

アコヤ養殖環境情報 2021-31号

(7月14日～7月21日観測)
令和3年7月21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 (7/20の英虞湾湾奥2m層における日平均水温は27.7℃)
 - 英虞湾では、おおむね2m層で26～27℃台、5m層で25℃台となっています。
 - 湾奥の底層における溶存酸素量(DO)は、先週に比べて回復傾向にあります。引き続き漁場の最寄観測点の水深5m以深のDOが3mg/L以上あるか確認し、『深吊り』を安全に実施してください。
- プランクトンの状況
 - 英虞湾の珪藻類は、一部の漁場の深い層で多いものの、おおむね0～2m層を中心に減少しています。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

現状並みから昇温し、表層では高水温傾向が強まる見込みです。

◎ お知らせ：「三重県版アコヤタイムライン」は、7月14日(水)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、特に、次のことについて徹底をお願いします。

- ☆ 貝にとってストレスになる作業を中止
- ☆ 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない
- ☆ へい死等調査への協力

(本日7月21日(水)、三重県伊勢農林水産事務所水産室から、「アコヤガイのへい死等の現状」に関する3回目のアンケート調査用紙が配布されます。ご協力よろしくお願いたします。)

【注意】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、この限りではありません。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)

黒潮は熊野灘沖～遠州灘沖で著しく離岸し、伊豆半島沖を北上しています(典型的A型)。熊野灘沿岸には、引き続き遠州灘から黒潮内側反流が流入し、沿岸の水温は平年や昨年と比較して、やや高めとなっています。また、内湾では気温の影響で、表層から昇温が進んでいます。

先月から黒潮流路に大きな変化はなく、安定したA型が継続しています。今後もしばらく典型的A型が続き、熊野灘沿岸へ暖水が流入しやすい見込みです。

梅雨が明けて、今後しばらく晴天が続く予報となっています。気象庁発表の2週間気温予報では、平年並み～やや高めと予報されています。内湾や沿岸では、7月中旬に表層から昇温がさらに進み、高水温傾向が強まると予測されます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(7月21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)	26.4℃ (+ 0.7℃)	27.2℃ (+ 1.7℃)	27.6℃ (+ 0.5℃)
5 m(平年差)	25.2℃ (+ 0.4℃)	25.7℃ (+ 1.5℃)	25.7℃ (+ 1.3℃)

・浜島定地水温(7月21日)：28.2℃ (平年差 + 1.6℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

