

アコヤ養殖環境情報 2020-27号

(10月22日～10月28日観測)
令和2年10月28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** (10/27の英虞湾湾中央2m層における日平均水温は 21.7°C)
 - ・英虞湾では降温が進み、ほぼ平年並みの21～23°C前後となっています。
 - ・五ヶ所湾では、22～24°C前後で、平年並み～やや高めとなっています。
- 2. プランクトンの状況**
 - ・英虞湾における珪藻類は、湾奥部でやや増加傾向にありますが、全体的には、珪藻類の少ない状況が続いています。
 - ・ポリドラ浮遊幼生は、先週に比べて減少し、平年同期並みになりました。
- 3. アコヤガイのへい死状況等**
 - ・水産研究所による定期モニタリング(2年貝と3年貝)では、新たなへい死数は先週に比べて減少しました。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

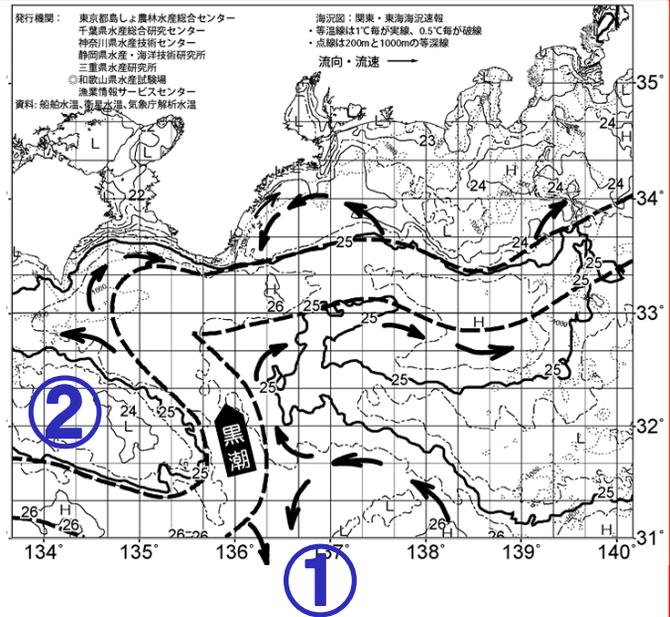
◆ 今後の水温動向 = 現状並みから降温し、英虞湾では「平年並み」で推移すると予測されます。
(気象庁の「2週間気温予報」や黒潮の流路、熊野灘海域の水温状況を参考にしています。)

◎ 最近の黒潮流路と今後の予測について

10月下旬現在、黒潮は潮岬に接岸して東へ流れるN型のような流路となっていますが、大王埼のはるか南沖(①)と室戸岬沖(②)にそれぞれ冷水渦があり、通常のN型とは異なる流路です(右図)。①の冷水渦は10月上旬に黒潮大蛇行の南端部が切離して形成されたもので、しっかりした構造が残っています。

今後の黒潮流路については、この2つの冷水渦が結合するかどうか、ポイントです。結合した場合は、A型の大蛇行が復活する可能性があります。結合しなかった場合は②の冷水渦が発達するかが2つ目のポイントになります。発達せずに、東へ抜けていく場合には、このまま大蛇行が終息する可能性が高くなりますので、今後1～2ヶ月程度の黒潮流路の変化に注目です。

右図: 10月27日の関東・東海海況速報(三重県版)



【英虞湾の環境】

◇ 水温:

・自動観測ブイ(10月28日 9:00): ※平年値は過去14年平均

水深\観測点	湾中央(タコノボリ)ブイ	湾奥(立神)ブイ
2 m(平年差)	21.5°C (+0.3°C)	21.6°C (+0.5°C)
5 m(平年差)	21.5°C (+0.1°C)	21.2°C (-0.1°C)

・浜島定地水温(10月28日): 20.6°C (平年差 + 0.2°C) ※平年値は1981-2010年の30年平均

◇ 溶存酸素量と塩分:

