

# アコヤ養殖環境情報 2020-30号

(11月16日～11月18日観測)  
令和2年11月18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 (11/17の英虞湾湾央2m層における日平均水温は19.8℃)  
・黒潮系暖水が流入し、先週末から今週初めに湾口部を中心に昇温しました。英虞湾口、五ヶ所湾口、阿曾浦、神前浦では21～22℃前後で、平年より2℃程度高め。英虞湾の湾奥部では、ほぼ平年並みの17℃台となっています。
2. プランクトンの状況  
・英虞湾における珪藻類は、少ない状況が続いています。
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、新たなへい死はほとんど見られなくなり、へい死は落ち着いています。

## 【お知らせ】

今年度のポリドラ調査は今回で終了します。来年度は4月から開始予定です。

## ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

◆ 今後の水温動向 = 現状並みで変動し、「平年並み～高め」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。)

## ◎ 黒潮流路と沿岸水温(現況と今後の予測)

先週号で着目した冷水渦は紀伊水道沖～潮岬沖をゆっくり東進しています。また、黒潮の北上部が遠州灘に接近し、黒潮系暖水が熊野灘北部に流入しています(右図)。この暖水の一部は、英虞湾や五ヶ所湾にも流入し、湾口部を中心に高水温となっています。

東進中の冷水渦は、12月にかけて潮岬沖をゆっくり通過する見込みです。その後、熊野灘～遠州灘沖で停滞した場合は、典型的な大蛇行流路に戻る可能性があります。停滞せずに東進を続けた場合には、規模の大きなB・C型になると考えられます。いずれの場合も熊野灘沿岸は、黒潮系暖水の影響を受けやすく、高水温傾向で推移すると予測されます。

なお、内湾の水温は、気象の影響も強く受けますので、気象庁発表の季節予報(1か月、3か月)も確認して下さい。

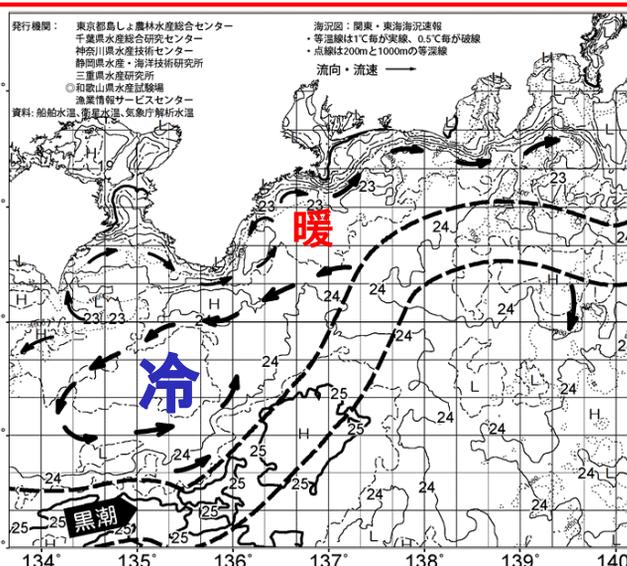


図. 11月16日の関東・東海海況速報(三重県版)

## 【英虞湾の環境】

### ◇水温:

・自動観測ブイ(11月18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)	20.4℃ (+ 1.6℃)	17.9℃ (+ 0.4℃)
5 m(平年差)	20.4℃ (+ 1.6℃)	17.9℃ (+ 0.2℃)

