

アコヤ養殖環境情報

2022 - 29号

(7月4~7月5日観測)
令和 4年7月6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 (7/5の英虞湾湾奥2m層の水温は 25-26°C台)

・英虞湾の水温は降雨と気温が上がらなかった影響で先週に比べてやや下がり、平年並み~高めで推移しています。

2. プランクトンの状況

・珪藻類(キートセロス属)が英虞湾の湾奥の表層や阿曾浦の全域で多数確認されています。英虞湾の湾口(御座)および湾央(タコノボリ)では減少しました。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

英虞湾や五ヶ所湾などの内湾では、天候の回復により昇温し、高め~かなり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。

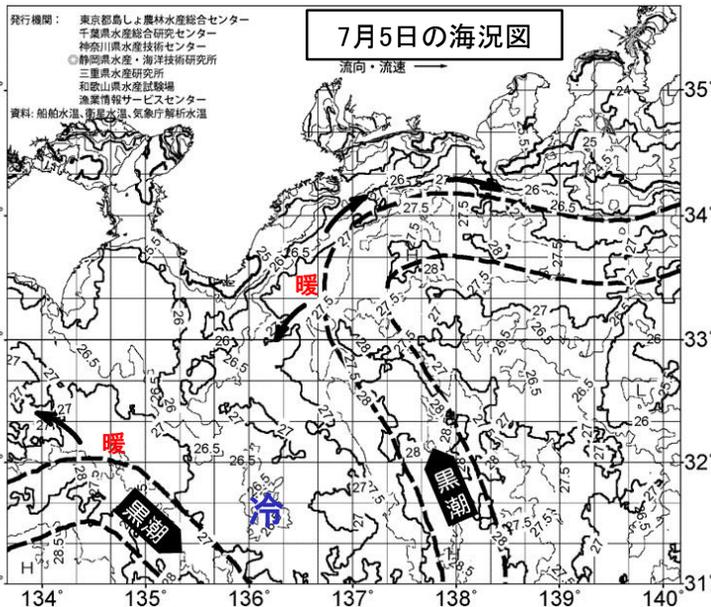
【注意】貝掃除やカゴ替え等、貝にとってストレスになる作業であっても貝を触らないといけない場合は、この限りではありません。臨機応変な対応をお願いします。

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、紀伊半島沖の北緯30°前後まで南下した後、大王崎に向かってS字状に北上し、東方へ流れています(A型流路)。熊野灘の水温は、黒潮が近づいている影響で、26°C以上となっています。

英虞湾湾奥の0.5~2m層の水温は、6月末には気温の急上昇に伴い昇温し、平年より3°C前後高くなりましたが、その後は降雨や気温が上がらなかった影響により降温し、現在は平年より1°C前後高めで推移しています。

気象庁発表の2週間予報では、気温は高め~かなり高めで推移すると予測されています。そのため、内湾の水温は、昇温傾向が強まり、高め~かなり高めとなる見込みです。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(タコノボリ、神明:7月6日9:00、立神:7月5日19:00) ※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)	25.1°C (+ 0.9°C)	26.5°C (+ 1.9°C)	25.9°C (+ 0.6°C)
5 m(平年差)	24.4°C (+ 1.0°C)	23.3°C (- 0.1°C)	23.2°C (- 0.4°C)