・2～5m層: 10月26日、水産研究所観測点

項目	範囲
溶存酸素量	5.9 ~ 7.4 mg/L
塩分	32.0 ~ 32.7

【五ヶ所湾・神前浦の水温】

・自動観測ブイ(10月28日 9:00) ※平年値: 五ヶ所湾は過去7年平均、神前浦は過去2年の平均

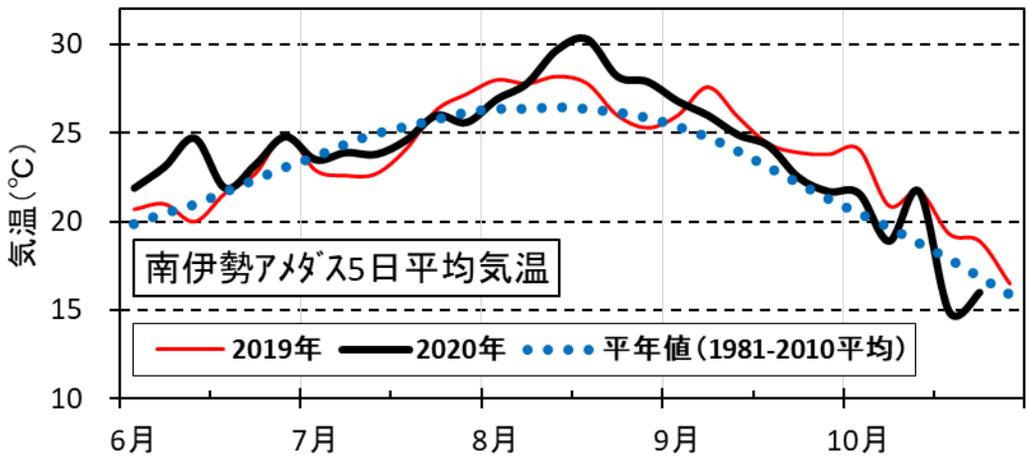
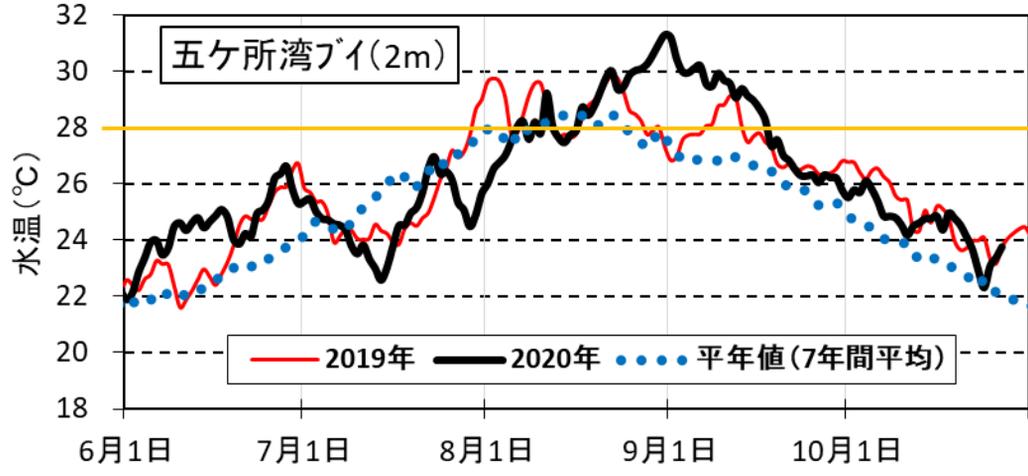
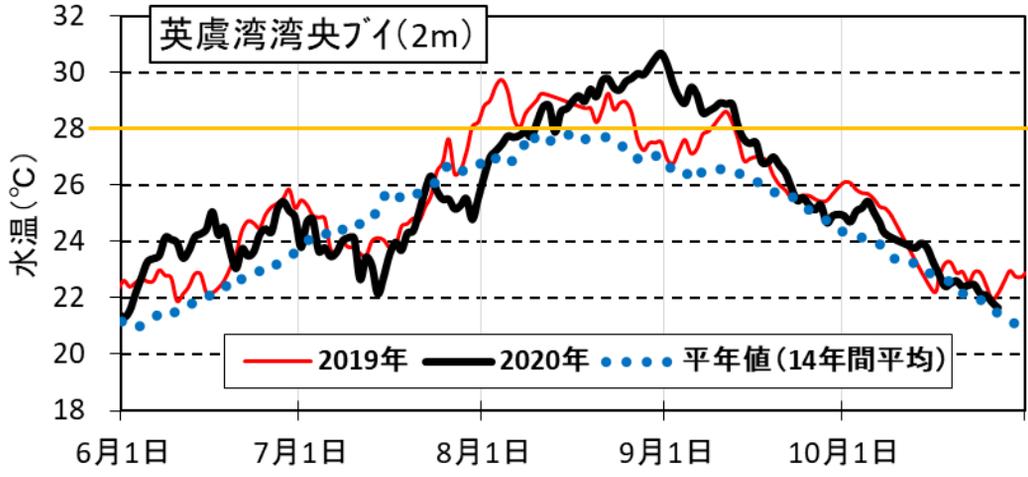
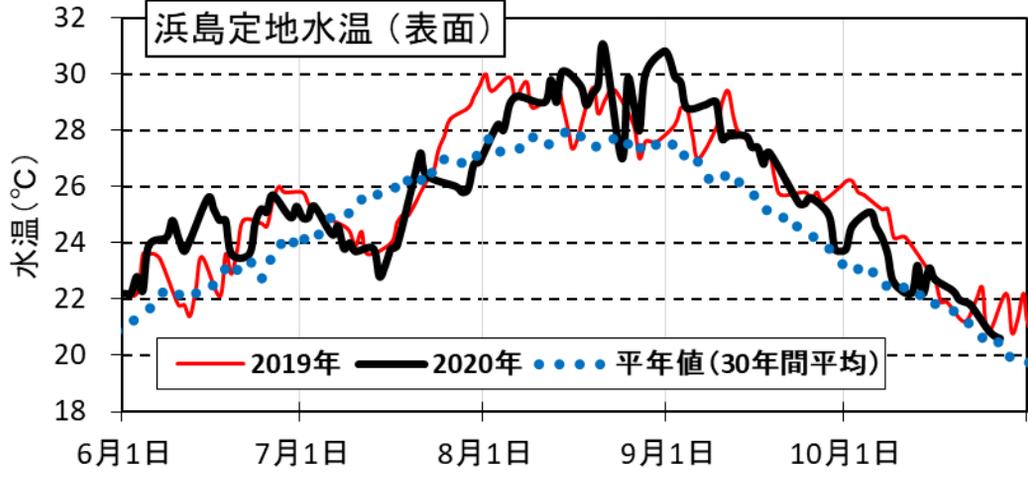
水深\観測点	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦ブイ
2 m(平年差)	24.3°C (+2.3°C)	23.6°C (+1.0°C)
5 m(平年差)	24.3°C (+2.1°C)	23.5°C (+0.2°C)