・浜島定地水温(11月18日): 20.5℃ (平年差 + 2.9℃) ※平年値は1981-2010年の30年平均

### ◇溶存酸素量と塩分:

・2～5m層: 11月16-17日、水産研究所観測分

項目	範囲
溶存酸素量	6.7 ~ 8.2 mg/L
塩分	32.8 ~ 34.3

## 【五ヶ所湾・神前浦の水温】

・自動観測ブイ(11月18日 8:00-9:00) ※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

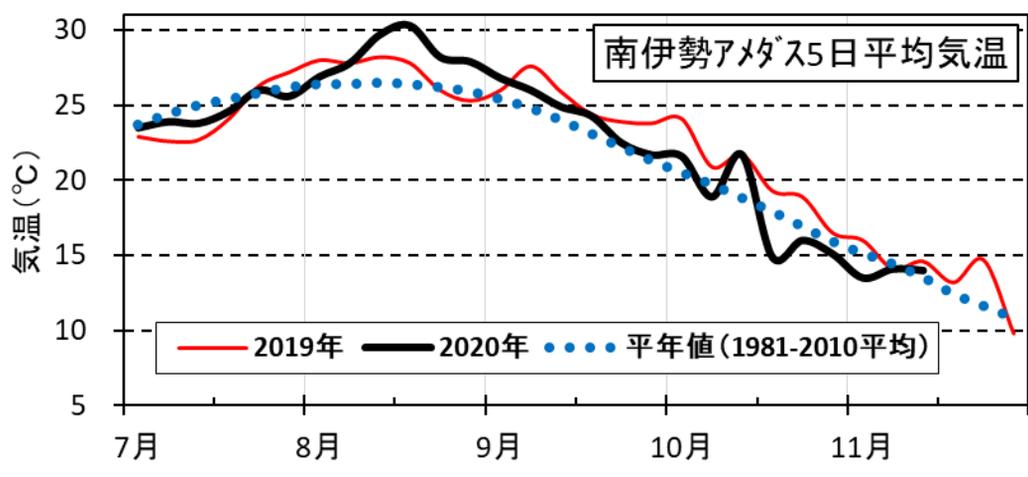