・浜島定地水温(7月6日): 26.6°C (平年差 + 1.3°C) ※平年値は1991-2020年の30年平均

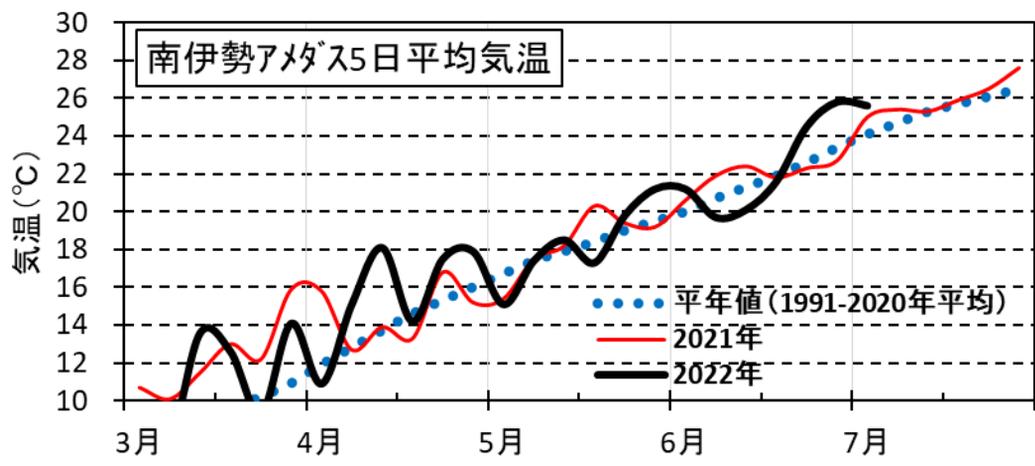
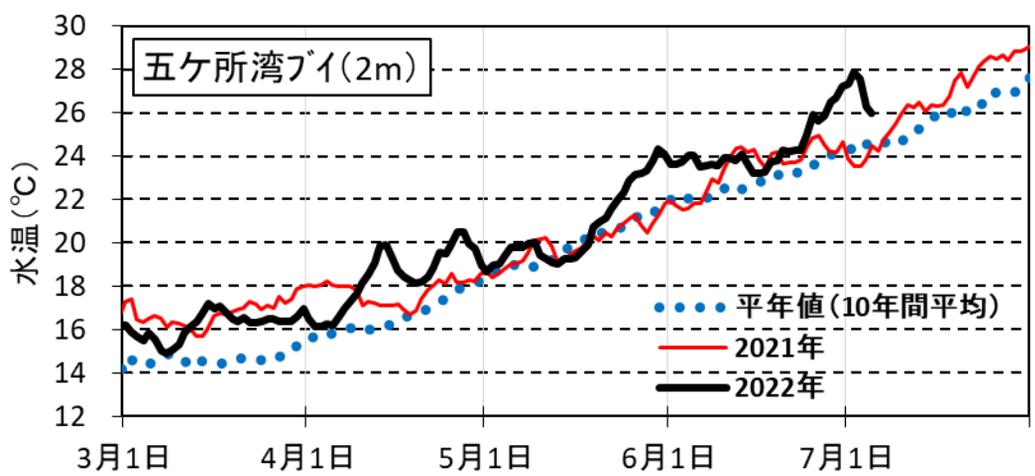
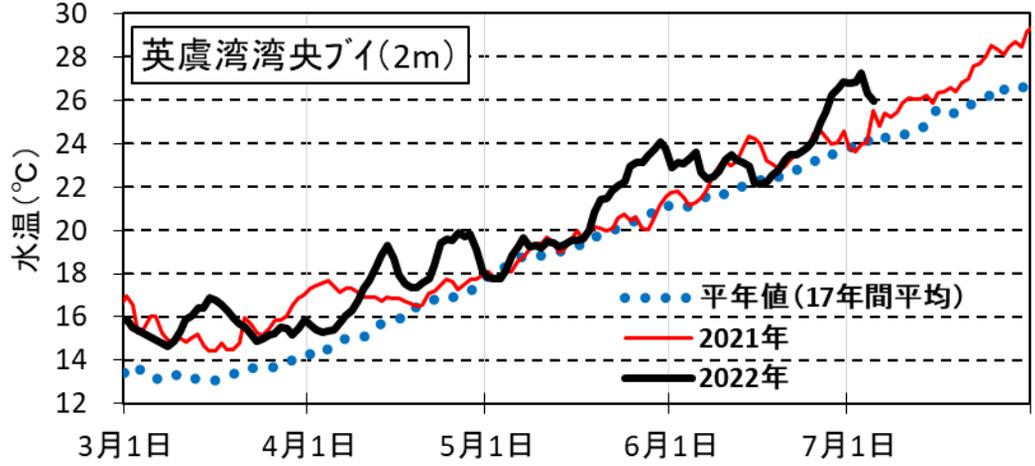
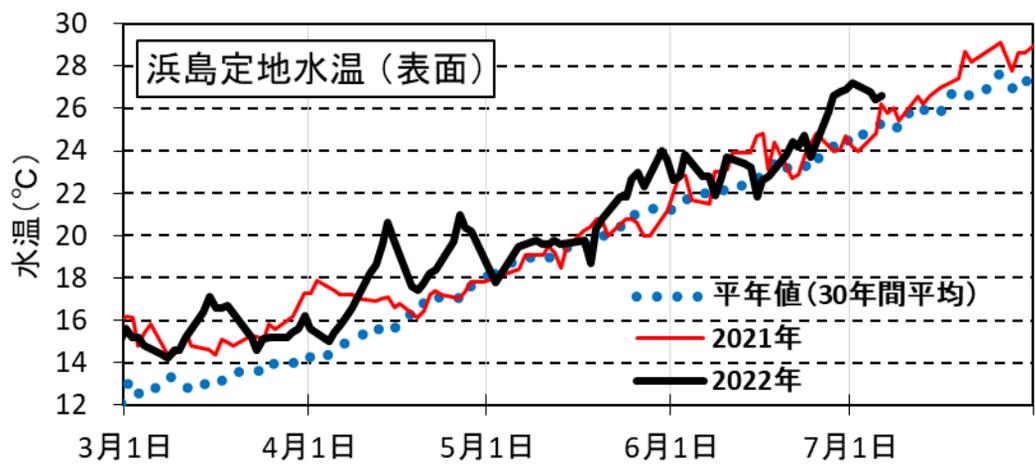
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(7月6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

