

◎ 概況

1. 水温等の状況 (10/26の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は 20.0℃)
 - ・水温は先週に引き続き大幅に低下しており、英虞湾では湾口部の御座を除き、2m層、5m層ともに20～21℃台となっています。
2. プランクトンの状況
 - ・英虞湾の珪藻類は先週より減少しており、最も多い地点で479細胞/mLにとどまっています。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

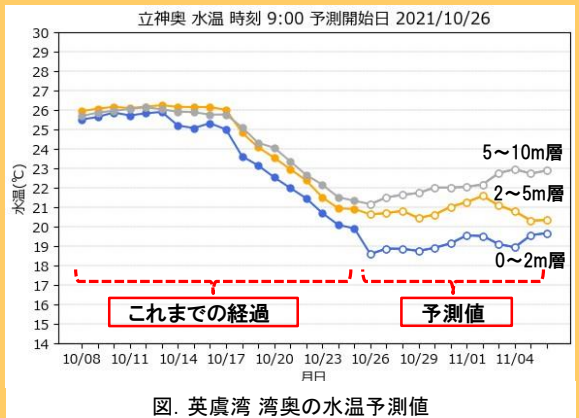
水温は横ばい傾向となり、おおむね平年並で推移する見込みです。

◎ 英虞湾の水質予測から：水温低下は落ち着きそうです

10月17日以降の気温の急激な低下に伴い、水温も先週から今週にかけて大幅に低下しました。

気温は今週に入り平年並みに回復し、気象庁の予報では、今後2週間の気温は平年並みから高めになるとしています。現在試験公開している英虞湾の水質予測でも、水温の低下はいったん落ち着くと予測されています(右図)。

英虞湾の水質予測(試験公開)は、三重県真珠養殖連絡協議会の水質モニタリングシステムホームページ(<http://www.ohyamanet.info/~m-shinkyu/index.php>)内に設置したリンクボタンを押すと閲覧できます。飼育管理の参考にぜひご利用ください。



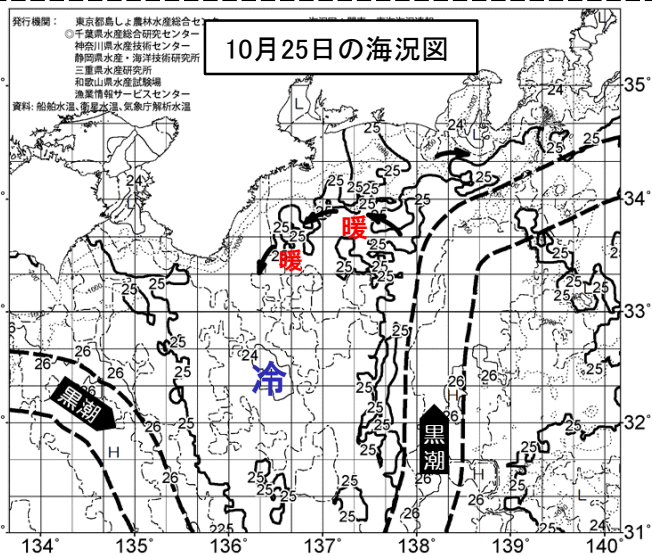
◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、都井岬沖でやや離岸、室戸岬沖を離岸して、潮岬沖を大きく離岸しながら南下し、遠州灘沖で30° N以南まで著しく離岸した後、御前埼沖を北上し、三宅島付近を通過しています(典型的なA型が継続中)。

御前埼沖から熊野灘沖へ黒潮内側反流が流入し、先端は潮岬沖に達していますが、熊野灘北中部沿岸は23℃前後の沿岸水に覆われています。

黒潮は今後も大蛇行流路が続く見込みですが、11月は流路がやや不安定となり、黒潮の北上部が西へ移動し、11月中旬以降、熊野灘に近づく可能性があります。

熊野灘沿岸の水温は、平年より高め傾向が続き、11月は黒潮系暖水の影響が強まる可能性があり、平年よりかなり高めになる時期もあると予測されます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(10月27日 9:00) ※平年値:湾央・湾奥は過去17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)	20.5℃ (-0.9℃)	21.0℃ (-1.3℃)	20.2℃ (-1.1℃)
5 m(平年差)	20.9℃ (-0.6℃)	21.5℃ (-1.3℃)	21.0℃ (-0.5℃)

・浜島定地水温(10月27日): 19.6℃ (平年差 -0.5℃) ※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