【アコヤガイ定期モニタリング 死亡貝・異常貝の発生率%】 ()内は累積の値 調査日: 令和2年10月26-27日

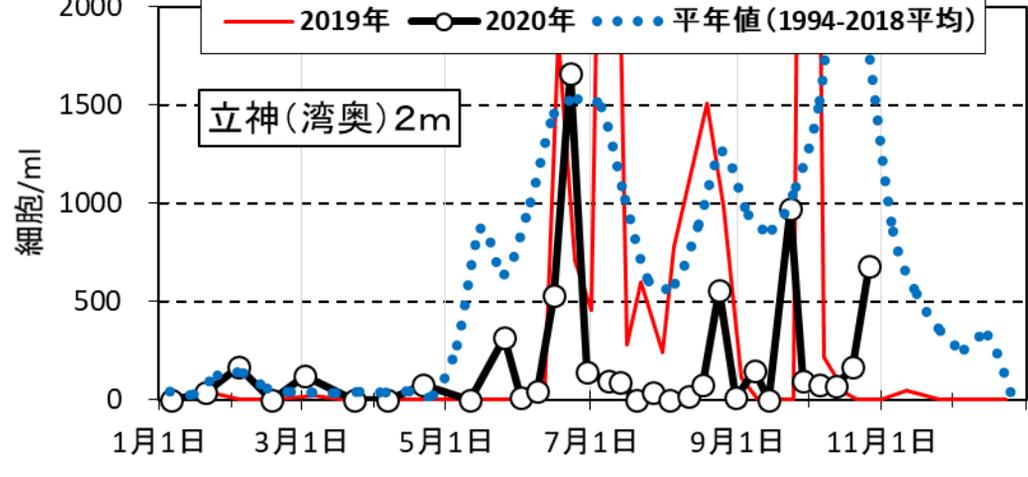
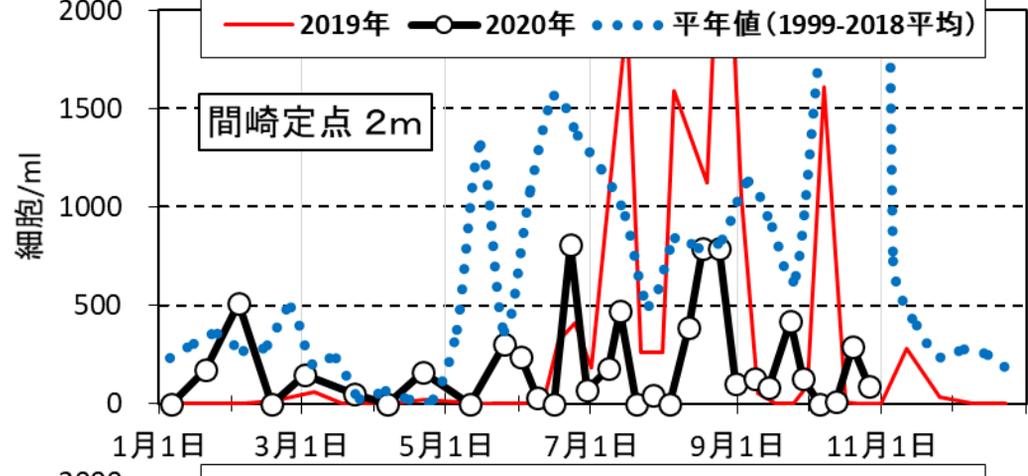
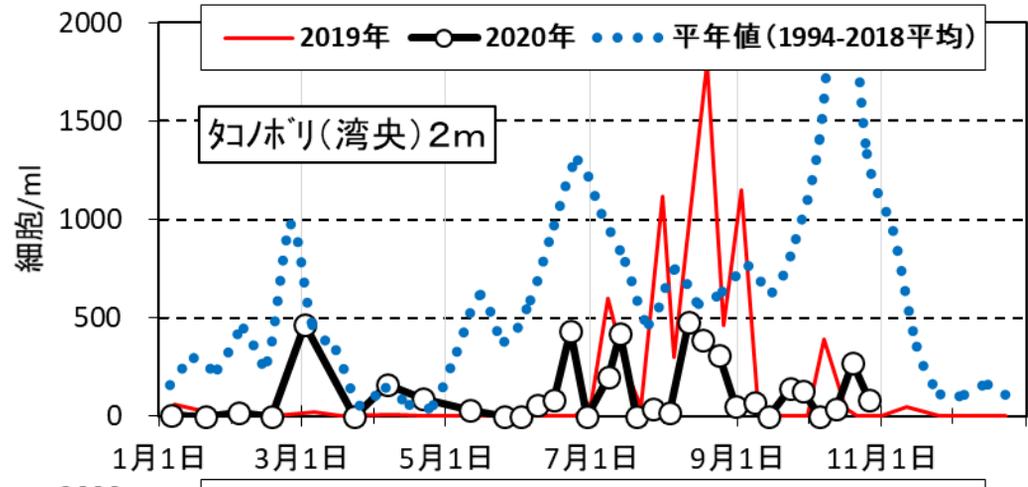
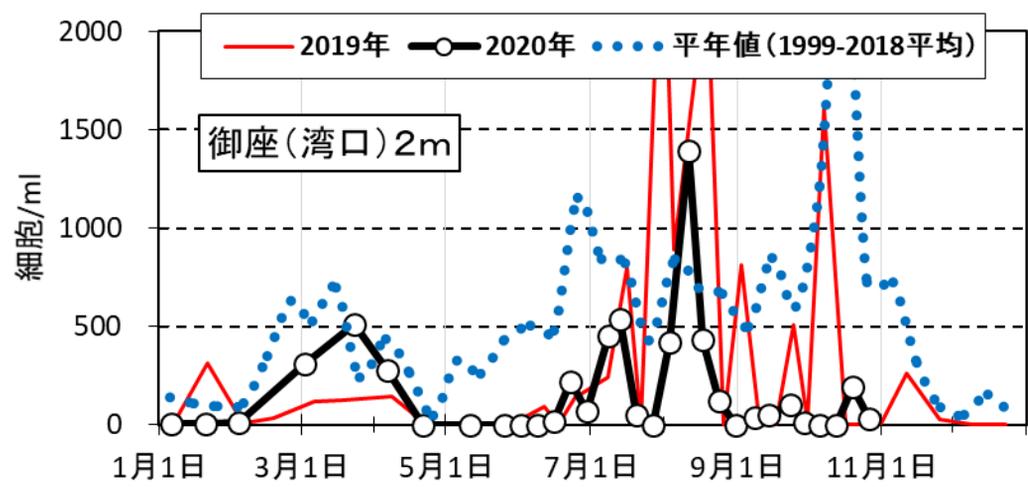
貝種類	発生率%							
	神明	立神	船越	片田	和具	越賀	五ヶ所	阿曾
2年貝	1 (18)	2 (29)	1 (32)	0 (5)	1 (6)	0 (20)	0 (5)	0 (12)
3年貝	0 (22)	0 (22)	0 (41)	2 (15)	0 (31)	1 (34)	1 (21)	1 (8)