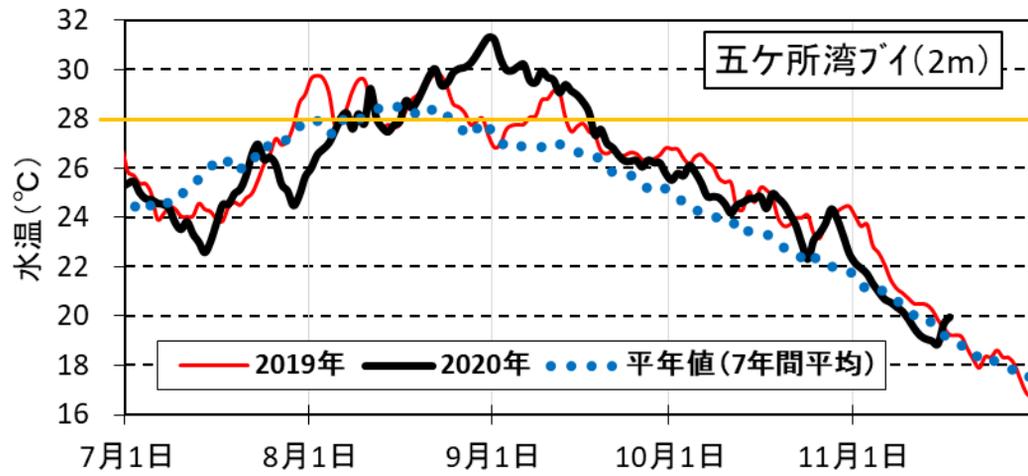
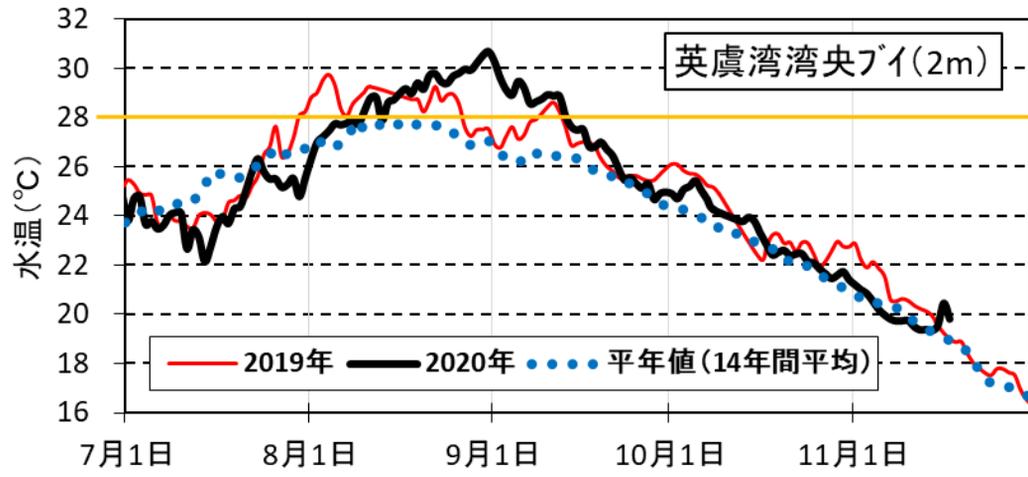
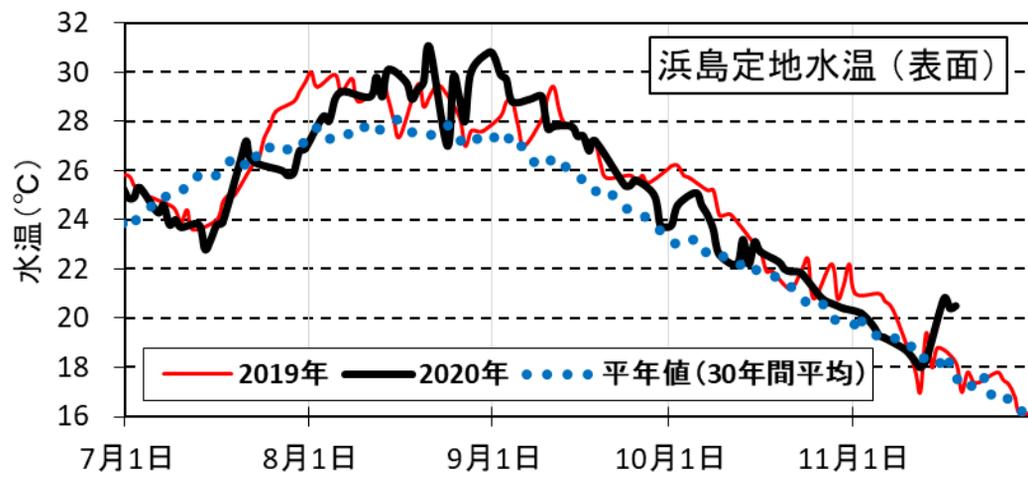
水深\観測点	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦ブイ
2 m(平年差)	19.7℃ (+ 0.8℃)	22.4℃ (+ 1.8℃)
5 m(平年差)	19.7℃ (+ 0.8℃)	22.5℃ (+ 1.8℃)

