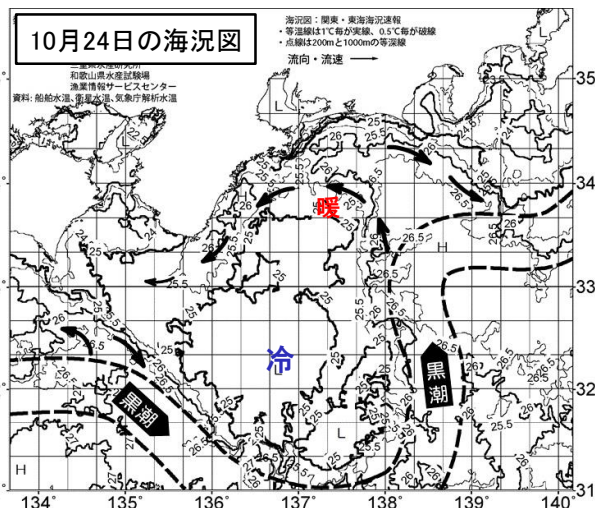
アコヤガイのへい死軽減に向けた「三重県版アコヤタイムライン」は、6月30日(木)からステージ3(警戒)へ移行しています。

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、潮岬沖で著しく離岸し、北緯31°付近まで南下して東へ進み、御前崎に向かって北上した後、東へ流れています。熊野灘沿岸には、御前崎沖の黒潮屈曲部から波及した暖水が流入しており、熊野灘の表層は暖水に広く覆われています。

気象庁発表の2週間予報における気温は、平年並みで推移する予測です。このため、沿岸における表層の水温は、徐々に降温しますが、平年並みからやや高めで推移すると予測されます。黒潮と沿岸海況の1か月予報によれば、11月も熊野灘に黒潮系水が波及しやすい海況が継続し、気温は平年並みで推移すると予測されているため、熊野灘沿岸の表面水温は高め基調で推移する見込みです。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(10月26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)	22.9℃ (+ 1.4℃)	22.5℃ (+ 0.6℃)	21.8℃ (+ 0.4℃)
5 m(平年差)	22.8℃ (+ 1.3℃)	22.5℃ (+ 0.1℃)	21.8℃ (+ 0.0℃)

・浜島定地水温(10月26日): 23.2℃ (平年差 + 1.9℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

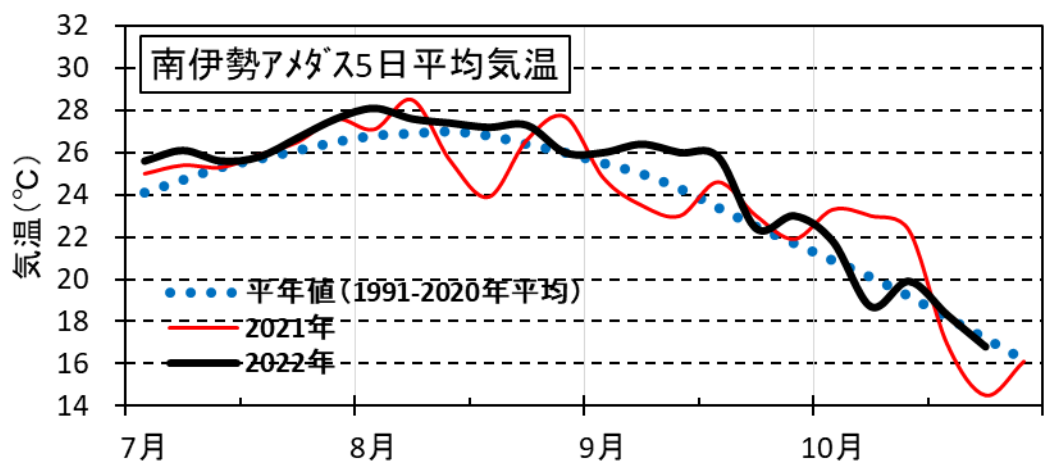
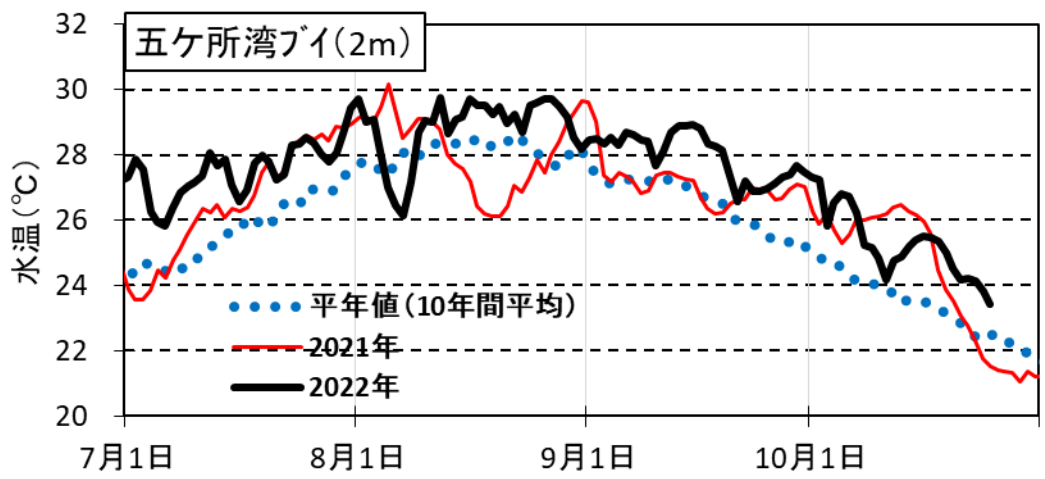
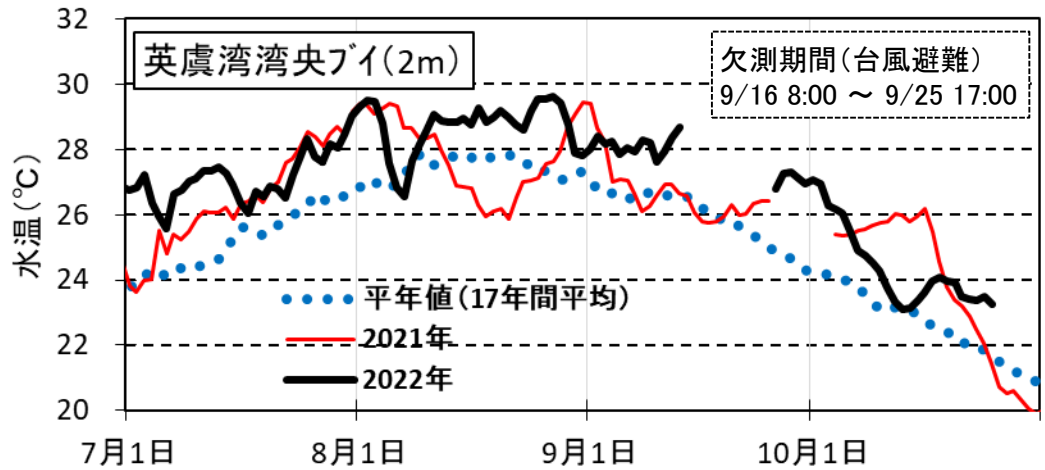
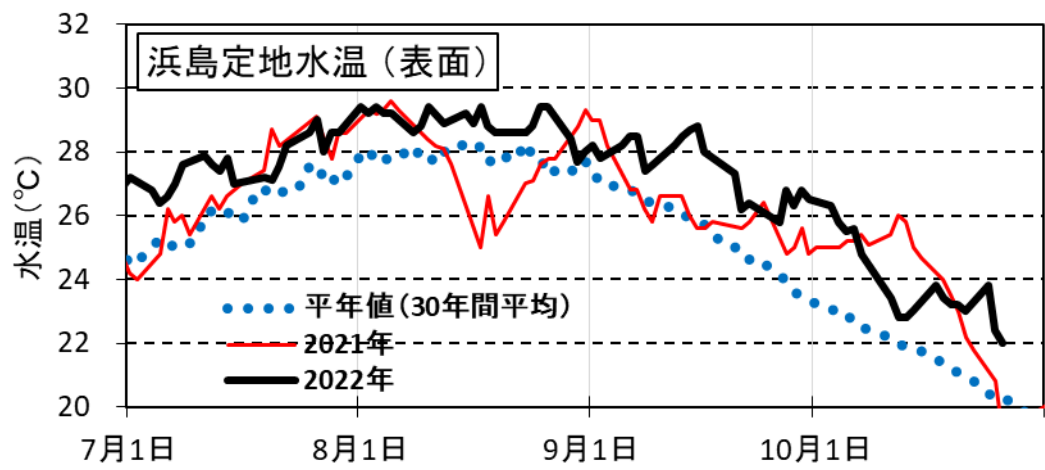
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(10月26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