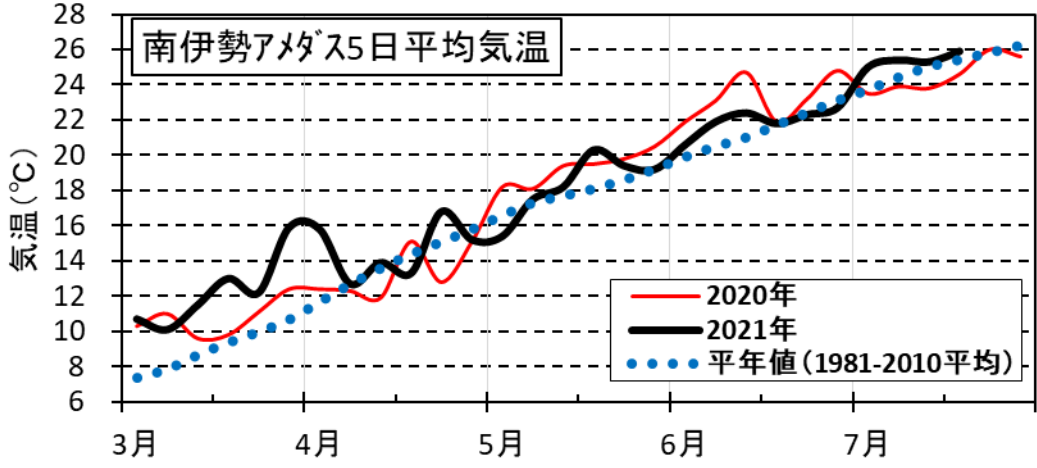
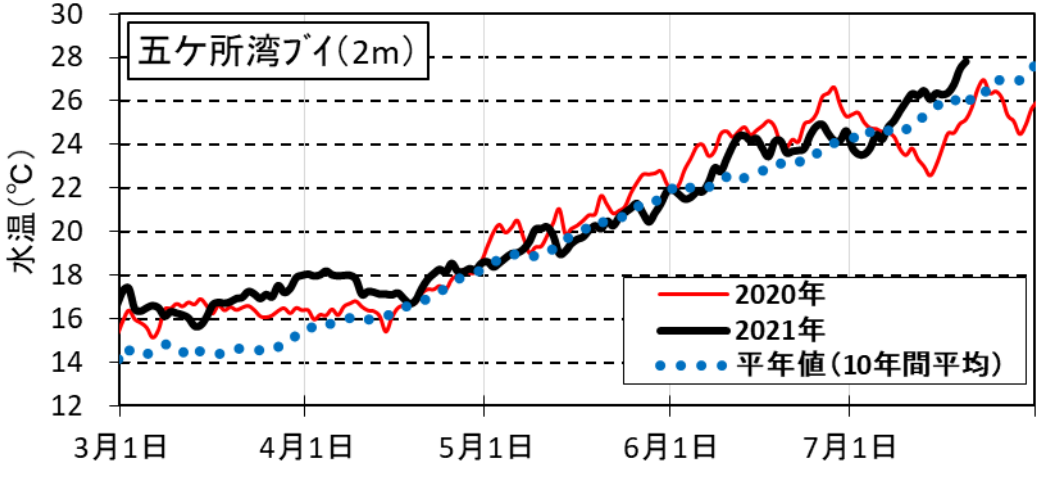
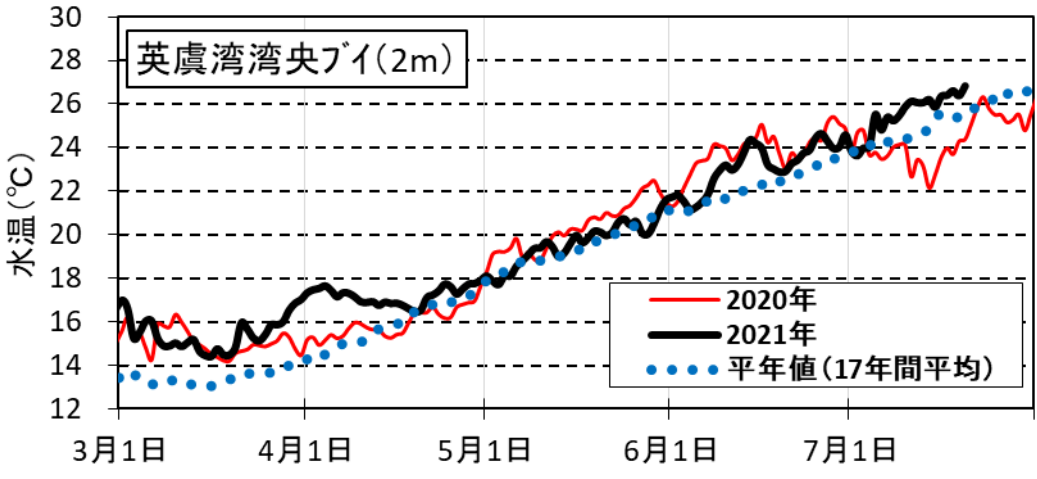
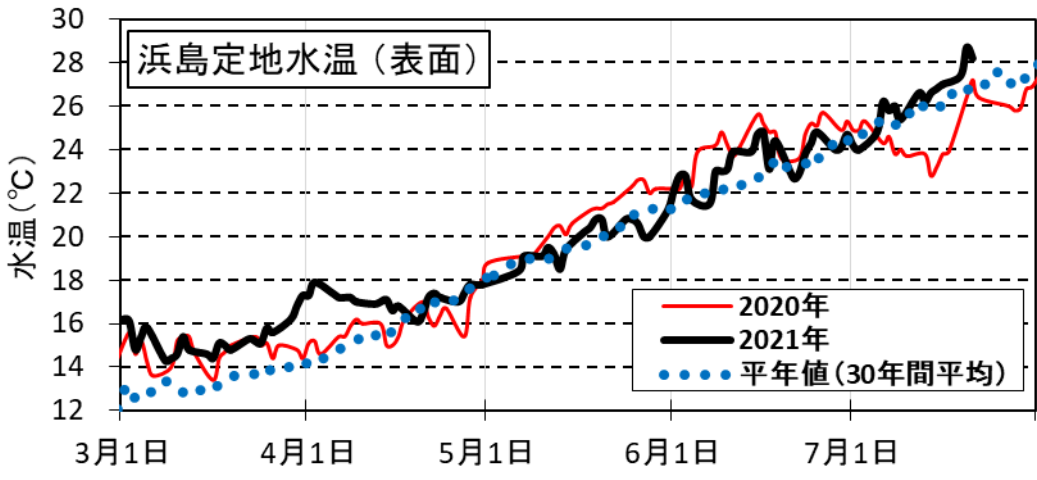
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(7月21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