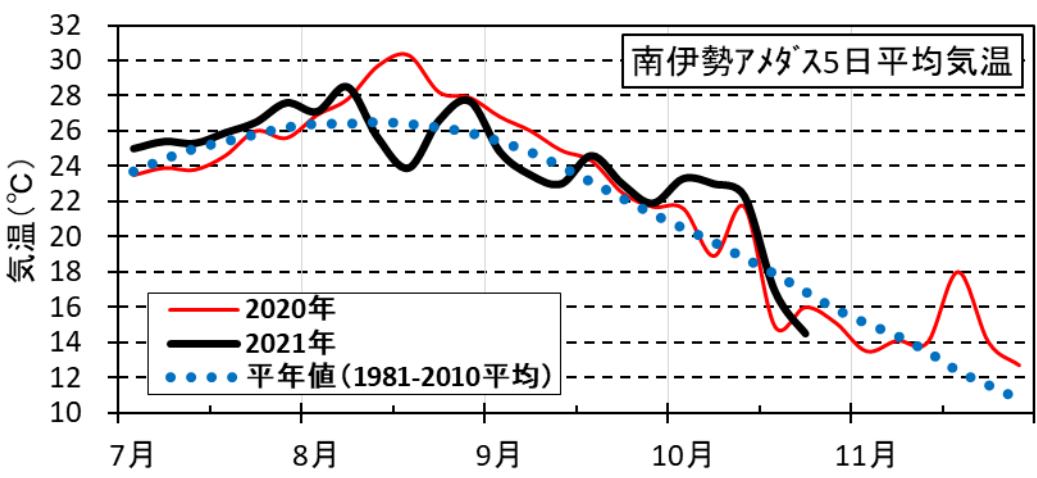
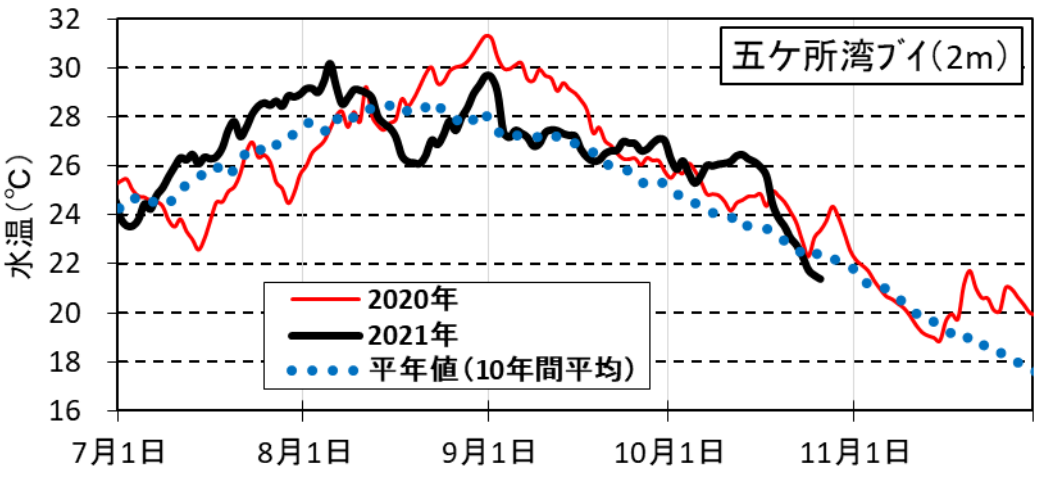
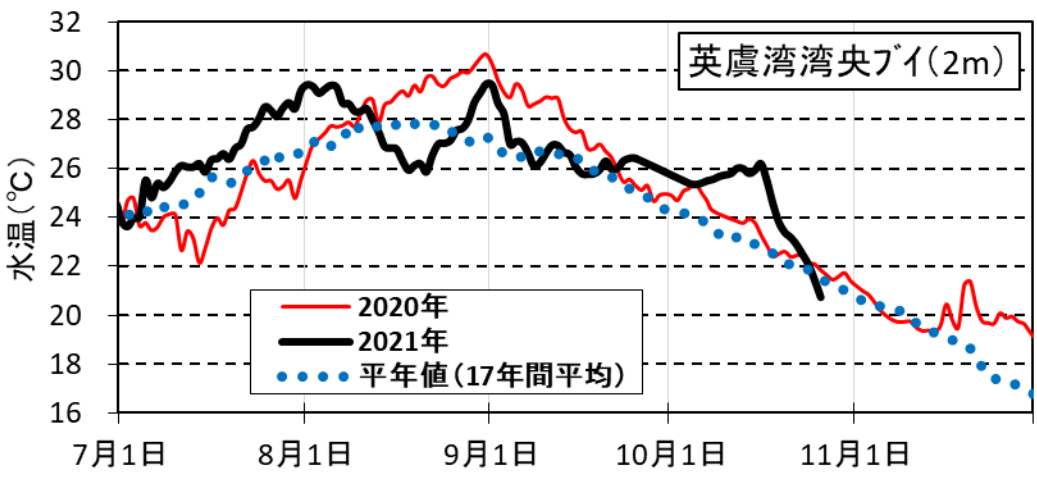