## 【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11月16-17日

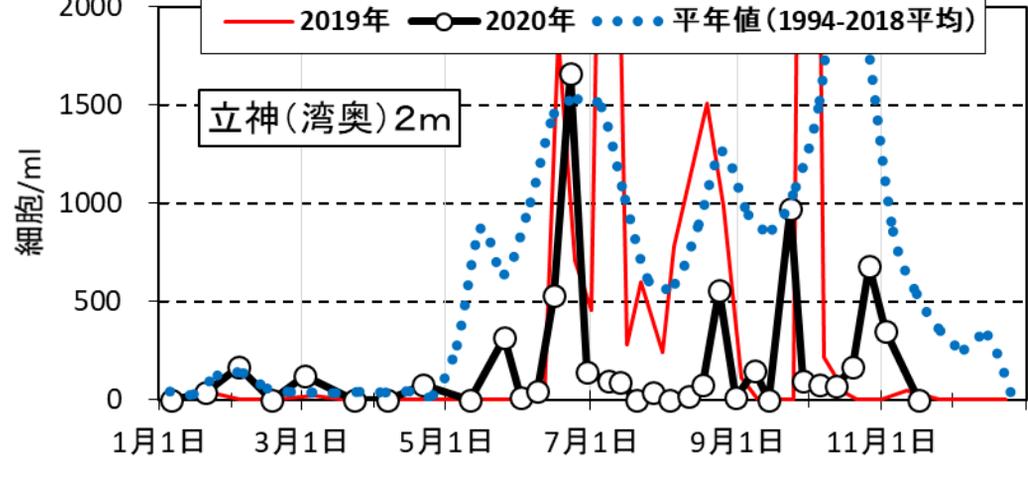
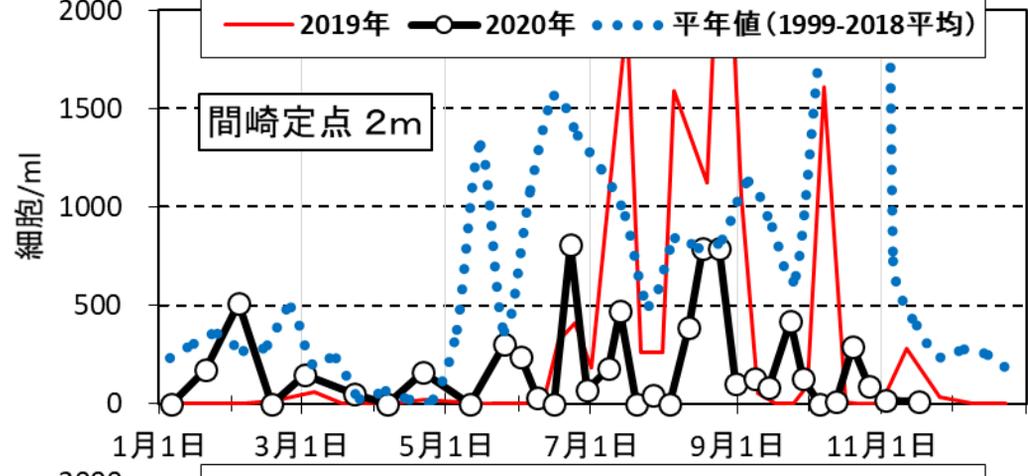
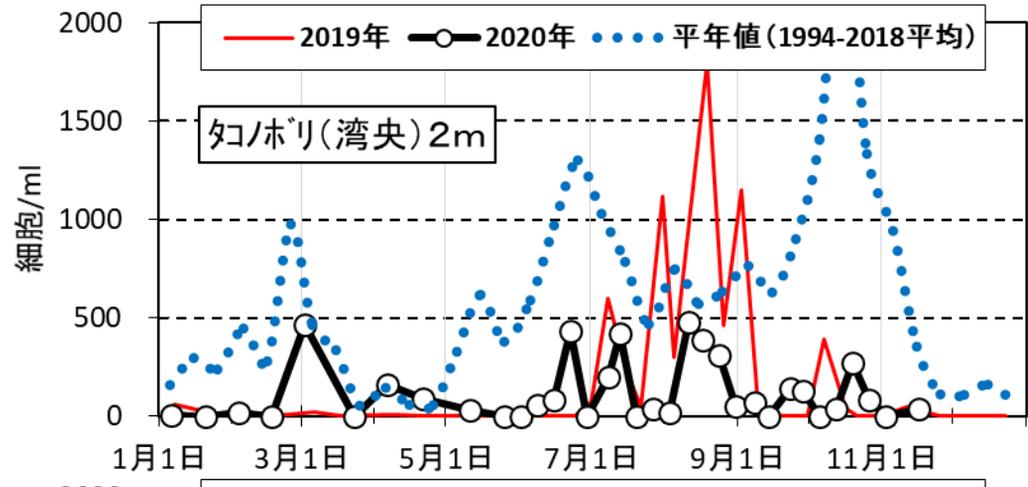
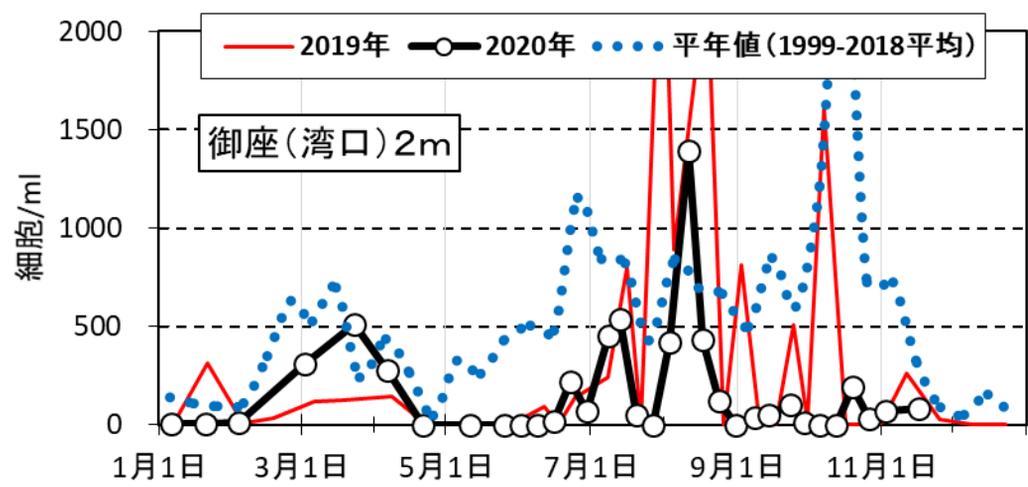
貝種類	発生率%							
	神明	立神	船越	片田	和具	越賀	五ヶ所	阿曾
2年貝	0 (18)	0 (29)	0 (33)	0 (5)	0 (6)	0 (25)	0 (7)	0 (12)
3年貝	0 (22)	1 (23)	0 (42)	0 (17)	1 (33)	1 (37)	0 (23)	0 (9)

(今週は、全部で8ページあります。)