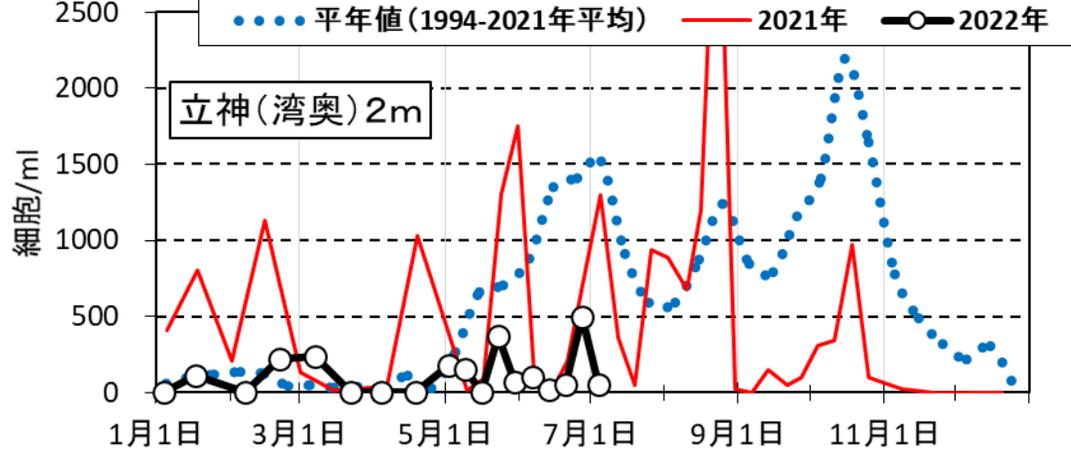
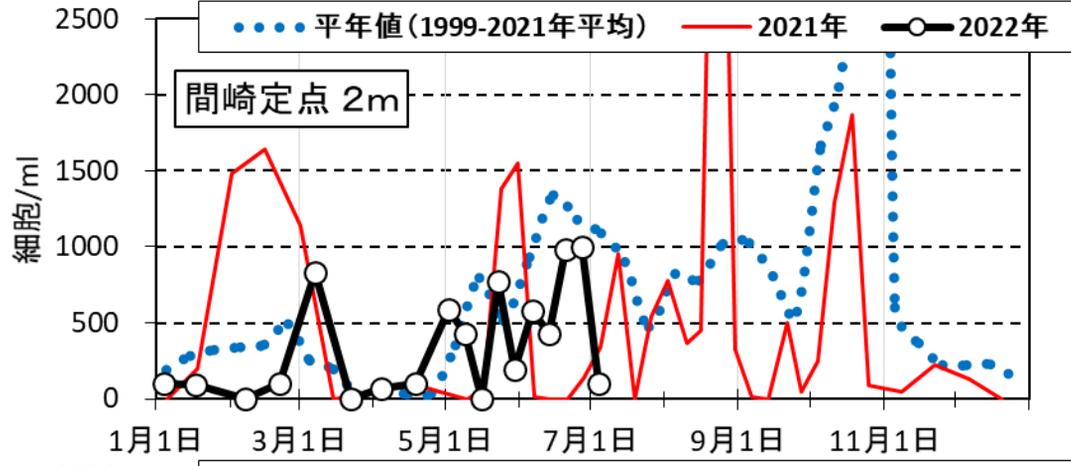
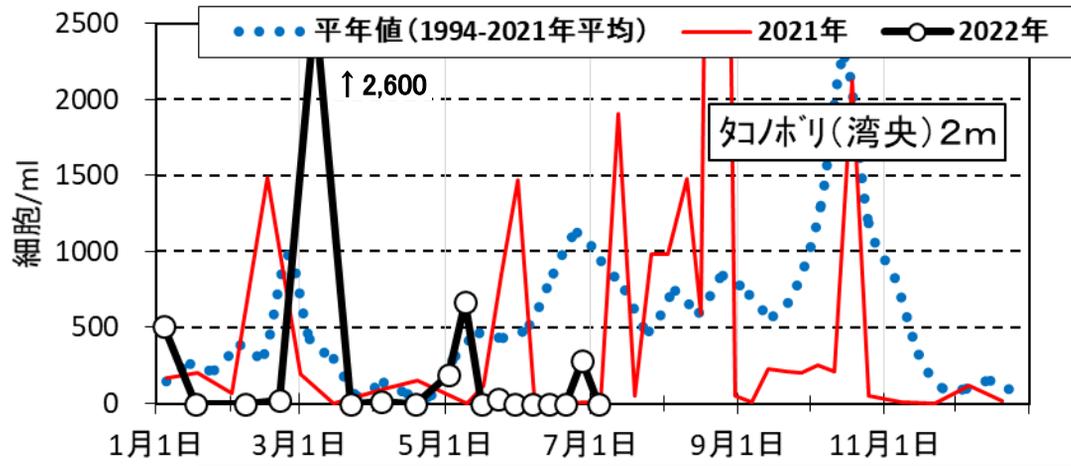
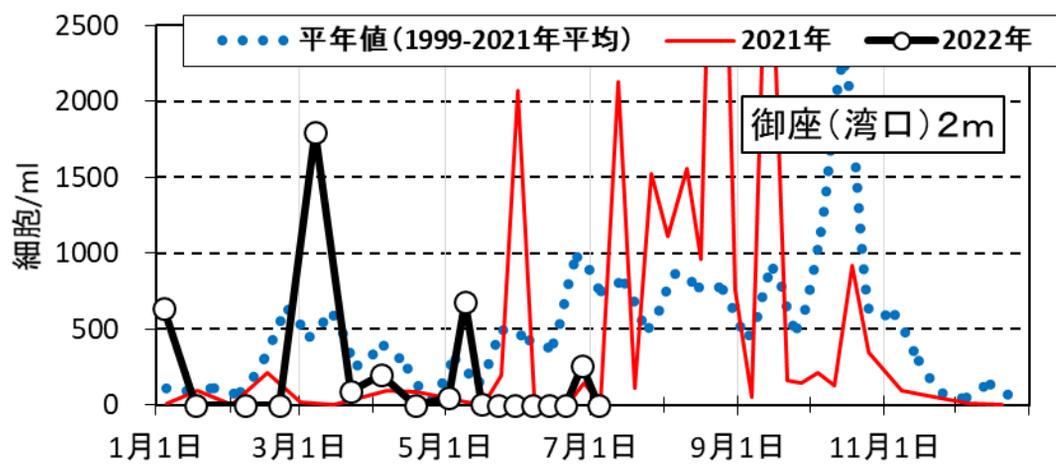
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	24.0°C (+ 0.7°C)	25.2°C (+ 0.8°C)	23.5°C (- 0.0°C)
5 m(平年差)	23.3°C (+ 1.0°C)	24.4°C (+ 0.6°C)	23.2°C (+ 0.2°C)