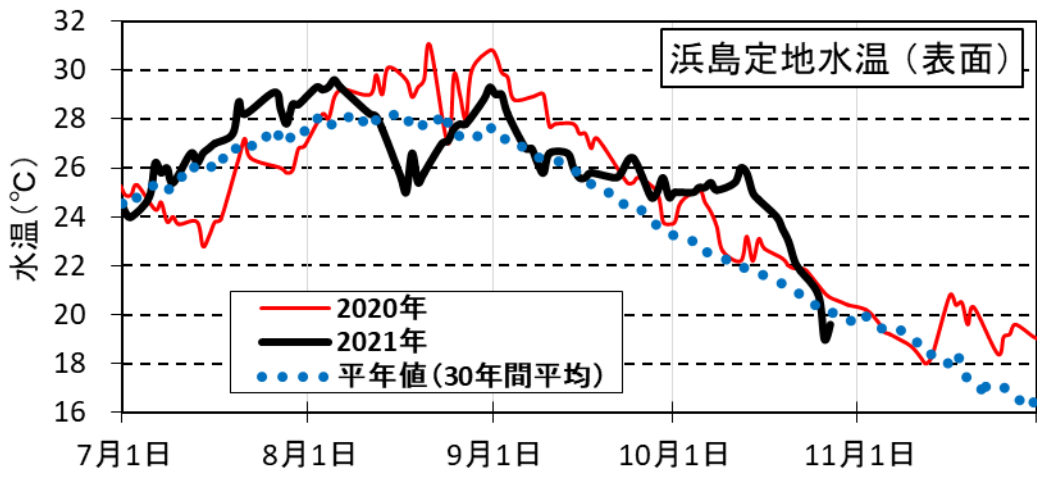
・自動観測ブイ(10月27日 9:00) ※平年値:的矢湾は過去14年平均、五ヶ所湾は10年平均、神前浦は3年平均