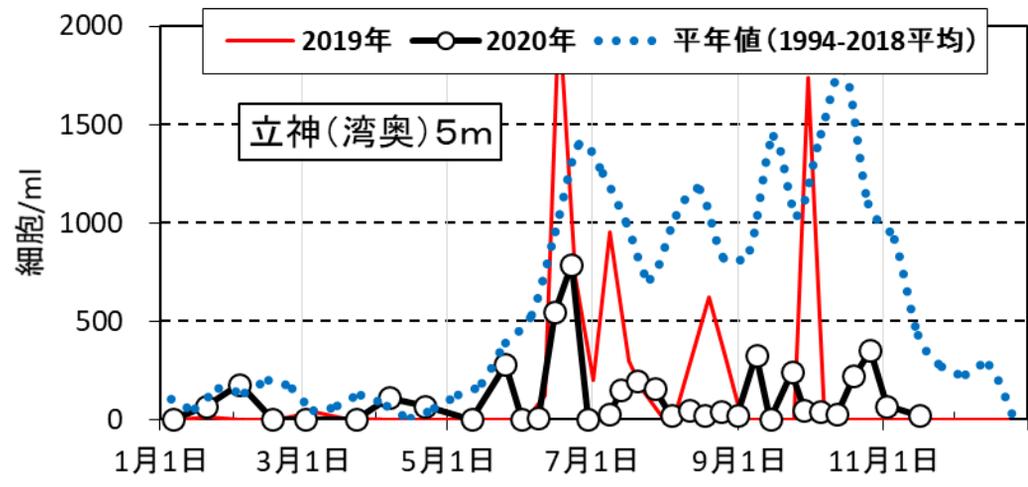
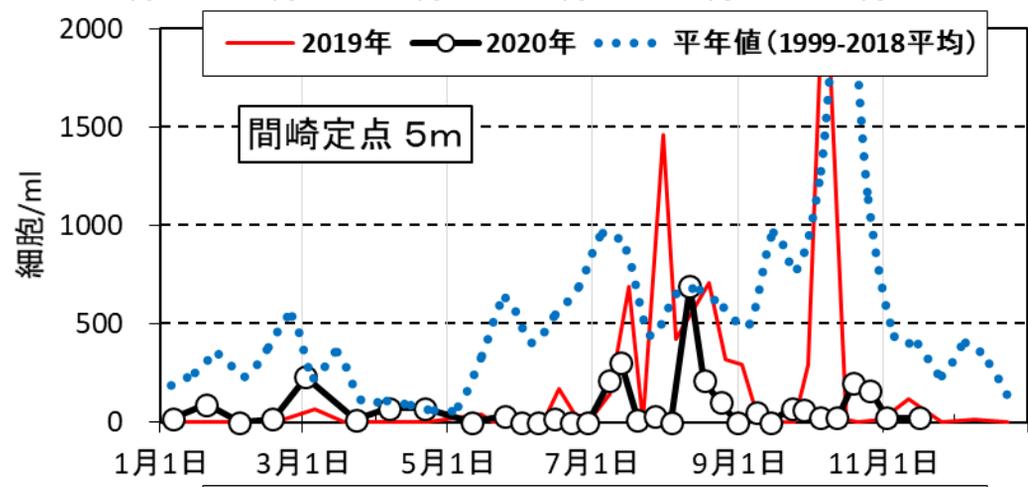
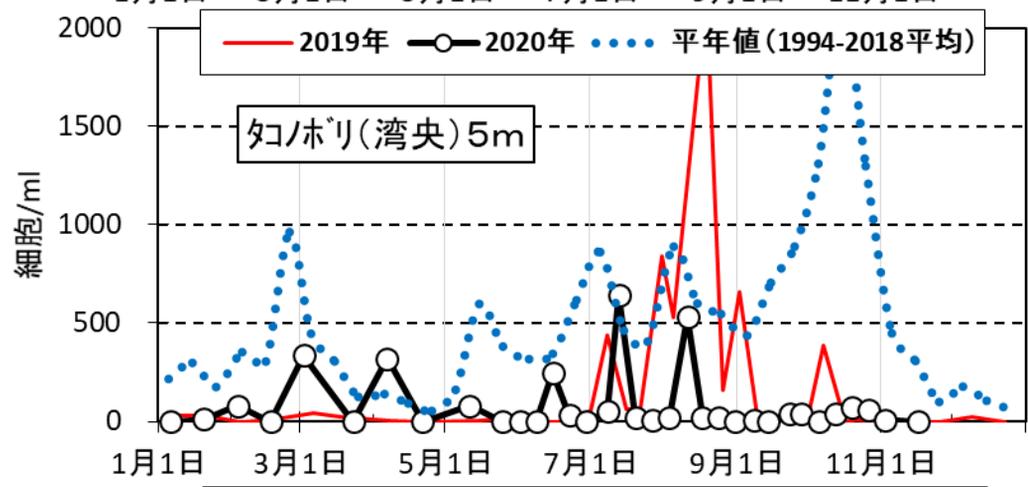
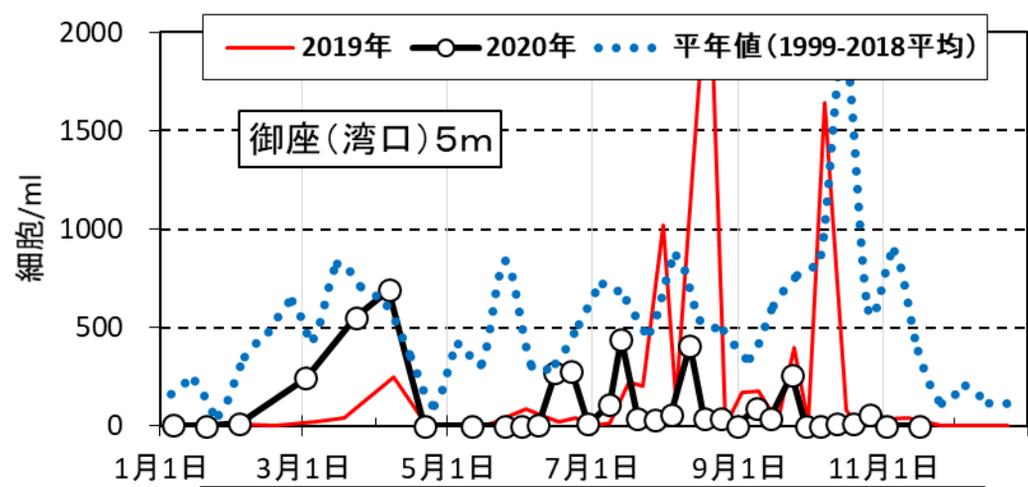
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 11月 16日）