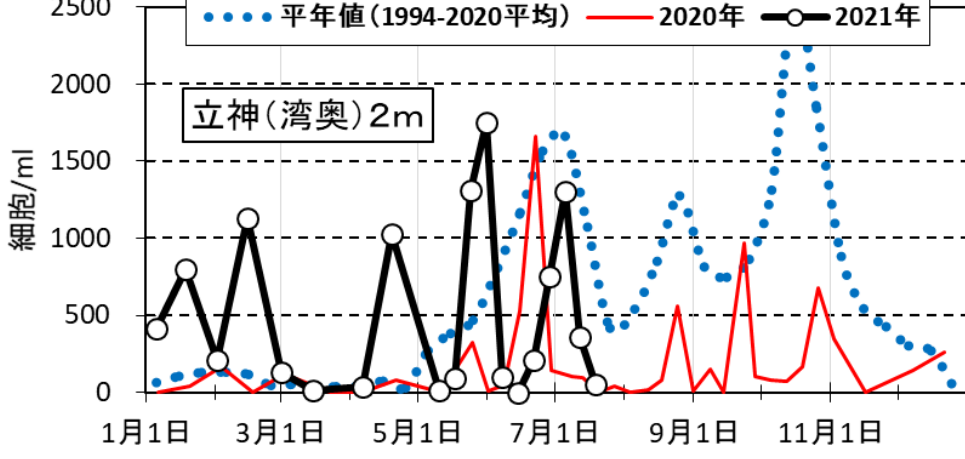
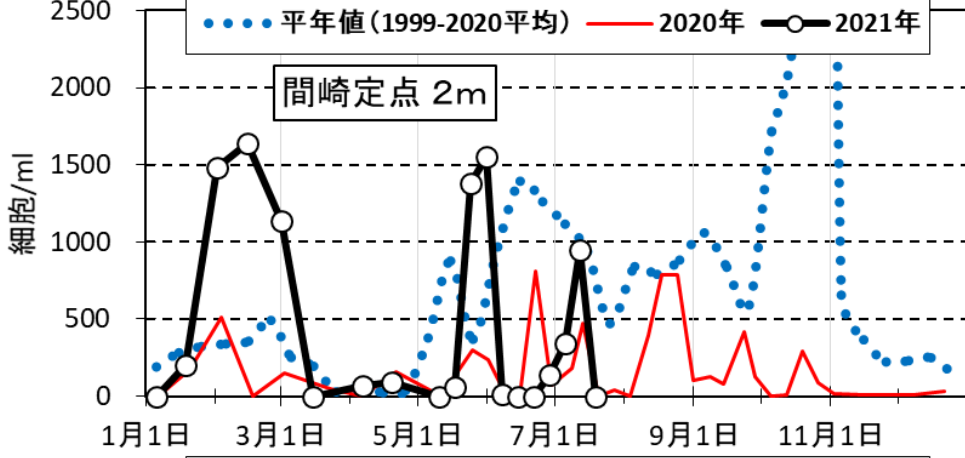
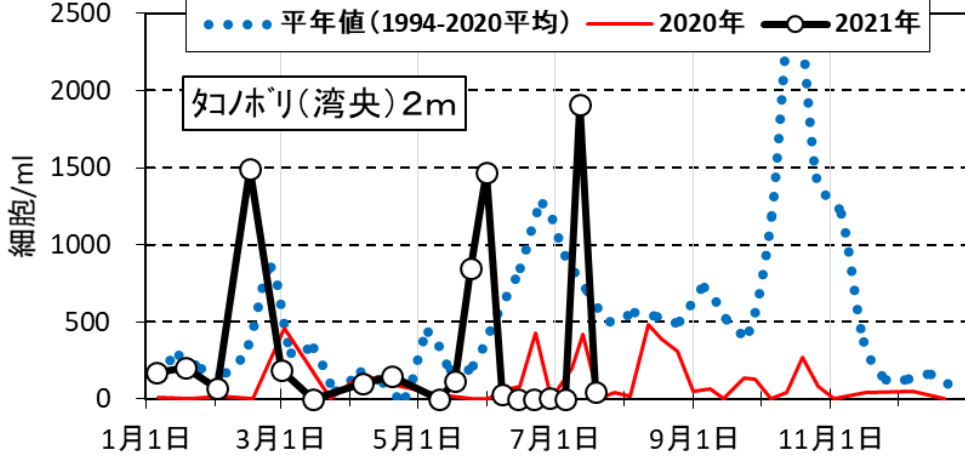
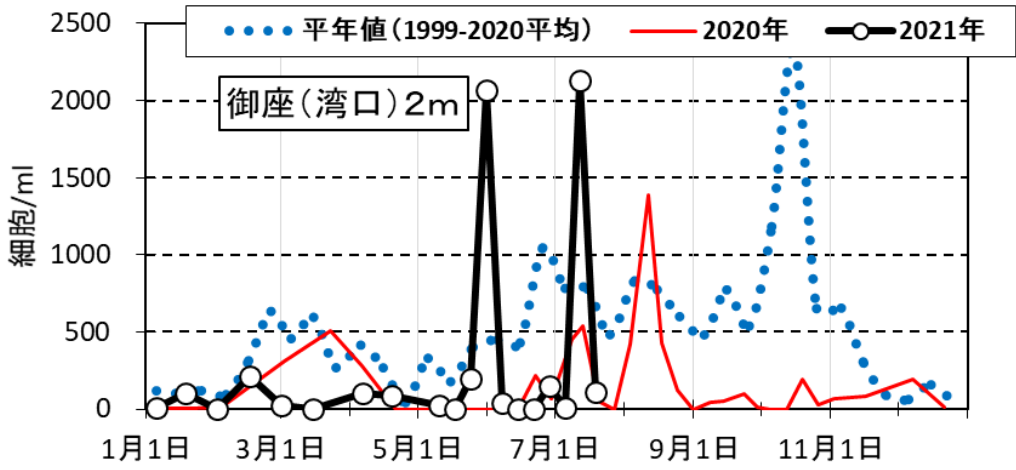
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	26.4℃ (+ 1.0℃)	26.9℃ (+ 0.7℃)	25.7℃ (- 0.1℃)
5 m(平年差)	24.9℃ (+ 0.9℃)	25.8℃ (+ 0.5℃)	25.4℃ (+ 0.4℃)