(今週は、全部で9ページあります。)

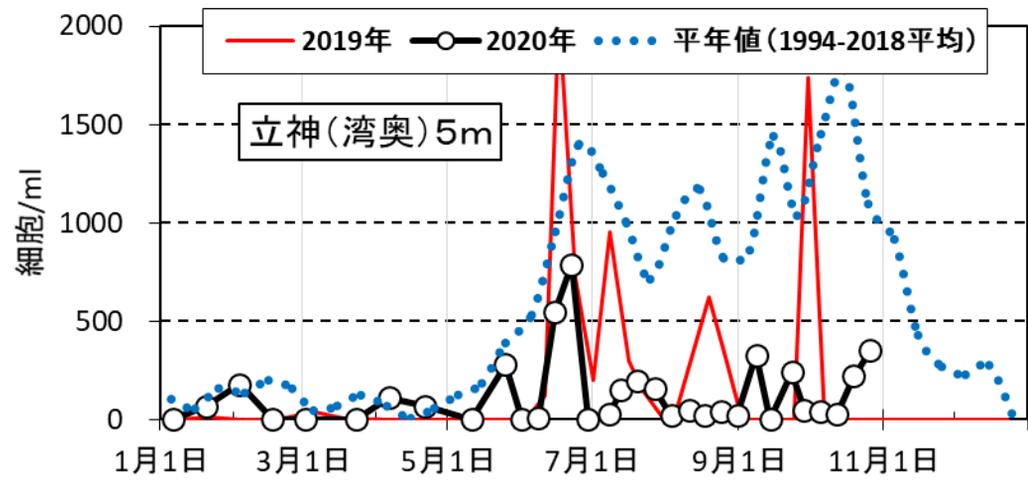
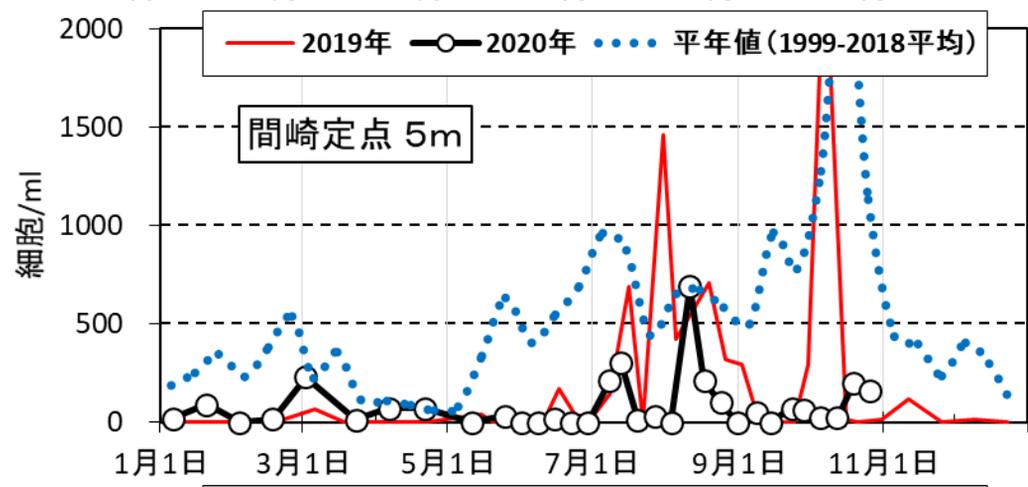
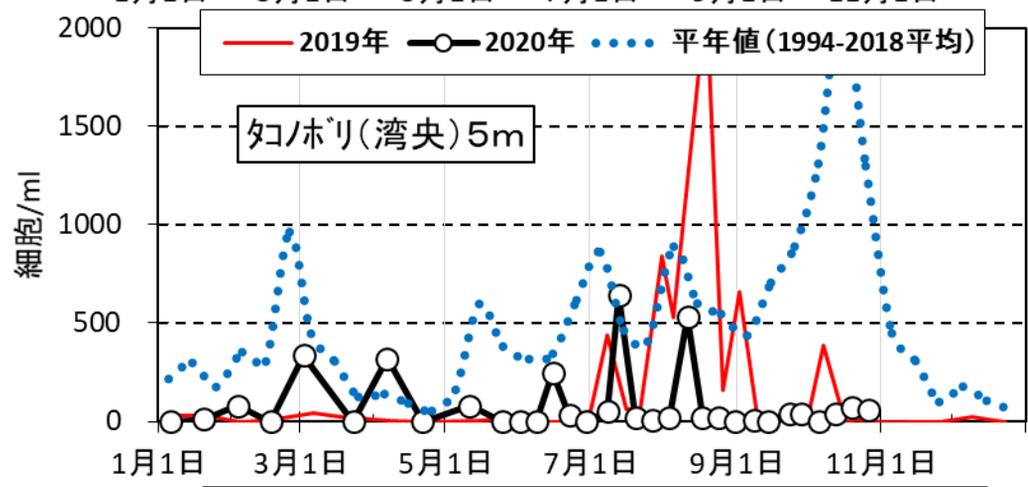
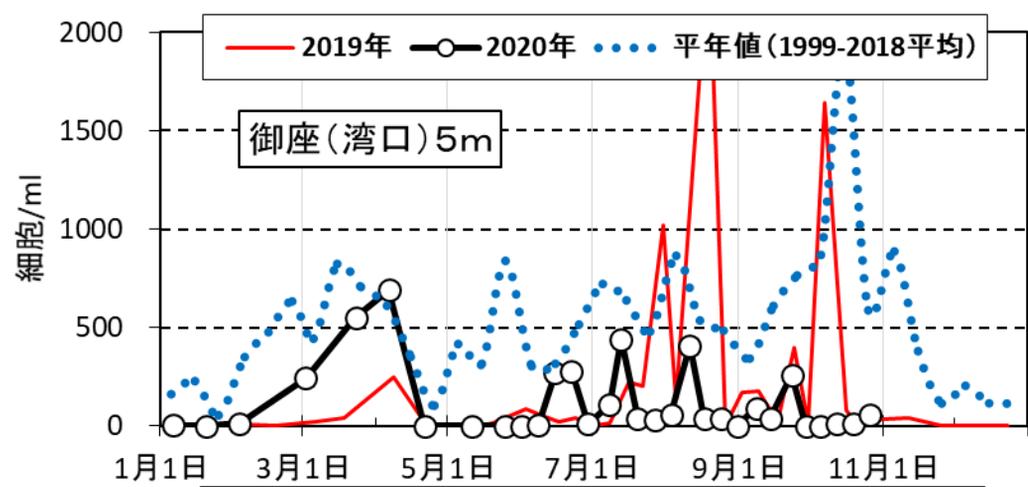
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 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】（2020年 10月26日）

●概況

今週は立神で4個体、半女で9個体のポリドラが確認されました。先週の調査でまとまって確認された半女で大きく減少し、立神、半女ともほぼ平年同期並みの低水準になりました。

次回の調査は、11月2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200～500μm)	2 (3)	5 (11)
ふ化後21日～40日 (大きさ500μm以上)	2 (3)	4 (20)