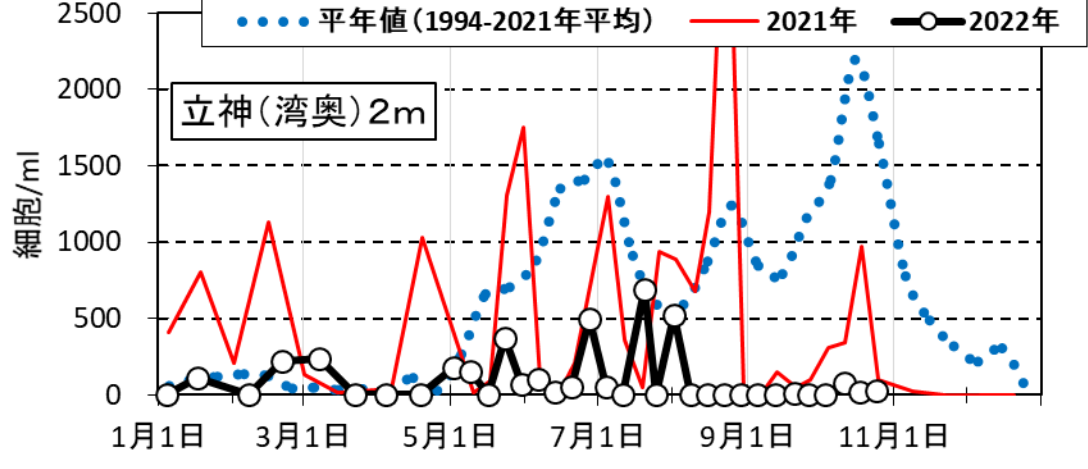
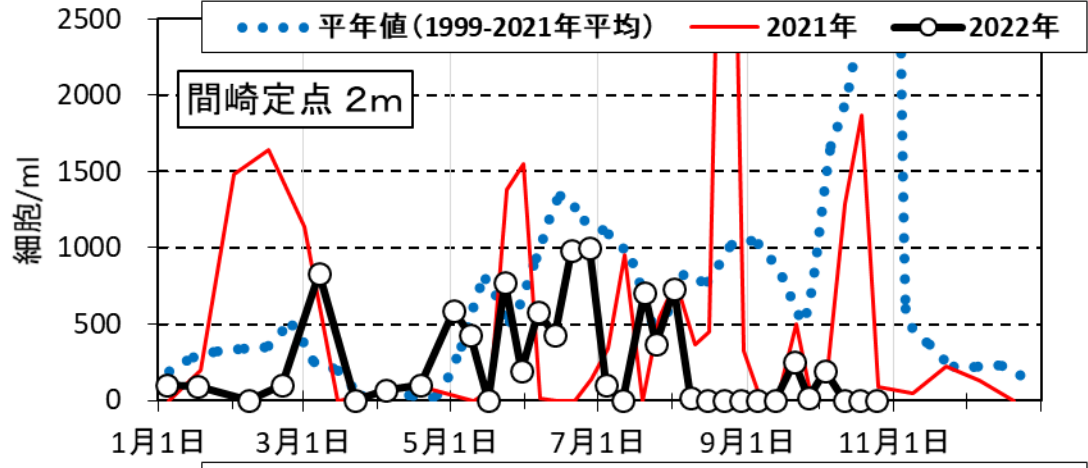
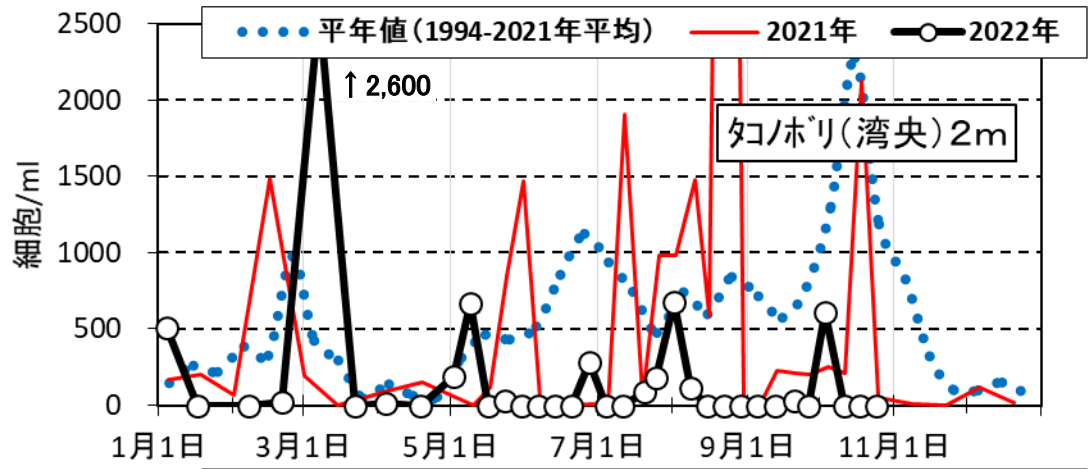
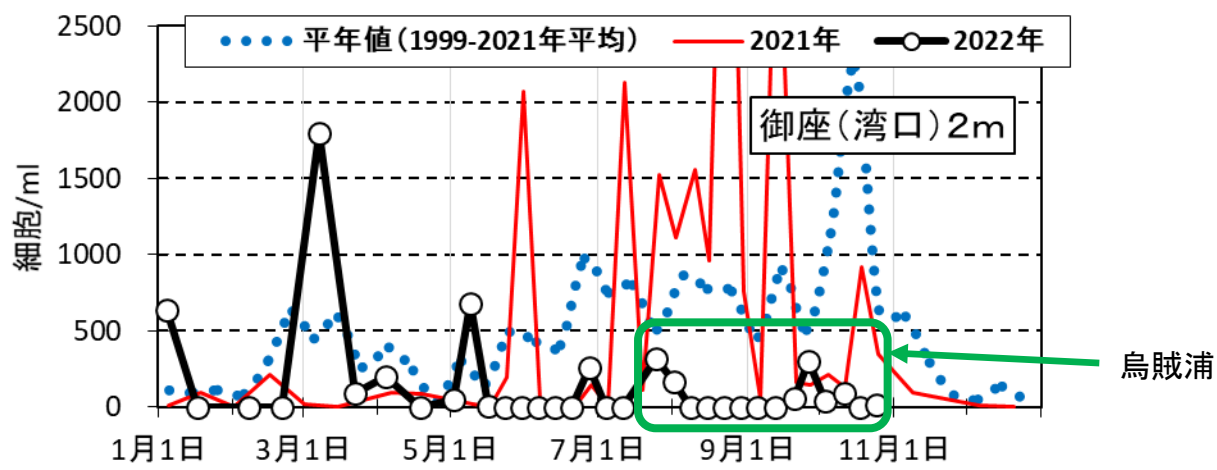
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	機器不調により	22.9℃ (+ 0.8℃)	23.4℃ (+ 0.4℃)
5 m(平年差)	9/14 16:00以降欠測	23.0℃ (+ 0.5℃)	23.4℃ (+ 0.3℃)

(今週は、全部で9ページです。)

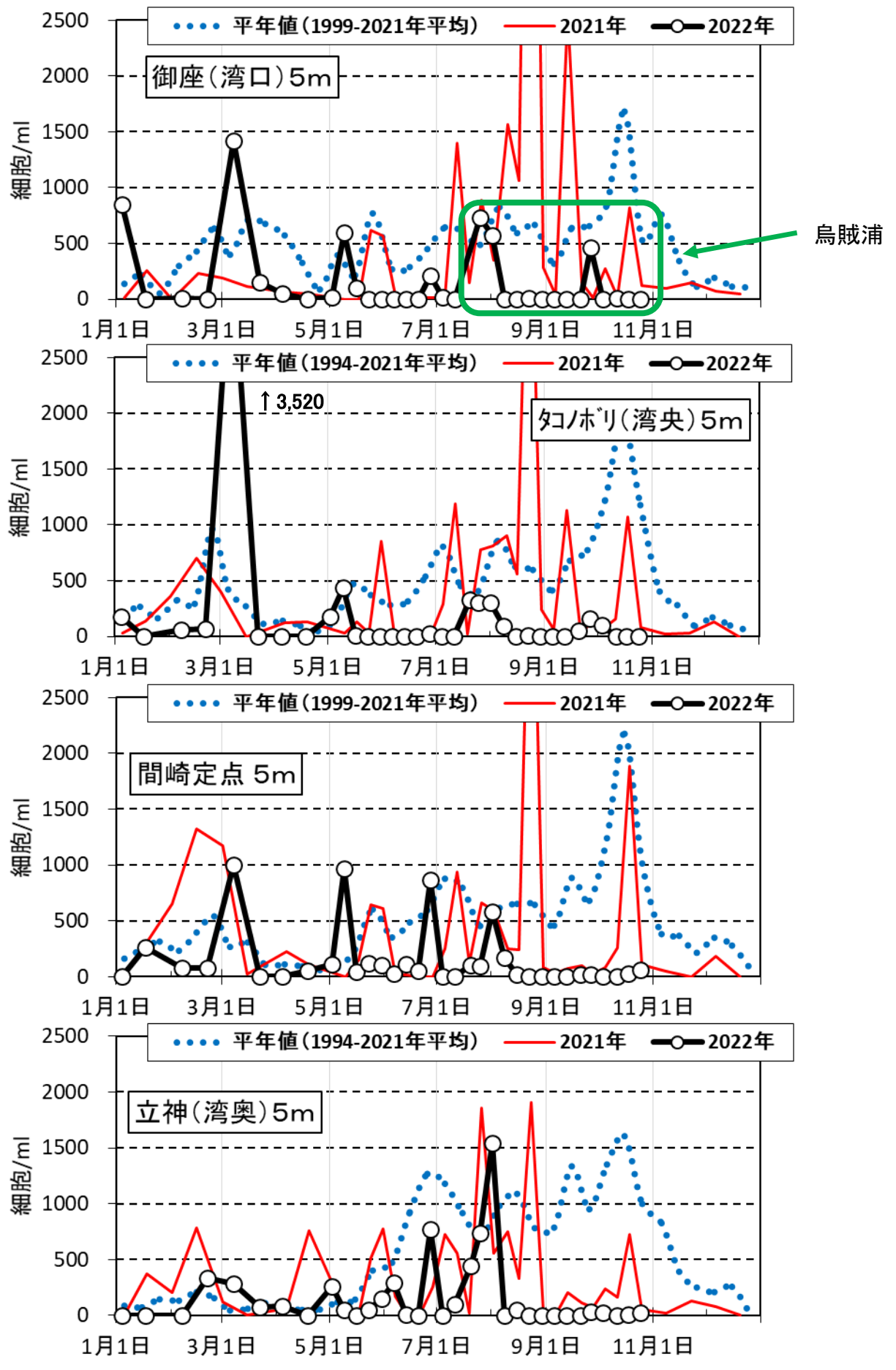
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 10月24日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生は、立神では200~500 μ m、500 μ m以上どちらも僅かに確認されましたが、平年値を下回りました。半女では200~500 μ m、500 μ m以上ともに確認されませんでした。次回の調査は、10月31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)	1 (0)	0 (0)
ふ化後21日~40日 (大きさ500 μ m以上)	2 (0)	0 (0)

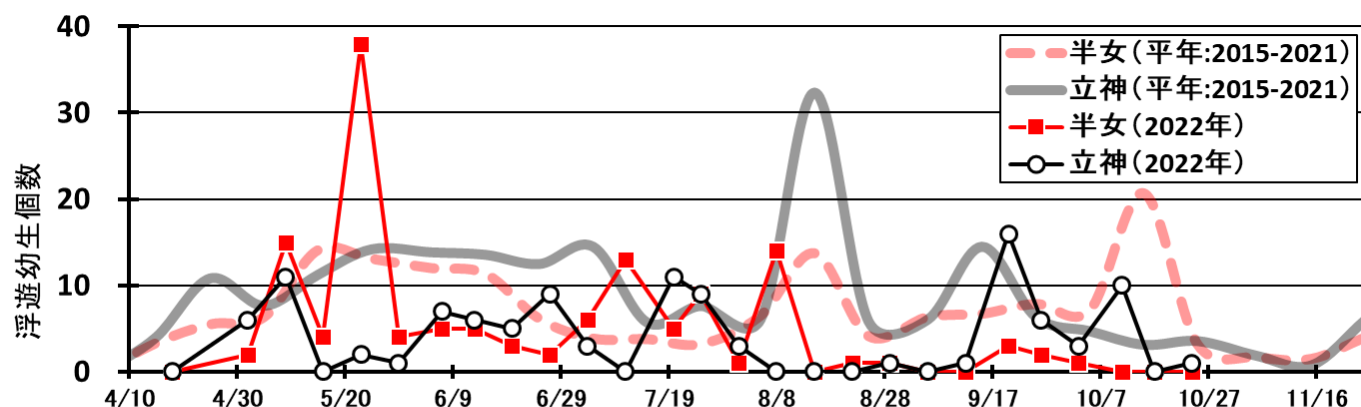
() 内の数字は前回の値

●調査方法

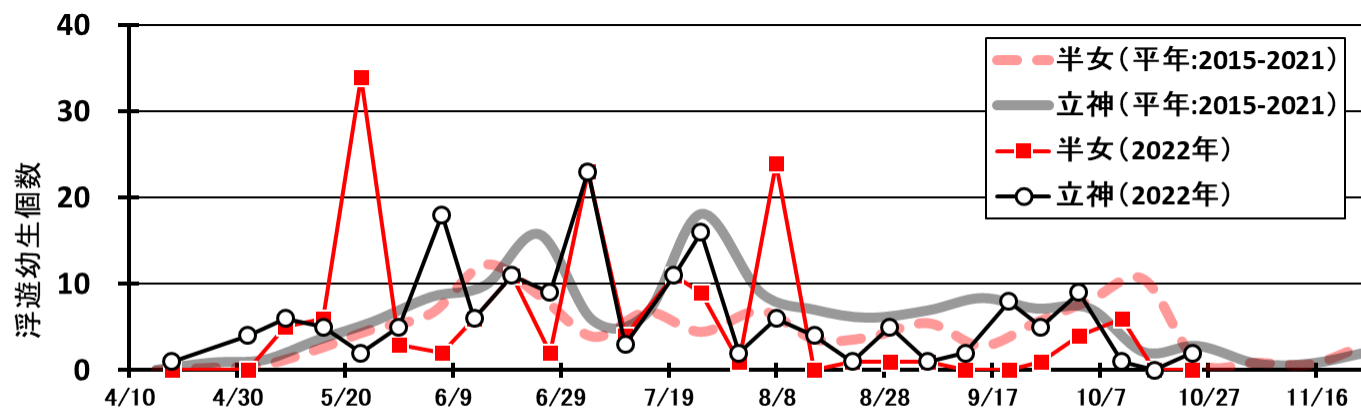
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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 (℃)	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										
A	立神(水研) 10/24 9:59 水産研究所	0.5	22.8	6.5	32.9	0	0			