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℃ (-0.9℃)	21.3℃ (-0.9℃)	22.8℃ (-0.4℃)
5 m(平年差)	20.9℃ (-0.8℃)	21.3℃ (-1.1℃)	22.8℃ (-0.7℃)

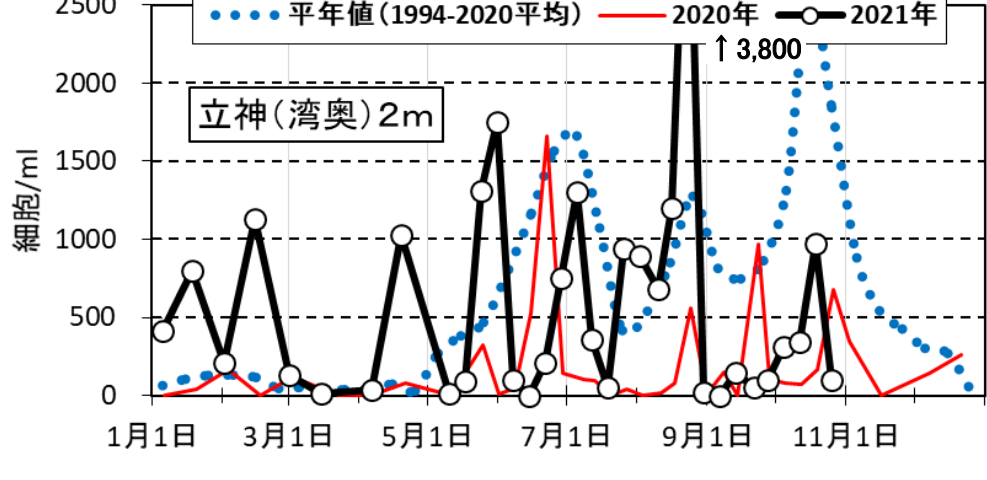
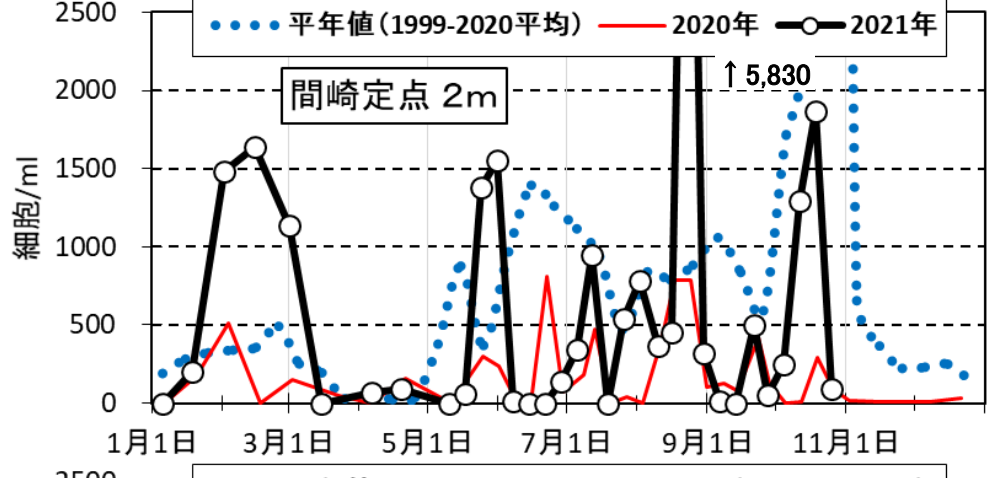
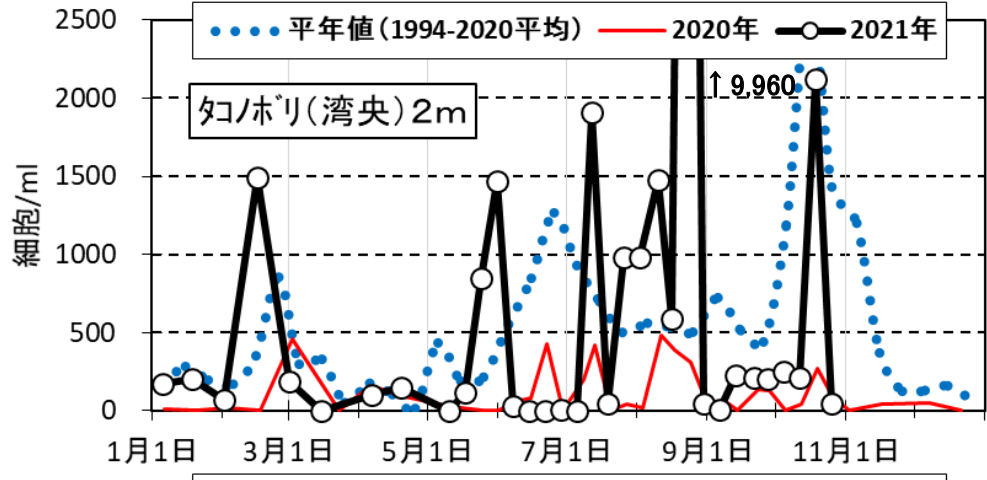
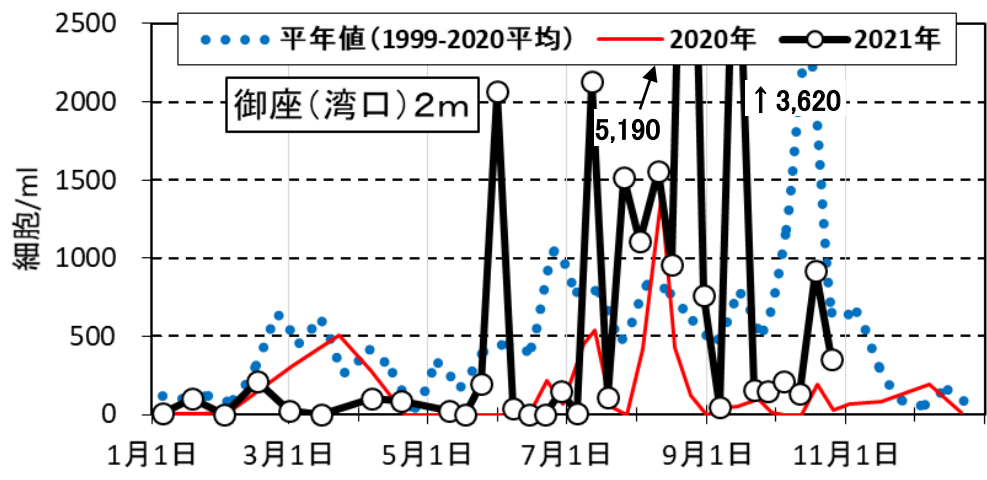
(的矢湾は10月24日 9:00)

(今週は、全部で9ページです。)