(今週は、全部で8ページです。)

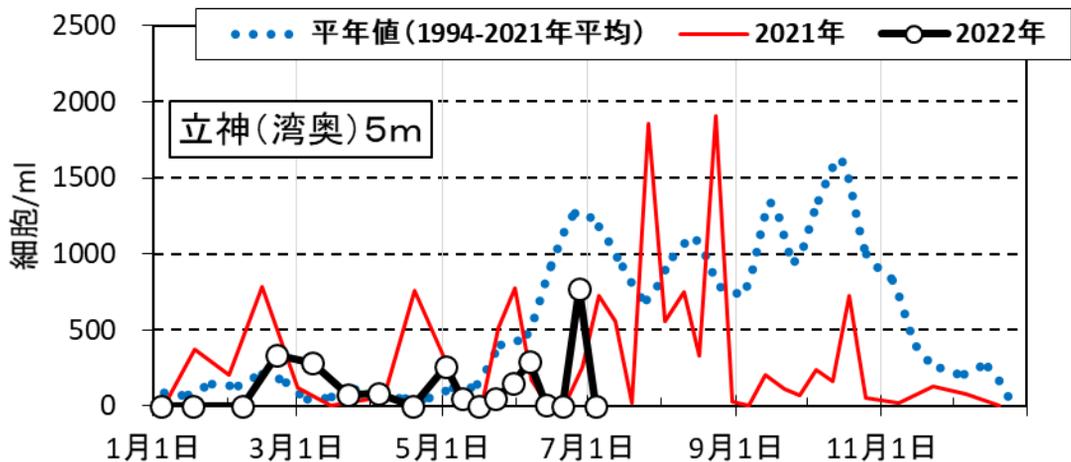
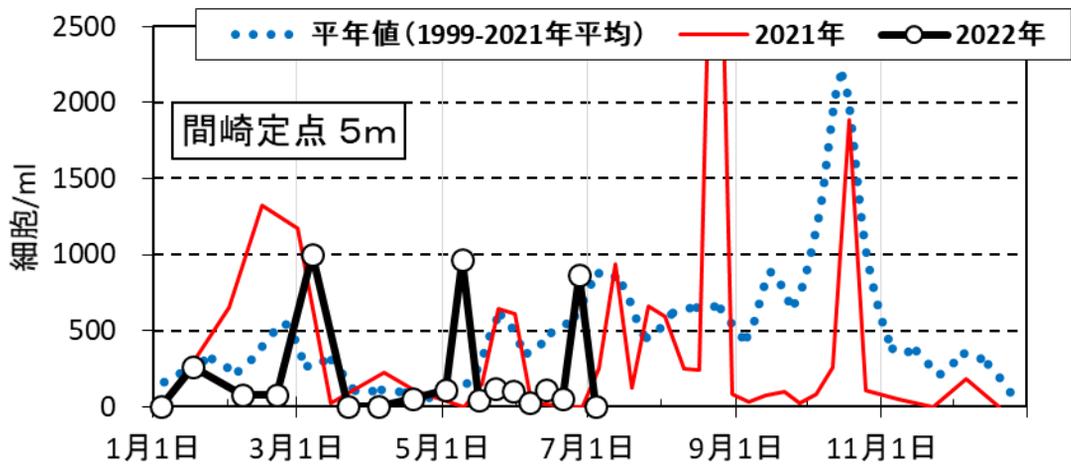
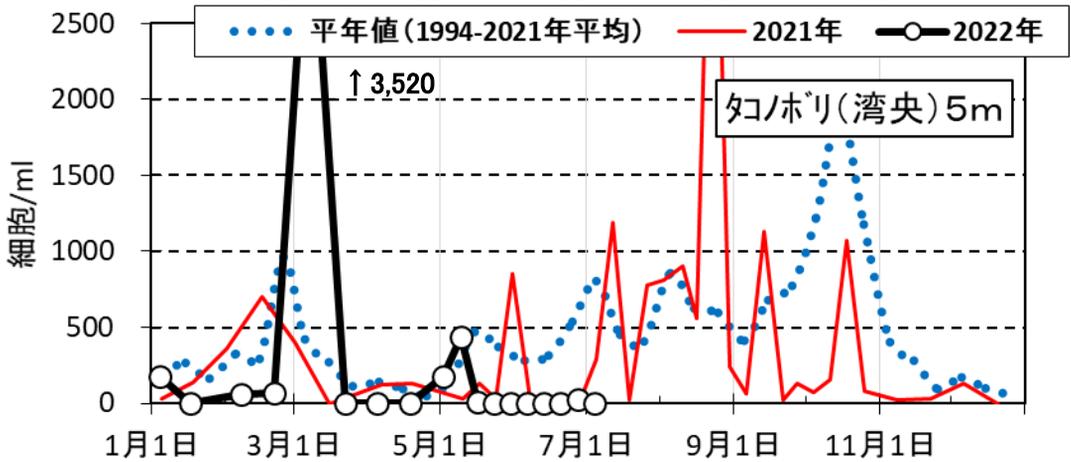
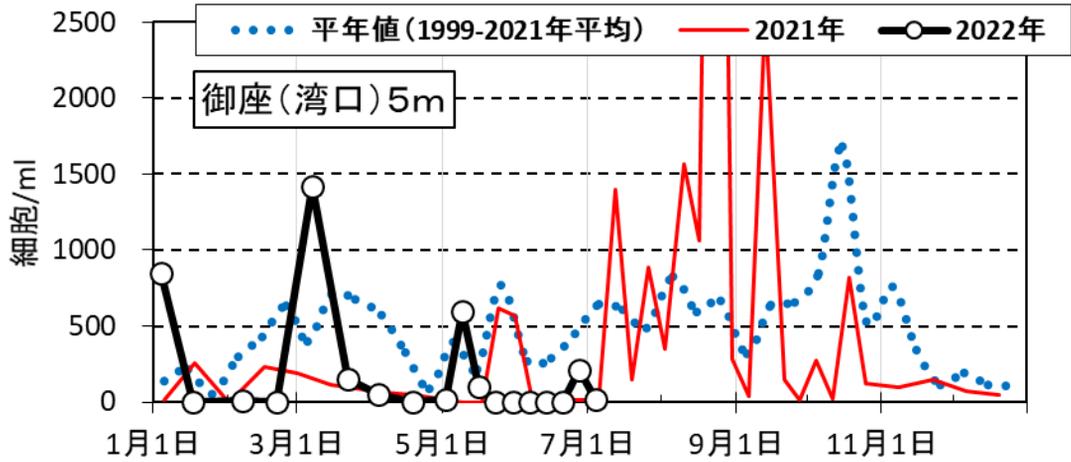
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 7月4日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、200 μm 以上500 μm 未満は、立神では前回より減少し、平年値を下回り、半女では前回より増加し、わずかに平年値を上回りました。500 μm 以上では、両観測点ともに前回より増加（2.6～11.5倍）し、平年値を約2～5倍上回りました。次回の調査は、7月11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)	3 (9)	6 (2)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μm 以上)	23 (9)	23 (2)