		2	22.8	6.5	32.9	0	30			
		5	22.7	6.6	32.9	0	20			
		9	22.6	6.6	32.9	0	30			
B	間崎定点1(高崎) 10/24 11:05 水産研究所	0.5	23.1	6.7	33.1	0	0			
		2	23.1	6.7	33.1	0	0			
		5	23.1	6.7	33.1	0	60			
		10	23.1	6.6	33.1	0	10			
		18.7	23.7	6.4	33.4	0	0			
C	タコノボリ(水研) 10/24 9:25 水産研究所	0.5	23.4	6.6	33.3	0	0			
		2	23.5	6.7	33.3	0	0			
		5	23.5	6.7	33.3	0	0			
		10	23.5	6.7	33.3	0	0			
		20	23.6	6.6	33.3	0	0			
		26.2	24.0	6.5	33.5	0	0			
D	烏賊浦(水研) 10/24 9:15 水産研究所	0.5	23.4	6.7	33.3	0	0			
		2	23.4	6.7	33.3	0	20			
		5	23.3	6.7	33.3	0	0			
		10	23.3	6.7	33.3	0	0			
		15.5	23.4	6.7	33.3	0	0			
E	大明神前(水研) 10/24 10:09 水産研究所	0.5	22.6	6.5	32.7	0	90			
		2	22.6	6.5	32.7	0	110			
		5	22.6	6.5	32.7					
		6.1	22.6	6.4	32.7	0	70			
F	ヒオウギ荘前 10/24 10:54 水産研究所	0.5	23.0	6.3	32.6	0	40			
		2	23.1	6.3	32.8	0	20			
		5	23.5	5.9	33.1					
		5.9	23.6	5.8	33.2	0	10			
G	和具(水研) 10/24 9:36 水産研究所	0.5	23.0	6.6	33.0					
		2	23.0	6.7	33.0					
		5	23.0	6.7	33.0					
		10	23.1	6.6	33.1					
		15.2	23.8	5.8	33.4					
H	半女(水研) 10/24 9:47 水産研究所	0.5	23.0	6.3	32.8					