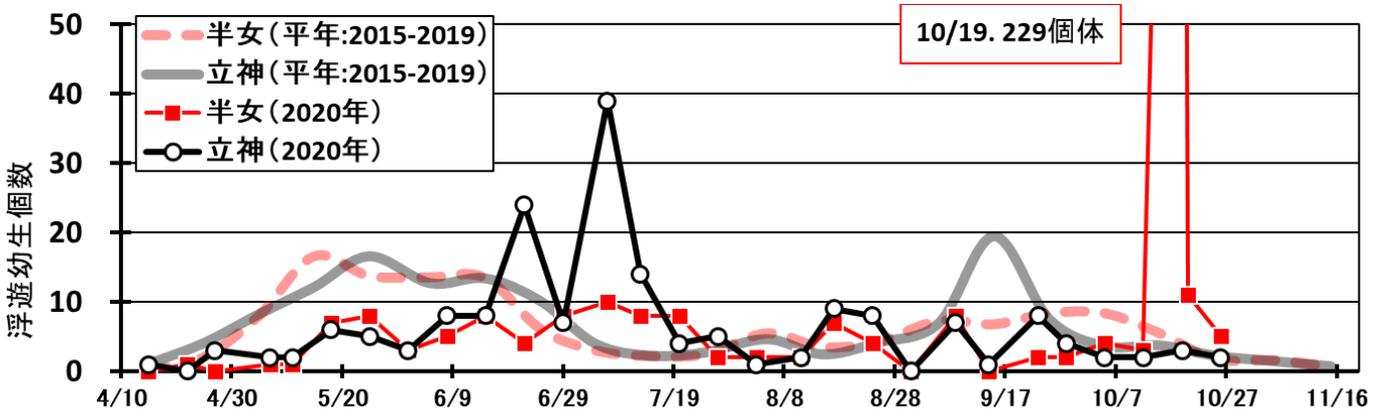
() 内の数字は前回の値

●調査方法

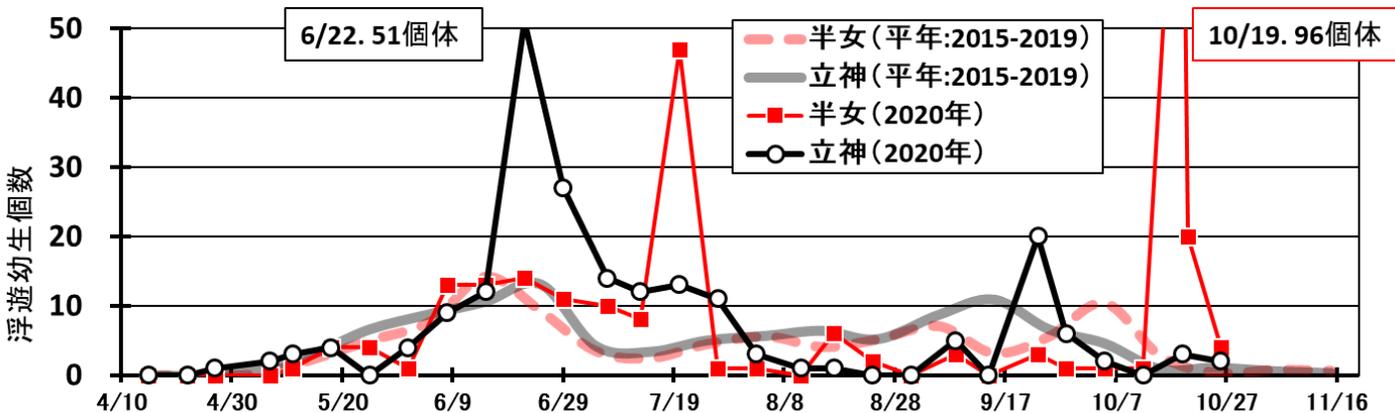
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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)		カニア	ミキモト	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類				
英虞湾										
A 立神(水研) 10/26 10:40 水産研究所	0.5	21.3	7.0	32.3	0	520				
	2	21.3	7.0	32.3	0	680				
	5	21.3	7.1	32.3	0	350				
	9	21.2	7.1	32.3	0	280				
B 間崎定点1(高崎) 10/26 9:52 水産研究所	0.5	21.7	6.7	32.3	0	130				
	2	21.7	6.7	32.3	0	90				
	5	21.6	6.7	32.3	0	160				
	10	22.3	6.4	32.8	0	200				
	19	23.4	6.2	33.5	0	40				
C タコノボリ(水研) 10/26 9:27 水産研究所	0.5	21.8	6.6	32.5	0	80				
	2	21.8	6.6	32.5	0	80				
	5	21.8	6.7	32.5	0	60				
	10	22.6	6.4	33.0	0	90				
	20	23.4	6.5	33.5	0	10				
	26.2	23.6	6.5	33.6	0	90				
D 御座(水研) 10/26 9:14 水産研究所	0.5	21.9	6.7	32.6	0	40				
	2	21.9	6.7	32.6	0	30				
	5	21.9	6.7	32.7	0	60				
	10	23.5	6.6	33.8	0	40				
	13.8	23.8	6.5	33.7	0	10				
E 大明神前(水研) 10/26 10:57 水産研究所	0.5	21.4	7.4	32.0	0	790				
	2	21.4	7.4	32.0	0	560				
	5	21.6	7.3	32.3						