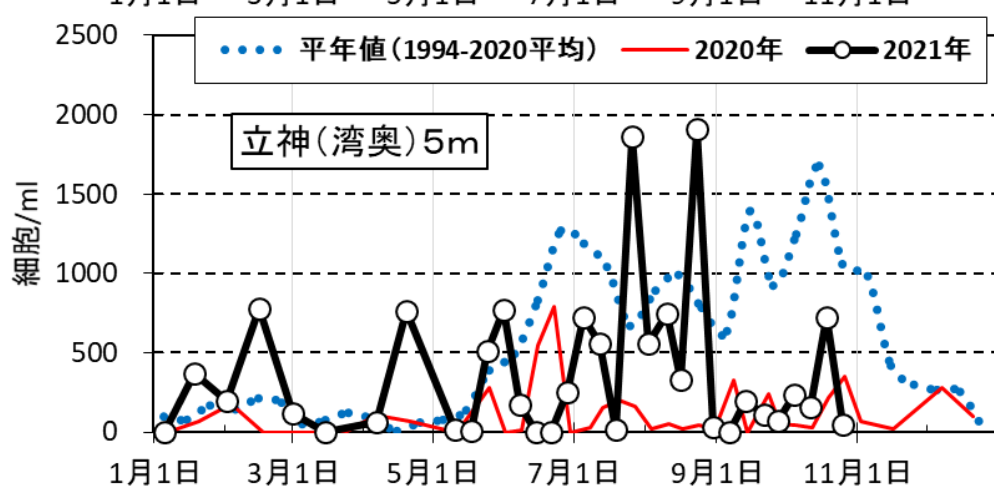
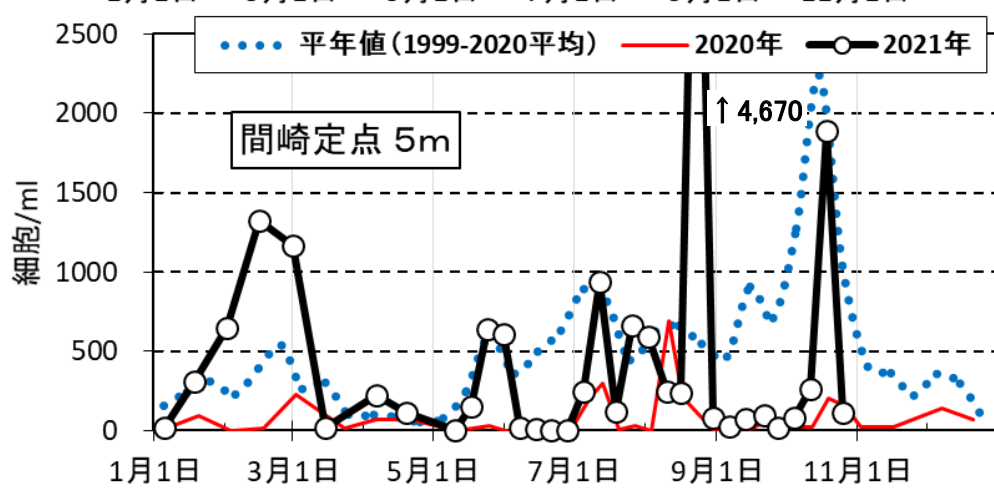
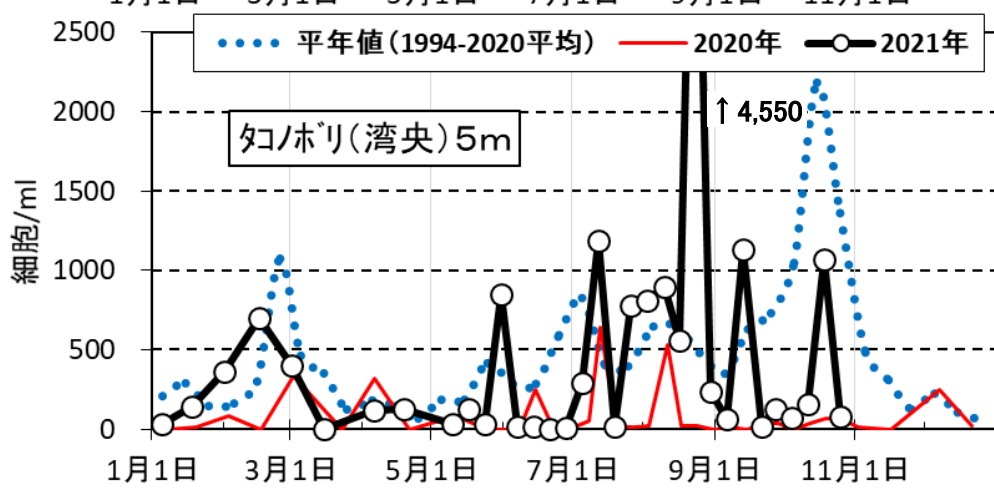
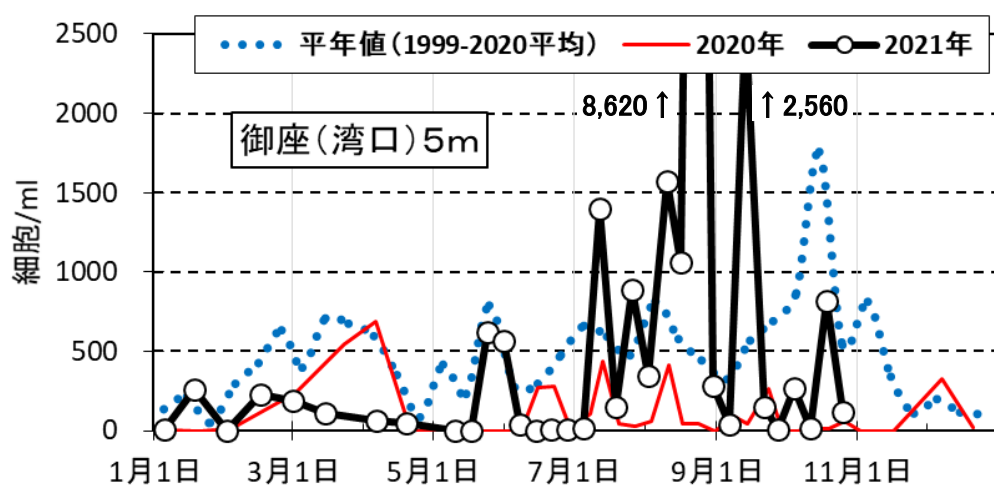
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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】（2021年10月25日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生は、立神、半女ともに先週より多く確認されました。立神では200~500 μ m、500 μ m以上ともに平年値を超えて確認されました。半女では、平年値と大差ありませんでした。次回の調査は11月8日（月）の予定です。