		2	23.0	6.3	32.8					
		5	23.1	6.1	32.8					
		6.8	23.9	5.3	33.2					
I	宝生苑前(水研) 10/24 10:41 水産研究所	0.5	23.2	6.5	33.1					
		2	23.2	6.5	33.1					
		5	23.2	6.5	33.1					
		10	23.3	6.4	33.1					
		22.4	23.7	6.1	33.4					
J	塩屋(水研) 10/24 11:20 水産研究所	0.5	22.9	6.4	32.9					
		2	22.9	6.4	33.0					
		5	22.8	6.4	33.1					
		7.8	22.8	6.4	33.1					
	越賀定点 10/24 7:00 越賀	1	23.2	6.2		0	50			
		3	23.3	6.3		0	50			
		5	23.3	6.5		0	0			
	御座定点 10/24 11:50 御座	0	23.5	5.7		0	0			
		2	23.5	5.7		0	0			
		5	23.5	5.7		0	50			

*「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
					ヘテロパサ	珪藻類	ミキモト	(2)	
英虞湾続き									
ミキモト前 10/24 9:20 ミキモト	0	23.3	6.7	33.2	0	86			
	2	23.3	6.7	33.2	0	45			
	5	23.3	6.7	33.2	0	36			
	10	23.4	6.7	33.2	0	38			
	B-1	23.5	6.6	33.3	0	35	1		
赤崎定点 10/24 10:40 ミキモト	0	22.6	6.7	32.7	0	118			
	2	22.6	6.7	32.7	0	137			
	5	22.6	6.6	32.7	0	143			
	B-1	22.6	6.5	32.7	0	118			
半女 10/24 12:35 船越	0.5	23.1		32.5					
	2		8.3		0	28			
	3	23.3	8.4	32.6					
	5		8.4		0	72			
赤崎(船越) 10/24 12:25 船越	2		8.7		0	0			
	5		9.0		0	0			