(今週は、全部で10ページです。)

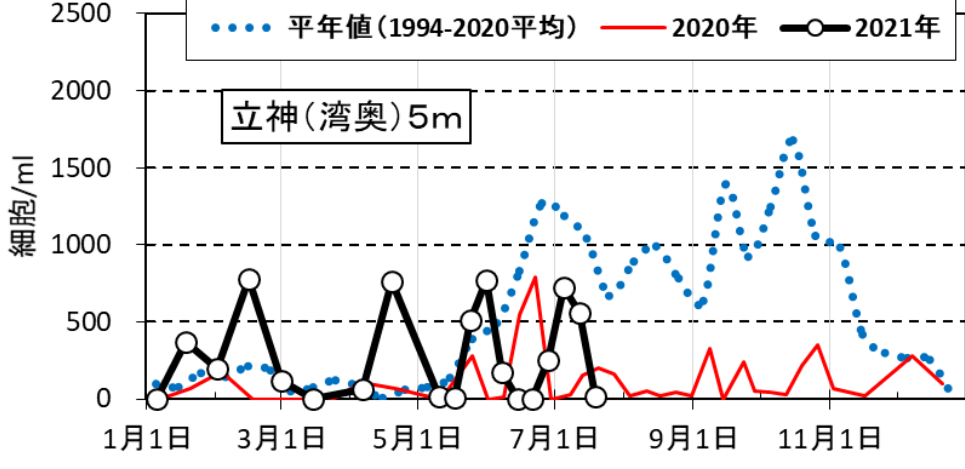
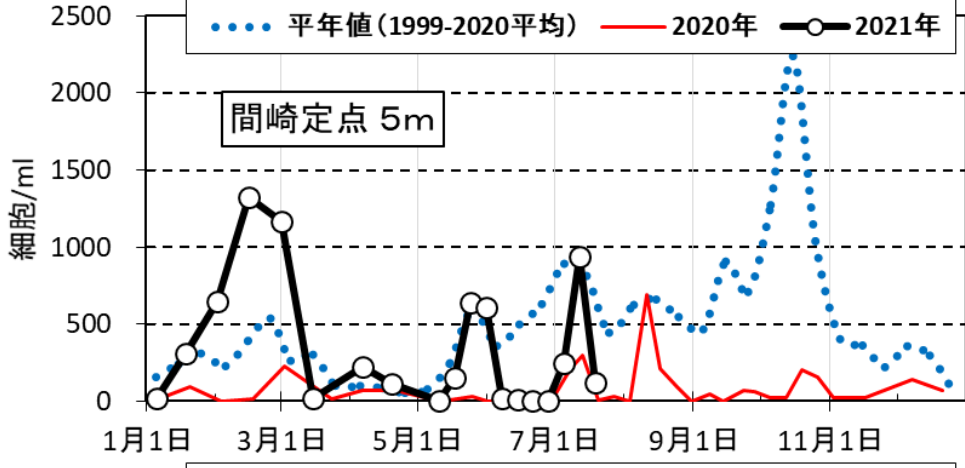
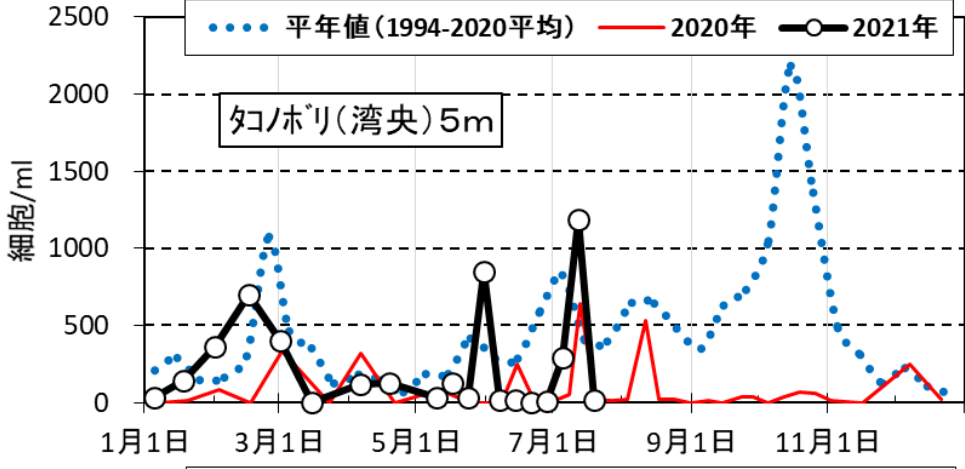
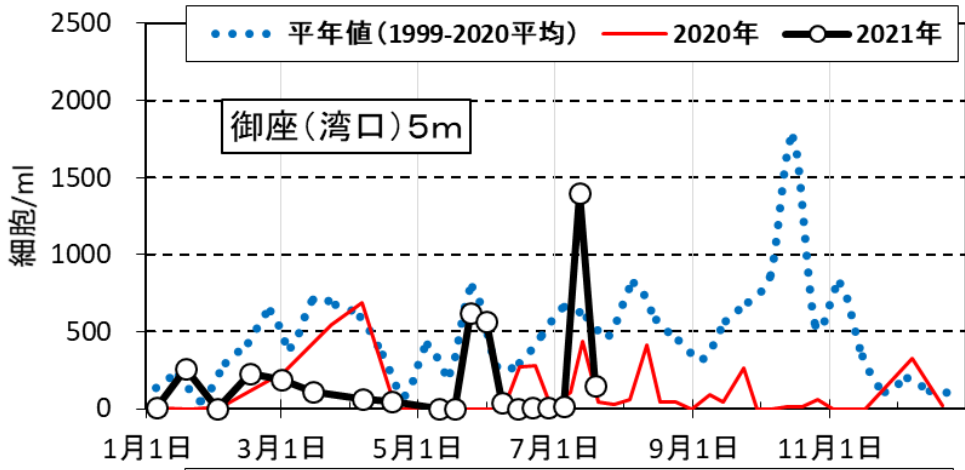
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 7月19日）