観測点	①立神(水研)	⑧半女
幼生		
ふ化後7日~21日 (大きさ200~500 μ m)	12 (2)	5 (1)
ふ化後21日~40日 (大きさ500 μ m以上)	12 (8)	1 (0)

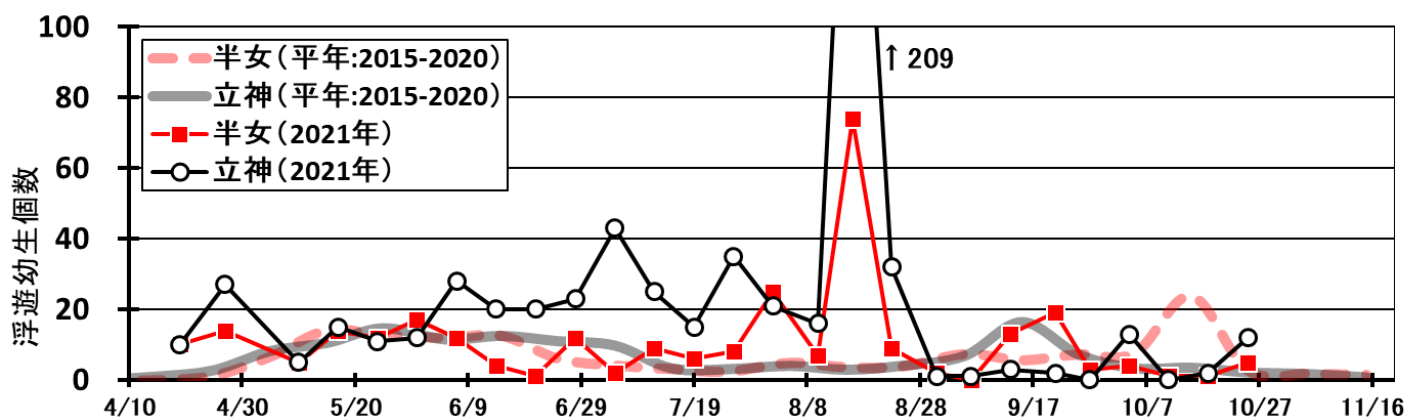
() 内の数字は前回の値

●調査方法

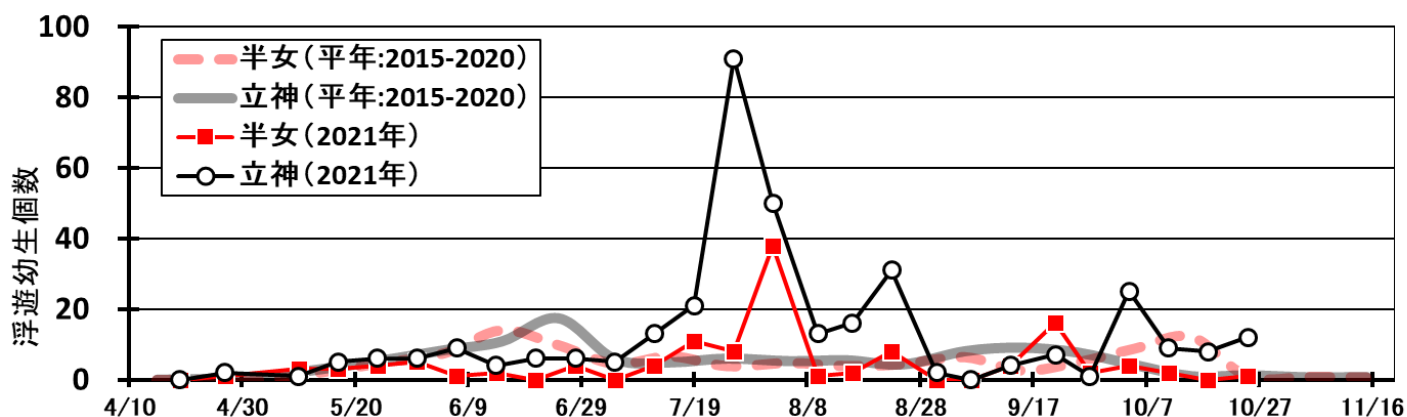
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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(500 μ m以下、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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾									
A 立神(水研) 10/25 10:02 水産研究所	0.5	20.3	7.2	31.7	0	40			
	2	20.5	7.2	31.9	0	100			
	5	20.9	7.0	32.3	0	50			
	9.8	21.4	6.7	32.7	0	40			
B 間崎定点1(高崎) 10/25 10:45 水産研究所	0.5	21.2	6.9	32.6	0	80			
	2	21.2	6.9	32.6	0	90			
	5	21.3	6.9	32.6	0	110			
	10	21.7	6.8	33.0	0	40			
	19.6	21.9	6.9	33.2	0	90			
C タコノボリ(水研) 10/25 9:26 水産研究所	0.5	21.5	6.9	32.8	0	210			
	2	21.6	6.9	32.9	0	50			
	5	21.6	6.9	32.9	0	80			
	10	21.7	6.9	33.0	0	220			
	20	21.9	6.9	33.3	0	230			
	27.2	22.0	6.9	33.3	0	250			
D 御座(水研) 10/25 9:13 水産研究所	0.5	22.8	6.9	33.5	0	460			
	2	22.8	6.9	33.5	0	350			
	5	22.8	6.9	33.5	0	120			