外海 10/24 12:10 船越	2		8.7		0	0			
	5		8.9		0	0			
波切定点 10/24 12:30 波切	1	22.9	6.2	31.6	0	60			
	2	22.8	6.1	31.6	0	60			
	3	22.8	6.3	32.2	0	6			
	5	22.8	6.1	32.2	0	36			
横山(多徳前) 10/24 14:20 神明	0.5	23.3	6.3	32.9	0	20			
	2	23.3	6.4	32.9	0	0			
	5	23.3	6.4	32.9	0	0			
弁天 10/24 14:30	0.5	23.3	7.2	32.7	0	0			
	2	23.3	7.1	32.8	0	0			
	5	23.2	7.2	32.8	0	0			
中谷 10/24 14:50 神明	0.5	23.1	5.7	32.7	0	0			
	2	23.1	5.8	32.7	0	0			
	5	23.1	5.9	32.8	0	170			
和具定点 10/25 6:30 和具	0	22.7	6.4	33.0	0	20			
	2	22.7	6.3	33.0	0	0			
	5	22.7	6.1	33.0	0	120			
	8	22.6	5.7	33.0	0	0			
片田深谷(大野浦) 10/25 16:30 片田	1	22.2	6.3	32.1	0	32			
	2	22.2	6.4	32.4	0	18			
	5	22.3	6.5	32.4	0	16			
立神ブイ 10/26 9:00 三真協	0.5	21.7							
	2	21.8							
	5	21.8							
	8	21.8							
タコノボリブイ 10/26 9:00 三真協	0.5	22.8							
	2	22.9							
	5	22.8							
	8	22.9							
神明ブイ 10/26 9:00 三真協	0.5	22.6							
	2	22.5							
	5	22.5							
	8	22.4							

*「ヘテロパサ」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 (℃)	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)	