●概況

200~500 μ mの個体は、立神、半女ともに先週より減少したものの依然として平年を上回りました。500 μ mを超える個体は、立神、半女ともに先週より増加し、平年に比べ立神で約4倍、半女で約1.6倍でした。引き続き大型個体の出現にご注意ください。次回の調査は7月26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)	15 (25)	6 (9)
ふ化後21日~40日 (大きさ500 μ m以上)	21 (13)	11 (4)

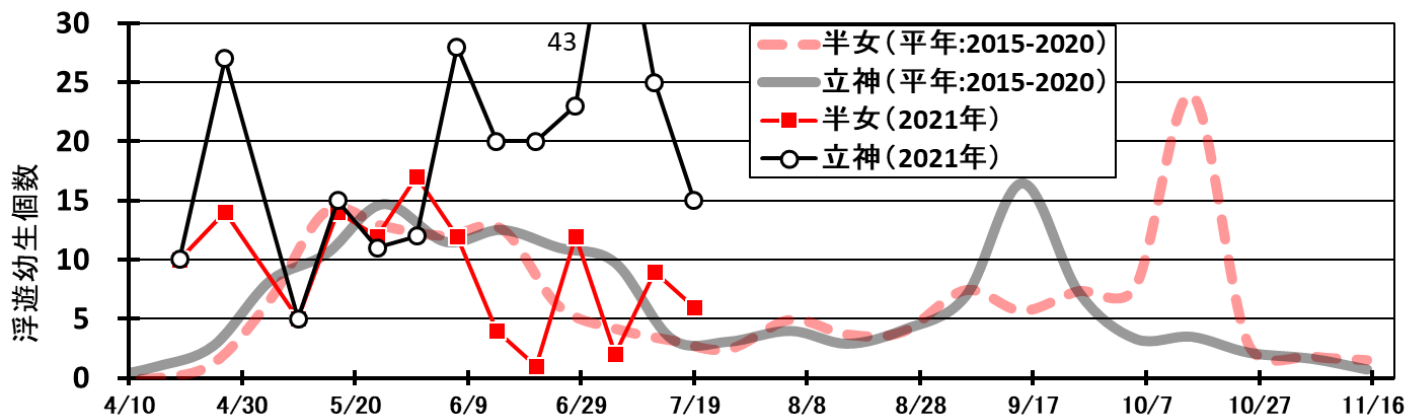
() 内の数字は前回の値

●調査方法

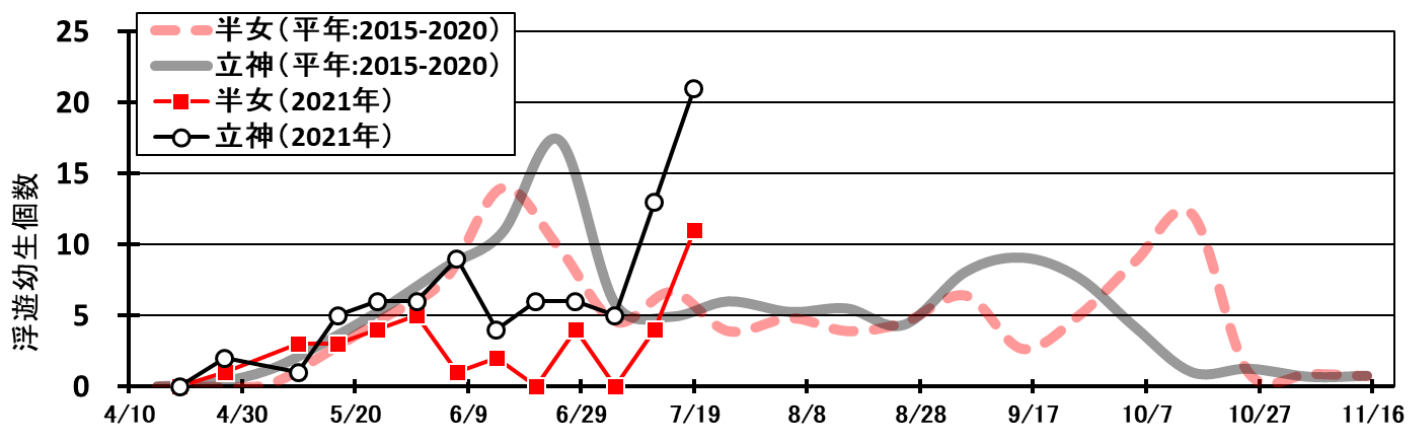
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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(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
					ヘテロプサ	珪藻類			
英虞湾									
呼ヶ崎 7/15 8:00 立神	2	26.7	6.5		0	40			
	5	24.4	5.2		0	720			
	底	23.6	2.5		0	1600			
大明神 7/15 7:30 立神	2	26.8	7.6		0	40			
	5	24.6	4.0		0	70			
	7	24.0	0.5						
横山(多徳前) 7/18 13:20 神明	0.5	28.2	5.9	29.2	0	10			
	2	26.5	6.4	31.1	0	130			
	5	25.4	6.6	31.8	0	30			
弁天 7/18 13:00 神明	0.5	28.5	5.9	28.4	0	0			
	2	27.0	6.1	31.1	0	0			
	5	25.8	6.2	31.9	0	250			
伝六前 7/18 12:45 神明	0.5	28.7	6.2	28.1	0	0			
	2	26.7	5.9	31.2	0	240			
	5	25.4	5.4	31.8	0	710			
A 立神(水研) 7/19 10:19 水産研究所	0.5	27.9	6.6	30.2	0	50			
	2	26.7	6.9	31.4	0	50			