	6.4	21.6	7.2	32.3	0	760				
F ヒオウギ荘前 10/26 10:05 水産研究所	0.5	23.1	6.3	32.2	0	410				
	2	23.0	6.4	32.6	0	300				
	5	22.8	5.9	32.6						
	5.8	22.7	5.7	32.6	0	50				
1 ミキモト前 10/26 9:25 ミキモト	0.5	21.9	6.8	32.5	0	176				
	2	21.9	6.8	32.5	0	191				
	5	21.9	6.7	32.5	0	178				
	10	22.3	6.7	32.7	0	78				
	B-1	23.4	6.4	33.5	0	54				
12 赤崎定点 10/26 10:40 ミキモト	0	21.2	7.6	32.1	0	392				
	2	21.2	7.6	32.1	0	364				
	5	21.1	7.6	32.1	0	299				
	B-1	21.5	7.4	32.2	0	553	1			
2 御座定点 10/26 11:00 御座	0	21.8	6.1		0	0				
	2	21.9	6.1		0	0				
	5	21.5	6.1		0	0				
3 越賀定点 10/26 11:00 越賀	1	22.2	9.2	30.8	0	0	0			
	3	22.2	9.2	30.8	0	0	20			
	5	22.1	9.2	32.1	0	0	0			
20 横山(多徳前) 10/26 11:13 神明	0.5	21.6	6.0	32.1	0	200				
	2	21.6	6.2	32.1	0	630				
	5	21.6	6.2	32.1	0	0				
19 弁天 10/26 11:22 神明	0.5	21.8	5.9	32.0	0	80				
	2	21.9	6.0	32.1	0	110				
	5	21.8	6.1	32.2	0	100				
21 中谷 10/26 11:03 神明	0.2	22.3	6.5	32.2	0	120				
	2	22.3	6.3	32.2	0	370				
	5	22.5	5.8	32.5	0	340				
18 伝六前 10/26 12:10 神明	0.5	22.1	7.5	29.4	0	260				
	2	23.3	6.9	32.2	0	940				
	5	23.1	6.2	32.5	0	80				