五ヶ所湾									
田曾浦 10/24 9:11 南勢種苗センター	0	23.3	6.8		0	740			
	2	23.3	6.9		0	0			
	5	23.3	6.6		0	240			
	10	23.3	6.8		0	1,600			
相賀浦 10/24 9:23 南勢種苗センター	0	23.4	6.6		0	0			
	2	23.8	6.6		0	0			
	5	23.8	6.8		0	300			
	10	23.8	6.7		0	50			
礪浦 10/24 9:38 南勢種苗センター	0	23.5	6.6		0	2,300			
	2	23.5	6.6		0	3,240			
	5	23.5	6.7		0	500			
	10	23.5	6.6		0	1,720			
迫間浦 10/24 9:43 南勢種苗センター	0	23.7	6.0		0	950			
	2	23.7	6.0		0	200			
	5	23.7	5.9		0	3,100			
	10	23.7	5.7		0	1,400			
内瀬 10/24 9:56 南勢種苗センター	0	22.2	6.2		0	0			
	2	23.5	6.2		0	0			
	5	23.5	6.3		0	0			
	7	23.4	6.2		0	200			
船越 10/24 10:03 南勢種苗センター	0	23.4	6.2		0	500			
	2	23.4	6.3		0	0			
	5	23.4	6.2		0	0			
	10	23.4	6.0		0	50			
中津浜(裏) 10/24 10:11 南勢種苗センター	0	23.4	6.4		0	1,060			
	2	23.4	6.5		0	340			
	5	23.3	6.5		0	150			
	10	23.0	6.4		0	660			
中津浜(表) 10/24 10:23 南勢種苗センター	0	23.6	6.4		0	0			
	2	23.6	6.5		0	100			
	5	23.6	6.5		0	0			
	10	23.6	6.5		0	0			
マグロ養殖場 10/24 10:32 南勢種苗センター	0	23.7	6.7		0	70			
	2	23.7	6.7		0	300			
	5	23.7	6.7		0	250			
	10	23.7	6.7		0	0			