	5	25.5	7.0	32.0	0	20			
	9.1	24.0	5.3	32.6	0	380			
B 間崎定点1(高崎) 7/19 11:03 水産研究所	0.5	27.8	6.6	29.9	0	100			
	2	26.3	6.8	31.4	0	0			
	5	25.1	6.8	32.1	0	120			
	10	23.5	5.9	33.0	0	820			
	19.2	22.3	4.8	33.7	0	1810			
C タコノボリ(水研) 7/19 9:25 水産研究所	0.5	27.3	6.8	30.6	0	50			
	2	26.0	6.9	31.3	0	50			
	5	25.0	6.8	32.1	0	20			
	10	23.8	6.5	32.9	0	0			
	20	22.3	5.0	33.7	0	1250			
	26.4	22.2	5.0	33.8	0	1070			
D 御座(水研) 7/19 9:14 水産研究所	0.5	27.4	6.8	30.1	0	270			
	2	25.7	6.9	31.7	0	110			
	5	25.1	7.0	32.2	0	180			
	10	24.9	6.9	32.7	0	160			
	13.9	23.1	6.5	33.6	0	200			
E 大明神前(水研) 7/19 10:30 水産研究所	0.5	27.9	6.6	30.6	0	120			
	2	26.9	6.9	31.5	0	220			
	5	25.5	7.0	32.0					
	6.5	24.8	6.2	32.2	0	1080			
F ヒオウギ荘前 7/19 10:50 水産研究所	0.5	29.1	6.7	27.7	0	0			
	2	26.6	6.0	31.3	0	160			
	5	25.3	5.8	31.9					
	6.2	24.9	4.9	32.1	0	680			
G 和具(水研) 7/19 9:57 水産研究所	0.5	26.5	6.7	31.1					
	2	26.1	6.7	31.4					
	5	25.2	6.7	32.1					
	10	23.6	6.0	33.0					
	15.4	22.6	3.8	33.5					
H 半女(水研) 7/19 10:06 水産研究所	0.5	27.9	6.8	30.6					
	2	26.6	6.9	31.6					
	5	25.6	6.4	32.1					
	7.2	24.8	5.0	32.4					