*「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									
8 半女 10/26 12:30 船越	0.5	22.3		33.5					
	2		8.0		0	16			
	3	22.1	8.1	34.1					
	5		8.2		0	144			
9 赤崎(船越) 10/26 12:20 船越	2		8.1		0	184			
	5		8.2		0	392			
10 外海 10/26 12:10 船越	2		8.8		0	688			
	5		8.8		0	28			
11 波切定点 10/26 13:00 波切	1	21.5	7.7	32.4	0	306			
	2	21.5	7.6	32.4	0	114			
	3	21.5	7.8	32.4	0	372			
	5	21.5	7.7	32.4	0	90			
4 和具定点 10/27 6:30 和具	0	21.3	6.1		0	60			
	2	21.3	6.0		0	180			
	5	21.3	5.9		0	100			
	8	21.3	5.8		0	100			
5 布施田定点 10/27 10:30 布施田	0	21.4	5.2	33.2	0	18			
	2	21.3	5.2	34.5	0	0			
	5	21.2	5.1	34.4	0	17			
6 片田定点(東大蔵) 10/27 15:30 片田	1	22.1	6.6	30.0	0	163			
	2	21.9	6.6	31.0	0	157			
	5	21.5	6.6	30.0	0	86			

的矢湾

千賀 10/22 9:45 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	22.0	6.7	31.7	0	90			
	2	22.0	6.8	31.7					
	5	22.2	6.8	31.8					
	10.8	23.1	6.3	32.4					
国府 10/22 10:00 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	21.2	6.8	30.3	0	50			
	2	21.5	6.9	30.7					
	5	23.2	5.9	32.0					
	12	23.1	5.8	32.1					
三ヶ所 10/22 10:30 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	21.3	6.7	29.1	0	570			
	2	22.4	6.1	30.6	0	190			
	5	22.9	6.2	31.9	0	40			
	9.5	23.0	6.2	32.2	0	60			
的矢大橋 10/22 10:55 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	21.6	6.5	28.9	0	500			
	2	22.3	6.0	30.2					
	5	23.0	5.7	31.8					
	7.4	23.0	5.7	31.8					
坂埼 10/22 11:10 志摩市・鳥羽市 伊勢水産室・水研	0.5	21.2	6.7	27.0	0	350			
	1.6	22.5	5.5	30.3					

五ヶ所湾

田曾浦 10/26 9:23 南勢種苗センター	0	21.4	7.4		0	1120			
	2	22.0	7.0		0	400			
	5	23.1	6.8		0	150			
	10	23.8	6.6		0	60			
相賀浦 10/26 9:35 南勢種苗センター	0	21.9	7.7		0	1990			
	2	21.9	7.9		0	2430			
	5	21.9	7.8		0	1360			
	10	21.8	7.4		0	720			