	15	23.7	6.7		0	0			
五ヶ所浦 10/26 9:20 南勢種苗センター	0	22.5	5.6		0	0			
	2	22.5	5.5		0	0			
	5	22.5	5.6		0	0			
	10	22.6	5.6		0	20			
佐田 10/26 9:30 南勢種苗センター	0	22.8	6.0		0	0			
	2	22.8	6.1		0	0			
	5	22.8	6.1		0	0			
	7.5	22.7	6.1		0	0			
神津佐 10/26 9:41 南勢種苗センター	0	22.8	5.8		0	0			
	2	22.8	5.8		0	100			
	5	22.8	5.8		0	0			
	6	22.8	5.7		0	0			
下津浦 10/26 9:47 南勢種苗センター	0	23.1	5.6		0	0			
	2	23.1	5.7		0	0			
	5	23.1	5.8		0	0			
	10	23.0	5.9		0	0			

*「ヘテロプサ」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 (℃)	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)	
五ヶ所湾続き									
木谷 10/26 9:56 南勢種苗センター	0	22.8	5.8		0	0			
	2	22.8	5.9		0	0			
	5	22.7	6.0		0	0			
	10	22.7	5.9		0	0			
杉ノ浦 10/26 10:08 南勢種苗センター	0	22.7	6.1		0	0			
	2	22.7	6.2		0	0			
	5	22.7	6.3		0	0			
	10	22.6	6.3		0	0			
小田浦 10/26 10:17 南勢種苗センター	0	23.0	6.1		0	0			
	2	23.0	6.2		0	0			
	5	23.0	6.3		0	0			
	10	22.9	6.3		0	0			
宿浦(ユブ) 10/26 10:28 南勢種苗センター	0	22.9	6.3		0	0			
	2	23.0	6.5		0	80			
	5	23.0	6.5		0	0			
	10	22.9	6.5		0	1,290			
床なぎブイ 10/26 9:00 三真協	0.5	22.7							