*「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 (°C)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		カニア	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモトイ (2)	
英虞湾続き								
I 宝生苑前(水研) 7/19 10:40 水産研究所	0.5	28.0	6.6	29.9				
	2	26.1	6.8	31.6				
	5	25.4	6.8	32.0				
	10	23.5	5.6	32.9				
	20	22.6	4.1	33.4				
	22.8	22.6	4.1	33.5				
J 塩屋(水研) 7/19 11:16 水産研究所	0.5	28.9	6.6	29.4				
	2	27.3	6.9	31.1				
	5	25.6	7.0	32.1				
	8.5	24.7	5.7	32.6				
ミキモト前 7/19 9:45 ミキモト	0	28.7	6.9	28.0	0	50	0	
	2	25.8	7.0	31.5	0	15	0	
	5	25.0	7.0	32.0	0	8	0	
	10	23.6	6.1	32.9	0	591	0	
	B-1	22.4	5.0	33.6	0	1492	0	
赤崎定点 7/19 10:50 ミキモト	0	28.5	6.8	30.2	0	247	0	
	2	27.1	7.0	31.3	0	171	0	
	5	25.7	7.0	31.8	0	1079	0	
	B-1	24.5	4.1	32.3	0	1190	1	
半女 7/19 12:30 船越	0.5	28.5		30.7				
	2		9.4		0	122		
	3	26.9	9.3	31.3				
	5		9.6		0	32		
赤崎(船越) 7/19 12:20 船越	2		9.8		0	248		
	5		9.8		0	44		
外海 7/19 12:10 船越	2		9.2		0	112		
	5		9.4		0	96		
越賀定点 7/19 12:15 越賀	1	29.2	6.8	29.7	0	0		
	3	26.3	6.8	31.1	0	0		
	5	25.8	6.8	32.2	0	0		
御座定点 7/19 13:00 御座	0	27.4	6.7		0	0		
	2	26.0	6.8		0	0		
	5	25.3	6.9		0	0		
和具定点 7/20 6:15 和具	0	27.6	6.9		0	0		
	2	27.5	6.5		0	0		
	5	25.6	7.3		0	0		
	8	24.6	7.5		0	0		
布施田定点 7/20 11:00 布施田	0	29.0	6.4	31.0	0	0		
	2	27.7	6.6	31.0	0	817		
	5	26.0	7.0	31.0	0	0		
片田深谷(大野浦) 7/20 17:15 片田	1	28.7	6.7	30.2	0	379		
	2	27.7	6.8	30.5	0	573		
	5	26.5	6.6	30.8	0	145		
立神ブイ 7/21 9:00 三真協	0.5	29.1						
	2	27.6						
	5	25.7						
	8	24.6						
タコノボリブイ 7/21 9:00 三真協	0.5	28.4						
	2	26.4						
	5	25.2						
	8	24.8						

*「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									
神明ブイ 7/21 9:00 三真協	0.5	29.1							
	2	27.2							
	5	25.7							
	8	24.6							
五ヶ所湾									
田曾浦 7/19 9:06 南勢種苗センター	0	27.0	7.0		0	50			
	2	26.8	7.2	30.1	0	50			
	5	26.1	7.2		0	480			
	10	24.7	6.7		0	360			
相賀浦 7/19 9:15 南勢種苗センター	0	27.2	7.1		0	0			
	2	26.8	6.9	29.7	0	0			
	5	25.7	6.9		0	190			
	10	24.2	7.2		0	160			
礫浦 7/19 9:28 南勢種苗センター	0	28.3	7.6		0	60			
	2	27.1	7.3	29.6	0	0			
	5	26.3	6.9		0	290			
	10	24.9	6.2		0	200			
迫間浦 7/19 9:35 南勢種苗センター	0	28.4	7.4		0	660			
	2	27.0	7.2	29.7	0	200			
	5	26.2	6.1		0	60			
	10	24.7	6.3		0	690			
内瀬 7/19 9:46 南勢種苗センター	0	28.2	6.3		0	280			
	2	27.0	7.2	29.9	0	160			
	5	26.4	7.1		0	0			
	9	25.8	6.3		0	150			
船越 7/19 9:55 南勢種苗センター	0	28.4	7.4		0	110			
	2	27.2	7.1	29.9	0	200			
	5	26.5	7.1		0	0			
	10	24.2	5.5		0	340			
中津浜(裏) 7/19 10:02 南勢種苗センター	0	28.5	7.2		0	100			
	2	27.1	7.2	29.5	0	140			
	5	26.3	7.1		0	30			
	10	24.7	6.1		0	300			
中津浜(表) 7/19 10:12 南勢種苗センター	0	28.0	7.1		0	100			
	2	26.8	7.2	30.0	0	0			
	5	26.3	7.3		0	50			
	10	24.3	7.0		0	150			
五ヶ所浦 7/20 9:12 南勢種苗センター	0	28.8	6.7		0	0			
	2	27.2	7.4	30.8	0	620			
	5	25.5	6.8		0	1050			
	10	24.4	6.7		0	100			
佐田 7/20 9:20 南勢種苗センター	0	29.0	6.7		0	580			
	2	27.4	7.0	30.7	0	390			
	5	25.5	6.8		0	0			
	9	24.5	6.6		0	0			
神津佐 7/20 9:28 南勢種苗センター	0	29.4	6.8		0	1050			
	2	28.3	7.0	30.6	0	330			
	5	25.3	6.6		0	0			
	6	24.9	6.8		0	0			
下津浦 7/20 9:34 南勢種苗センター	0	29.1	6.7		0	0			
	2	27.4	7.0	30.4	0	300			
	5	25.4	6.7		0	670			
	10	24.4	5.9		0	190			