	10	22.6	7.1	33.4	0	190			
	14.7	22.5	7.0	33.5	0	220			
E 大明神前(水研) 10/25 10:15 水産研究所	0.5	20.3	7.1	31.7	0	310			
	2	20.4	7.0	31.7	0	380			
	5	20.8	6.9	32.3					
	7.1	21.1	6.7	32.5	0	160			
F ヒオウギ荘前 10/25 10:36 水産研究所	0.5	21.1	6.9	31.7	0	190			
	2	21.3	6.9	32.4	0	210			
	5	21.3	6.8	32.6					
	6.6	21.3	6.9	32.6	0	180			
G 和具(水研) 10/25 9:41 水産研究所	0.5	21.2	7.0	32.6					
	2	21.2	7.0	32.6					
	5	21.3	6.9	32.7					
	10	21.7	6.7	32.9					
	15.8	21.8	6.6	33.0					
H 半女(水研) 10/25 9:51 水産研究所	0.5	20.5	6.8	32.1					
	2	20.6	6.8	32.1					
	5	21.0	6.8	32.5					
	7.8	21.0	6.8	32.6					
I 宝生苑前(水研) 10/25 10:23 水産研究所	0.5	20.9	7.0	32.0					
	2	21.1	6.9	32.4					
	5	21.1	6.9	32.5					
	10	21.7	6.7	32.9					
	20	21.8	6.7	33.1					
	22.8	21.9	6.7	33.1					
J 塩屋(水研) 10/25 11:02 水産研究所	0.5	20.7	6.9	32.6					
	2	20.8	6.9	32.7					
	5	21.1	6.9	32.9					
	8.8	21.1	6.5	32.9					
越賀定点 10/25 8:00 越賀	1	21.6			0	30			
	3	21.7			0	30			
	5	21.7			0	30			
半女 10/25 10:45 船越	0.5								
	2				0	0			
	3	21.1		33.1					
	5		6.7		0	40			