## ●概況

今週は立神で3個体、半女で5個体のポリドラが確認されました。先週の調査時から大きな変化はなく、11月に入ってから少ない状態が続いています。

今年度のポリドラ調査は、今回で終了です。来年度は4月から調査開始予定です。

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 $\mu$ m)	1 (5)	4 (3)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	2 (0)	1 (1)

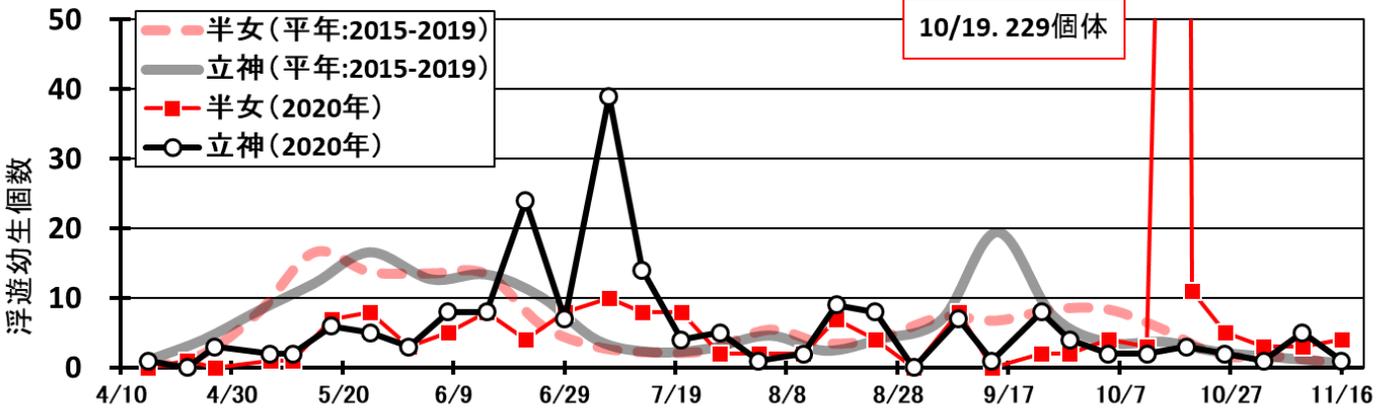
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