*「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			
五ヶ所湾続き									
木谷 7/20 9:42 南勢種苗センター	0	28.8	6.6	29.5	0	0			
	2	27.7	6.9		0	0			
	5	25.2	6.8		0	20			
	10	24.4	6.4		0	780			
杉ノ浦 7/20 9:53 南勢種苗センター	0	28.7	6.5	29.7	0	0			
	2	27.4	6.8		0	0			
	5	25.1	6.8		0	0			
	10	24.0	6.2		0	30			
小田浦 7/20 10:01 南勢種苗センター	0	28.2	6.7	29.2	0	0			
	2	28.0	6.8		0	0			
	5	26.4	7.0		0	160			
	10	24.7	7.0		0	0			
宿浦(ユブ) 7/20 10:08 南勢種苗センター	0	27.9	6.7	29.2	0	60			
	2	27.6	6.8		0	0			
	5	26.0	7.0		0	0			
	10	24.7	7.0		0	0			
床なぎブイ 7/21 9:00 三真協	0.5	28.9							
	2	26.9							
	5	25.8							
	8	24.9							

阿曾浦

あちの浦阿曾 7/19 10:00 南島種苗センター	1	27.0	7.0	30.0	0	300			
	3	26.3	6.4		0	140			
	5	25.6	7.3		0	780			
あちの浦大江 7/19 10:00 南島種苗センター	1	27.8	6.9	30.0	0	290			
	3	26.3	6.8		0	290			
	5	25.8	7.1		0	610			
あちの浦道方 7/19 10:00 南島種苗センター	1	27.4	7.0	30.0	0	0			
	3	26.4	6.9		0	100			
	5	25.4	6.6		0	1650			
あちの浦毛無 7/19 10:00 南島種苗センター	1	27.0	6.8	30.0	0	130			
	3	26.2	6.8		0	460			
	5	25.6	6.3		0	230			
この浦(中央) 7/19 10:00 南島種苗センター	1	27.3	6.9	30.0	0	180			
	3	26.4	6.5		0	0			
	5	26.0	6.5		0	20			
この浦(奥) 7/19 10:00 南島種苗センター	1	27.8	6.6	31.0	0	60			
	3	27.0	6.0		0	0			
	5	26.4	5.7		0	0			
テラマル 7/19 10:00 南島種苗センター	1	26.1	6.3	31.0	0	160			
	3	26.0	6.3		0	310			
	5	25.7	6.3		0	0			
カマバ 7/19 10:00 南島種苗センター	1	26.2	6.2	31.0	0	0			
	3	25.8	6.5		0	210			
	5	24.8	6.5		0	0			

的矢湾

千賀 7/14 9:35 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	26.6	6.8	28.4	0	2410				
	2	26.2	7.3	28.7						
	5	24.8	7.0	30.0						
	10.6	23.1	5.4	32.3						
国府 7/14 10:05 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	26.4	7.2	27.7	0	2590				
	2	26.5	7.1	27.9						
	5	25.0	6.3	30.2						
	13.2	23.5	1.9	32.0						

*「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									
三ヶ所 7/14 10:40 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	26.7	7.0	26.7	0	1260			
	2	26.0	7.1	28.7	0	1820			
	5	25.2	6.3	29.9	0	3780			
	8.8	23.3	4.0	32.2	0	1490			
的矢大橋 7/14 11:00 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	27.0	6.6	24.8	0	580			
	2	25.5	5.2	29.3					
	5	25.0	4.5	29.9					
	6.6	25.0	4.6	29.9					
坂埜 7/14 11:15 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	28.4	6.7	22.9	0	520			
	1	28.3	5.9	23.6					
三ヶ所ブイ 7/21 9:00 三真協	0.5	28.6							
	2	26.4							
	5	24.9							
	8	23.7							
神前浦									
神前 7/19 志摩市	0.5				0	490			
	3				0	900			
	5				0	800			
小納戸ブイ 7/21 9:00 三真協	0.5	26.2							
	2	25.7							
	5	25.4							
	8	24.8							

*「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*)