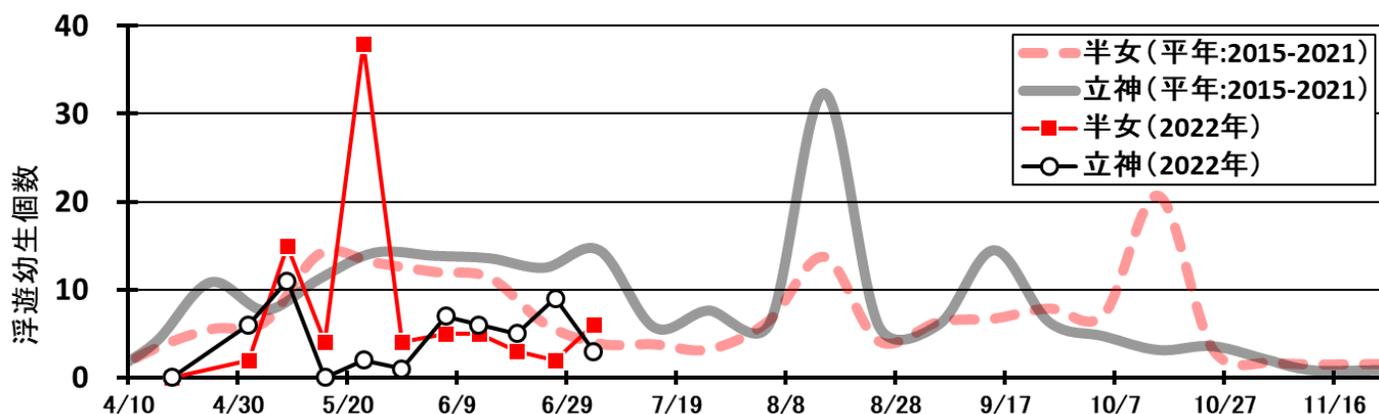
() 内の数字は前回の値

●調査方法

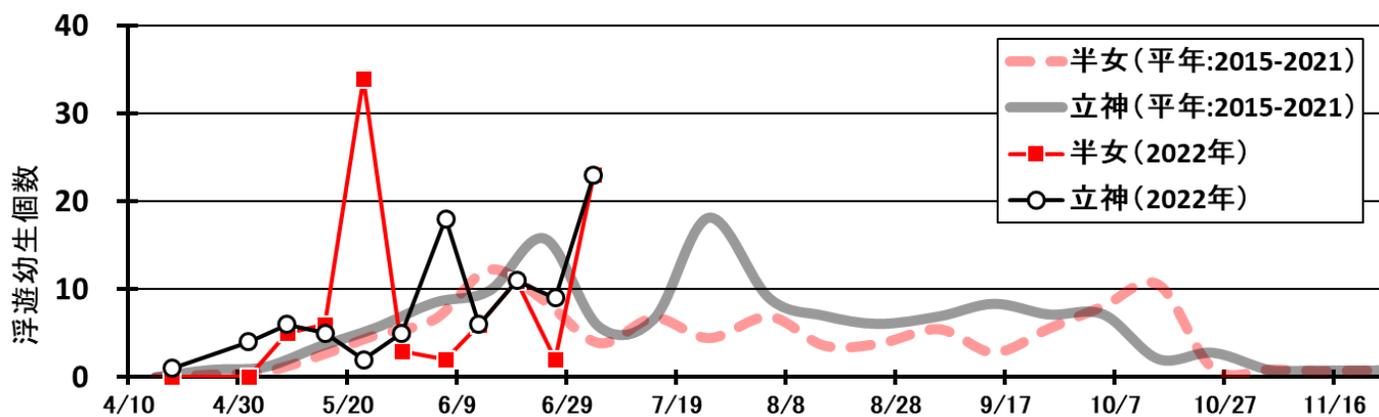
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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 (°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) 7/4 10:02 水産研究所	0.5	28.8	6.3	31.1	0	1,090			
		2	26.5	6.4	33.2	0	50			
		5	23.2	5.8	33.9	0	0			
		9.5	21.5	5.4	34.2	0	30			
B	間崎定点1(高崎) 7/4 10:54 水産研究所	0.5	28.5	6.0	31.5	0	0			
		2	26.8	6.3	33.1	0	100			
		5	23.3	6.8	33.9	0	0			
		10	21.9	6.7	34.2	0	70			
		19.2	20.9	6.7	34.3	0	0			
C	タコノボリ(水研) 7/4 9:25 水産研究所	0.5	28.1	6.2	32.4	0	0			
		2	25.8	6.5	33.5	0	0			
		5	22.9	7.0	34.0	0	0			
		10	21.8	7.2	34.2	0	0			
		20	20.9	7.2	34.3	0	0			
		27	20.6	7.2	34.4	0	50			
D	御座(水研) 7/4 9:14 水産研究所	0.5	26.9	6.3	33.1	0	0			
		2	24.8	6.9	33.8	0	0			
		5	22.2	7.3	34.2	0	20			
		10	20.8	7.7	34.4	0	10			
		14.6	20.3	7.8	34.4	0	100			
E	大明神前(水研) 7/4 10:23 水産研究所	0.5	29.4	6.5	31.2	0	1,110			