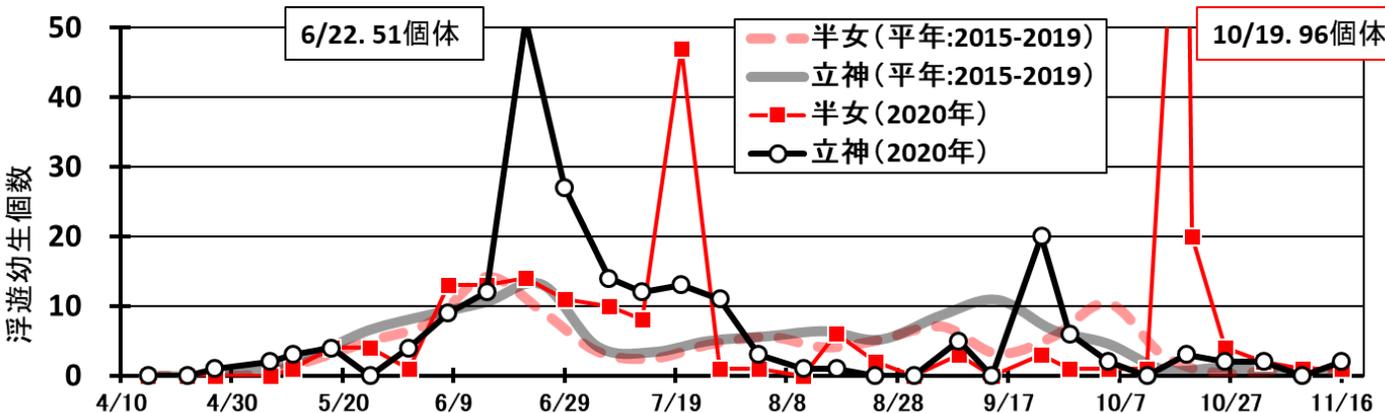
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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  $\mu$  m以下、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500  $\mu$  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)		カニヤ	ミキモト	(2)	備考
						ヘテロカプサ	珪藻類				
<b>英虞湾</b>											
A	立神(水研) 11/16 10:46 水産研究所	0.5	17.5	7.4	32.7	0	30				
		2	17.8	7.3	32.9	0	0				
		5	17.9	7.3	33.0	0	20				
		9.2	17.9	7.3	33.1	0	0				
B	間崎定点1(高崎) 11/16 9:41 水産研究所	0.5	18.4	7.3	33.2	0	20				
		2	18.6	7.3	33.3	0	10				
		5	18.6	7.3	33.3	0	20				
		10	18.5	7.3	33.3	0	10				
		19.4	18.8	7.2	33.4	0	30				
C	タコノボリ(水研) 11/16 9:27 水産研究所	0.5	20.4	7.1	33.9	0	30				
		2	19.9	7.1	33.6	0	40				
		5	19.3	7.1	33.6	0	0				
		10	19.6	7.1	33.7	0	50				
		20	19.4	7.1	33.7	0	10				
		26.9	19.6	7.1	33.7	0	20				
D	御座(水研) 11/16 9:16 水産研究所	0.5	22.1	6.9	34.3	0	60				
		2	21.9	6.9	34.3	0	80				
		5	20.9	7.0	34.1	0	0				
		10	20.6	7.0	34.0	0	100				
		14.4	20.6	7.0	34.1	0	90				
E	大明神前(水研) 11/16 11:03 水産研究所	0.5	17.7	7.4	32.2	0	20				
		2	17.6	7.3	32.8	0	10				
		5	17.6	7.3	32.9	0	0				
		6.4	17.8	7.3	33.0	0	40				
F	ヒオウギ荘前 11/16 9:55 水産研究所	0.5	18.4	7.2	32.7	0	130				
		2	18.5	7.1	33.1	0	70				
		5	18.4	7.1	33.2	0	0				
		6.3	18.4	7.1	33.2	0	80				
1	ミキモト前 11/16 9:20 ミキモト	0	18.8	7.3	33.4	0	15				
		2	18.8	7.3	33.4	0	10				
		5	18.8	7.3	33.4	0	2				
		10	18.8	7.3	33.4	0	20				
		B-1	18.9	7.2	33.5	0	14				
12	赤崎定点 11/16 10:40 ミキモト	0	17.4	7.6	32.3	0	18				
		2	17.5	7.4	32.8	0	64				
		5	17.7	7.2	33.0	0	28	1			
		B-1	17.7	7.1	33.0	0	29				
20	横山(多徳前) 11/16 10:30 神明	0.5	18.4	7.0	32.8	0	20				
		2	18.3	7.1	32.9	0	0				
		5	18.5	7.1	32.9	0	0				
19	弁天 11/16 9:30 神明	0.5	18.0	7.5	32.2	0	300				
		2	18.0	7.3	32.6	0	40				
		5	18.1	7.0	32.7	0	40				
18	伝六前 11/16 11:00 神明	0.5	18.1	7.3	32.2	0	360				
		2	18.0	7.3	32.6	0	1590				
		5	18.1	7.2	32.7	0	290				
2	御座定点 11/16 11:00 御座	0	21.4	6.3		0	0				
		2	21.2	6.2		0	0				
		5	21.0	6.2		0	200				
11	波切定点 11/16 11:30 波切	1	17.8	9.2	31.7	0	30				
		2	17.9	9.0	32.4	0	48				
		3	17.9	8.0	32.4	0	24				
		5	17.9	8.0	32.4	0	48				
4	和具定点 11/17 7:40 和具	0	18.0	6.4		0	60				
		2	18.1	6.4		0	0				
		5	18.1	6.3		0	0				
		8	18.1	6.4		0	20				