*「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
					ヘテロパサ	珪藻類			
英虞湾続き									
赤崎(船越) 10/25 10:30 船越	2				0	40			
	5				0	27			
外海 10/25 10:15 船越	2				0	40			
	5		6.5		0	0			
ミキモト前 10/25 9:30 ミキモト	0	21.2	6.8	32.4	0	70			
	2	21.5	6.8	32.8	0	144			
	5	21.6	6.8	32.8	0	101			
	10	21.8	6.7	33.0	0	109			
	B-1	21.9	6.8	33.2	0	110			
赤崎定点 10/25 10:45 ミキモト	0	20.2	7.0	31.6	0	368			
	2	20.3	7.0	31.7	0	479			
	5	21.0	6.7	32.4	0	332			
	B-1	21.3	6.6	32.5	0	147			
波切定点 10/25 波切	1	20.3	7.1	31.4	0	132			
	2	20.3	7.2	31.4	0	150			
	3	20.4	7.3	31.4	0	96			
	5	20.8	6.9	32.0	0	36			
和具定点 10/26 6:50 和具	0	20.3	6.4		0	0			
	2	20.3	6.3		0	0			
	5	20.7	5.8		0	180			
	8	20.5	5.6		0	100			
横山(多徳前) 10/26 12:15 神明	0.5	19.8	6.9	28.4	0	180			
	2	20.6	6.7	31.6	0	120			
	5	21.3	6.6	32.6	0	150			
弁天 10/26 11:50 神明	0.5	20.2	7.8	30.9	0	170			
	2	21.1	7.5	32.2	0	260			
	5	21.5	7.2	32.8	0	180			
伝六前 10/26 11:45 神明	0.5	20.0	7.0	28.6	0	140			
	2	21.2	6.6	32.2	0	70			
	5	21.6	6.5	32.8	0	150			
布施田定点 10/26 9:15 布施田	0	19.4	6.1	31.0	0	0			
	2	20.0	5.7	34.0	0	37			
	5	20.4	5.6	34.0	0	38			
片田深谷(大野浦) 10/26 15:00 片田	1	20.2	7.1	28.7	0	14			
	2	20.3	7.1	29.4	0	12			
	5	21.0	6.4	30.2	0	3			
立神ブイ 10/27 9:00 三真協	0.5	19.3							
	2	20.2							
	5	21.0							
	8	21.3							
タコノボリブイ 10/27 9:00 三真協	0.5	19.5							
	2	20.5							
	5	20.9							
	8	21.0							
神明ブイ 10/27 9:00 三真協	0.5	20.0							
	2	21.0							
	5	21.5							
	8	21.6							

*「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 (°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				
五ヶ所湾										
田曾浦 10/26 9:09 南勢種苗センター	0	20.7	7.2	32.8	0	0				
	2	20.9	7.2		0	0				
	5	21.6	7.0		0	0				
	10	21.7	6.9		0	0				
相賀浦 10/26 9:22 南勢種苗センター	0	22.5	7.1	33.9	0	0				
	2	22.5	7.1		0	60				
	5	22.5	7.1		0	0				
	10	22.6	7.1		0	0				
礫浦 10/26 9:39 南勢種苗センター	0	20.1	7.0	32.5	0	30				
	2	20.1	6.9		0	0				
	5	21.4	6.4		0	0				
	10	22.2	6.0		0	0				
迫間浦 10/26 9:45 南勢種苗センター	0	20.2	6.8	32.8	0	0				
	2	20.4	6.6		0	0				
	5	21.7	5.9		0	0				
	10	22.1	5.8		0	0				
内瀬 10/26 10:00 南勢種苗センター	0	19.9	7.1	33.5	0	0				
	2	21.8	6.3		0	0				
	5	21.9	6.6		0	0				
	7.7	22.0	6.6		0	0				
船越 10/26 10:08 南勢種苗センター	0	20.0	7.1	33.4	0	0				
	2	21.6	6.5		0	0				
	5	21.8	6.6		0	0				
	10	21.7	6.4		0	0				
中津浜(裏) 10/26 10:17 南勢種苗センター	0	20.5	7.0	32.2	0	0				
	2	20.7	6.9		0	0				
	5	21.7	6.5		0	0				
	10	21.8	6.5		0	0				
中津浜(表) 10/26 10:29 南勢種苗センター	0	21.3	7.0	33.7	0	0				
	2	21.4	7.0		0	0				
	5	21.6	7.0		0	0				
	10	21.8	6.9		0	0				
床なぎブイ 10/27 9:00 三真協	0.5	20.2								
	2	21.3								
	5	21.3								
	8	21.3								
的矢湾										
千賀 10/21 10:00 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	22.4	6.7	32.1	0	1810				
	2	22.6	6.7							32.1
	5	22.8	6.5							32.3
	9.7	22.7	6.4							32.3
国府 10/21 10:15 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	22.5	6.4	31.4	0	3630				
	2	22.5	6.4							31.5
	5	23.5	5.9							32.1
	9.8	23.7	5.9							32.4
三ヶ所 10/21 10:40 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	22.3	6.5	30.9	0	5960				
	2	23.3	6.0							31.7
	5	23.7	6.0							32.3
	8.5	23.5	6.2							32.4
的矢大橋 10/21 11:00 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	20.6	6.7	29.1	0	6620				
	2	21.2	6.3							29.6
	5	22.8	5.7							31.0
	7.8	23.4	5.6							31.5

*「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			
的矢湾続き									
坂崎 10/21 11:15 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	19.9	6.8	27.7	0	4470			
	0.7	19.9	6.8	28.0					
三ヶ所ブイ 10/24 9:00 三真協	0.5	20.6							
	2	20.8							
	5	20.9							
	8	20.9							
神前浦									
小納戸ブイ 10/27 9:00 三真協	0.5	22.6							
	2	22.8							
	5	22.8							
	8	22.9							

*「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*)