		2	27.1	6.4	33.1	0	740			
		5	22.9	5.0	33.9	0	0			
		6.8	22.1	3.9	34.1	0	100			
F	ヒオウギ荘前 7/4 10:41 水産研究所	0.5	29.6	5.8	31.5	0	0			
		2	26.4	5.8	33.0	0	30			
		5	23.1	5.7	33.8	0	0			
		6.4	22.4	3.9	34.0	0	610			
G	和具(水研) 7/4 9:36 水産研究所	0.5	27.9	6.0	32.6					
		2	27.1	6.3	33.2					
		5	23.5	6.7	33.8					
		10	22.0	6.4	34.1					
		15.7	21.1	6.3	34.3					
H	半女(水研) 7/4 9:46 水産研究所	0.5	29.0	6.3	32.5					
		2	26.7	6.5	33.3					
		5	22.9	5.8	33.9					
		7.5	21.9	5.0	34.2					
I	宝生苑前(水研) 7/4 10:32 水産研究所	0.5	29.2	6.1	30.9					
		2	27.1	6.2	32.8					
		5	23.2	6.0	33.9					
		10	21.8	6.0	34.1					
		20	21.1	6.2	34.3					
		22	21.1	6.2	34.3					
J	塩屋(水研) 7/4 11:10 水産研究所	0.5	28.3	6.1	32.9					
		2	26.5	6.2	33.3					
		5	23.7	6.1	33.7					
		8.3	23.1	5.1	33.9					
	ミキモト前 7/4 10:30 ミキモト	0	28.2	6.4	30.9	0	121			
		2	27.1	6.6	32.7	0	14			
		5	23.2	6.9	33.8	0	4			
		10	21.8	7.1	34.1	0	1			
		B-1	20.8	6.9	34.3	0	135			