	2	22.9							
	5	23.0							
	8	22.7							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 10/26 9:00 南島種苗センター	1	22.9	5.6		0	2,440			
	3	22.9	5.5	33.0	0	1,340			
	5	22.9	5.4		0	1,580			
あちの浦大江 10/26 9:00 南島種苗センター	1	23.3	5.0		0	370			
	3	23.3	5.0	34.0	0	710			
	5	23.3	5.0		0	130			
あちの浦道方 10/26 9:00 南島種苗センター	1	23.3	4.7		0	220			
	3	23.4	4.7	34.0	0	190			
	5	23.3	4.6		0	1,060			
あちの浦毛無 10/26 9:00 南島種苗センター	1	23.2	5.5		0	1,060			
	3	23.2	5.3	34.0	0	230			
	5	23.2	5.2		0	1,670			
この浦中央 10/26 9:00 南島種苗センター	1	23.3	5.4		0	100			
	3	23.3	5.3	34.0	0	20			
	5	23.3	5.3		0	410			
この浦奥 10/26 9:00 南島種苗センター	1	23.5	5.7		0	70			
	3	23.5	5.6	34.0	0	290			
	5	23.5	5.5		0	90			
テラマル 10/26 9:00 南島種苗センター	1	23.6	5.5		0	1,120			
	3	23.7	5.5	34.0	0	1,050			
	5	23.7	5.4		0	880			
カマバ 10/26 9:00 南島種苗センター	1	23.2	5.3		0	1,080			
	3	23.2	5.2	33.0	0	1,210			
	5	23.2	5.2		0	1,610			
神前浦									
小納戸ブイ 10/26 9:00 三真協	0.5	23.5							
	2	23.4							
	5	23.4							
	8	23.5							

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