*「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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		(1)	(2)	備考
					ヘテロコプサ	珪藻類			
五ヶ所湾続き									
礪浦 10/26 9:50 南勢種苗センター	0	21.1	8.7		0	3300			
	2	21.3	8.0		0	3930			
	5	22.7	5.9		0	920			
	10	23.2	6.0		0	270			
迫間浦 10/26 9:57 南勢種苗センター	0	21.9	8.2		0	3200			
	2	22.1	7.0		0	4840			
	5	22.4	6.2		0	3760			
	10	23.2	5.5		0	3520			
内瀬 10/26 10:11 南勢種苗センター	0	20.7	7.1		0	450			
	2	22.8	6.4		0	110			
	5	23.2	5.0		0	130			
	6	23.3	5.9		0	90			
船越 10/26 10:20 南勢種苗センター	0	21.3	8.3		0	1790			
	2	22.5	7.5		0	1650			
	5	23.1	5.7		0	690			
	10	23.5	5.6		0	90			
中津浜(裏) 10/26 10:29 南勢種苗センター	0	20.8	7.7		0	130			
	2	22.1	7.9		0	100			
	5	23.0	6.2		0	20			
	10	23.7	6.0		0	0			
中津浜(表) 10/26 10:39 南勢種苗センター	0	20.6	8.2		0	40			
	2	21.7	8.0		0	0			
	5	22.8	7.1		0	0			
	10	24.0	6.7		0	0			
五ヶ所浦 10/27 9:33 南勢種苗センター	0	22.8	6.3		0	70			
	2	23.1	5.8		0	0			
	5	23.3	5.6		0	0			
	10	24.2	5.8		0	0			
佐田 10/27 9:44 南勢種苗センター	0	21.1	7.7		0	70			
	2	22.8	6.3		0	120			
	5	23.9	5.5		0	0			
	9	24.1	5.3		0	0			
神津佐 10/27 9:53 南勢種苗センター	0	23.2	7.4		0	210			
	2	23.7	6.2		0	1280			
	5	24.1	6.1		0	210			
	6	24.1	5.8		0	130			
下津浦 10/27 10:00 南勢種苗センター	0	20.7	8.0		0	220			
	2	23.4	6.3		0	20			
	5	24.1	6.2		0	0			
	10	24.3	6.1		0	0			
木谷 10/27 10:09 南勢種苗センター	0	21.4	7.5		0	310			
	2	23.3	6.4		0	60			
	5	24.0	5.8		0	0			
	10	24.3	6.0		0	0			
杉ノ浦 10/27 10:20 南勢種苗センター	0	21.4	7.8		0	90			
	2	21.3	7.5		0	20			
	5	23.9	6.0		0	100			
	10	24.2	6.1		0	0			
小田浦 10/27 10:30 南勢種苗センター	0	21.6	7.7		0	150			
	2	22.0	7.3		0	100			
	5	24.2	6.4		0	0			
	10	24.0	6.2		0	0			
宿浦(ユブ) 10/27 10:38 南勢種苗センター	0	21.5	7.7		0	0			
	2	22.2	7.4		0	130			
	5	22.6	7.1		0	0			
	10	24.0	6.2		0	0			

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			
五ヶ所湾続き									
床なぎブイ 10/28 9:00 三真協	0.5	22.1							
	2	24.3							
	5	24.3							
	8	23.8							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 10/22 9:00 南島種苗センター	1	22.2	5.9			0	150		
	3	22.6	5.7	33.0		0	4460		
	5	23.8	5.1			0	3440		
あちの浦大江 10/22 9:00 南島種苗センター	1	22.9	4.7			0	2150		
	3	23.8	5.4	33.0		0	640		
	5	23.7	5.2			0	260		
あちの浦道方 10/22 9:00 南島種苗センター	1	24.1	5.3			0	3180		
	3	23.9	4.8	33.0		0	570		
	5	23.7	4.8			0	80		
あちの浦毛無 10/22 9:00 南島種苗センター	1	22.7	5.4			0	3140		
	3	22.1	5.5	33.0		0	1300		
	5	22.2	5.3			0	420		
この浦(中央) 10/22 9:00 南島種苗センター	1	22.9	5.6			0	190		
	3	23.8	5.4	33.0		0	60		
	5	23.7	5.3			0	0		
この浦(奥) 10/22 9:00 南島種苗センター	1	23.7	5.3			0	280		
	3	24.0	5.2	33.0		0	0		
	5	23.9	5.2			0	0		
テラマル 10/22 9:00 南島種苗センター	1	23.3	5.9			0	0		
	3	23.3	5.8	33.0		0	0		
	5	23.3	5.8			0	0		
	20	23.2	5.9						
カマバ 10/22 9:00 南島種苗センター	1	23.0	5.2			0	100		
	3	23.2	5.2	33.0		0	50		
	5	23.2	5.2			0	80		
神前浦									
小納戸ブイ 10/28 9:00 三真協	0.5	23.6							
	2	23.6							
	5	23.5							
	8	23.8							

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