*「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)		カニア		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモトイ	シャットネラsp.	
英虞湾続き									
赤崎定点 7/4 11:35 ミキモト	0	29.1	6.7	30.6	0	700	2		
	2	27.9	6.9	32.7	0	441		2	
	5	23.1	5.4	33.8	0	232			
	B-1	22.1	4.5	34.0	0	238			
越賀定点 7/4 11:00 越賀	1	27.6	7.6	33.0	0	0			
	3	25.8	8.3	33.5	0	170			
	5	23.1	9.0	32.5	0	30			
波切定点 7/4 12:30 波切	1	29.5	7.6	31.0	0	960			
	2	28.2	7.7	32.4	0	462			
	3	25.3	7.7	33.0	0	276			
	5	23.6	6.8	33.7	0	672			
横山(多徳前) 7/4 12:00 神明	0.5	28.2	5.8	29.5	0	110			
	2	28.1	4.8	31.5	0	0			
	5	23.7	5.7	33.6	0	0			
弁天 7/4 12:15 神明	0.5	29.1	5.0	29.4	0	40			
	2	28.1	4.9	32.5	0	200			
	5	23.4	5.4	34.0	0	120			
伝六前 7/4 17:30 神明	0.5	28.9	5.7	27.0	0	310			
	2	28.3	5.0	32.5	0	0			
	5	23.4	4.6	33.9	0	0			
御座定点 7/4 13:20 御座	0	26.7	6.6		0	0			
	2	23.7	7.1		0	0			
	5	22.4	7.2		0	0			
和具定点 7/5 6:15 和具	0	26.9	6.1	32.0	0	0			
	2	25.4	6.4	33.0	0	0			
	5	23.5	6.7	33.0	0	0			
	8	22.2	6.6	33.0	0	20			
片田深谷(大野浦) 7/5 6:33 片田	1	27.9	5.0	31.3	0	6			
	2	26.4	5.5	31.3	0	0			
	5	23.5	6.0	32.3	0	0			
立神ブイ 7/5 19:00 三真協	0.5	27.6							
	2	25.9							
	5	23.2							
	8	22.2							
タコノボリブイ 7/6 9:00 三真協	0.5	26.5							
	2	25.1							
	5	24.4							
	8	23.1							
神明ブイ 7/6 9:00 三真協	0.5	28.1							
	2	26.5							
	5	23.3							
	8	22.5							
五ヶ所湾									
床なぎブイ 7/6 9:00 三真協	0.5	26.9							
	2	25.2							
	5	24.4							
	8	24.0							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 7/6 9:00 三真協	0.5	25.4							
	2	24.0							
	5	23.3							
	8	21.6							

*「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)			備考
					ヘテロプサ	珪藻類	(1)	
阿曾浦								
あちの浦阿曾 7/4 9:00 南島種苗センター	1	25.2	6.6		0	600		
	3	23.9	6.8	33.0	0	180		
	5	23.7	6.7		0	330		
あちの浦大江 7/4 9:00 南島種苗センター	1	27.5	6.1		0	200		
	3	24.5	6.6	34.0	0	380		
	5	23.7	6.6		0	190		
あちの道方 7/4 9:00 南島種苗センター	1	26.3	6.3		0	0		
	3	23.8	6.5	34.0	0	90		
	5	23.2	6.0		0	0		
あちの浦毛無 7/4 9:00 南島種苗センター	1	26.3	6.8		0	250		
	3	24.2	6.8	34.0	0	190		
	5	23.7	6.3		0	90		
この浦中央 7/4 9:00 南島種苗センター	1	26.0	6.3		0	550		
	3	25.1	6.8	34.0	0	330		
	5	24.7	6.4		0	400		
この浦奥 7/4 9:00 南島種苗センター	1	26.1	5.9		0	1,020		
	3	24.8	5.6	34.0	0	100		
	5	24.5	4.3		0	420		
テラマル 7/4 9:00 南島種苗センター	1	23.7	6.6		0	490		
	3	23.4	6.6	34.0	0	930		
	5	23.4	6.6		0	400		
カマバ 7/4 9:00 南島種苗センター	1	23.6	6.0		0	180		
	3	23.4	5.8	34.0	0	0		
	5	22.9	6.0		0	410		
神前浦								
小納戸ブイ 7/6 9:00 三真協	0.5	23.9						
	2	23.5						
	5	23.2						
	8	22.1						

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