\*「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 (℃)	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)	
<b>英虞湾続き</b>									
5 布施田定点 11/17 10:15 布施田	0	17.8	5.6	33.0	0	0			
	2	17.7	5.6	33.0	0	0			
	5	17.7	5.7	33.0	0	0			
7 片田深谷(大野浦) 11/17 16:30 片田	1	17.7	9.2	32.0	0	4			
	2	17.6	9.2	32.0	0	5			
	5	17.6	9.2	32.0	0	12			
<b>五ヶ所湾</b>									
田曾浦 11/16 9:26 南勢種苗センター	0	21.3	7.3		0	0			
	2	21.2	7.2		0	0			
	5	21.2	7.2		0	0			
	10	21.1	7.1		0	0			
相賀浦 11/16 9:39 南勢種苗センター	0	21.7	7.4		0	10			
	2	21.6	7.5		0	0			
	5	21.6	7.5		0	0			
	10	21.6	7.5		0	0			
礫浦 11/16 9:56 南勢種苗センター	0	19.5	6.9		0	290			
	2	19.3	6.8		0	330			
	5	19.2	7.1		0	280			
	10	19.5	7.0		0	370			
迫間浦 11/16 10:03 南勢種苗センター	0	19.5	6.6		0	780			
	2	19.4	6.2		0	520			
	5	19.3	6.1		0	320			
	10	19.3	6.2		0	650			
内瀬 11/16 10:19 南勢種苗センター	0	17.7	7.5		0	0			
	2	18.8	7.2		0	0			
	5	19.0	7.4		0	0			
	9	19.0	7.1		0	0			
船越 11/16 10:27 南勢種苗センター	0	18.9	7.5		0	0			
	2	18.7	7.6		0	0			
	5	18.7	7.3		0	0			
	10	19.0	7.0		0	0			
中津浜(裏) 11/16 10:35 南勢種苗センター	0	19.7	7.3		0	0			
	2	19.2	7.5		0	0			
	5	19.0	7.3		0	0			
	10	19.0	7.2		0	0			
中津浜(表) 11/16 10:46 南勢種苗センター	0	19.3	7.9		0	0			
	2	19.2	7.8		0	0			
	5	19.6	7.7		0	0			
	10	19.5	7.7		0	0			
五ヶ所浦 11/17 9:26 南勢種苗センター	0	19.2	7.6		0	0			
	2	19.2	7.4		0	40			
	5	19.2	7.4		0	0			
	10	18.8	7.1		0	0			
佐田 11/17 9:36 南勢種苗センター	0	19.0	7.3		0	0			
	2	18.9	7.3		0	0			
	5	18.8	7.1		0	0			
	10	18.7	7.1		0	0			
神津佐 11/17 9:46 南勢種苗センター	0	18.7	7.4		0	0			
	2	18.6	7.4		0	0			
	5	18.8	7.1		0	0			
	7	18.8	7.1		0	0			
下津浦 11/17 9:52 南勢種苗センター	0	18.7	7.5		0	0			
	2	19.1	7.5		0	0			
	5	19.5	7.3		0	0			
	10	18.9	7.2		0	0			

\*「ヘテロプサ」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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
<b>五ヶ所湾続き</b>									
木谷 11/17 10:00 南勢種苗センター	0	19.1	6.9		0	0			
	2	19.1	6.7		0	0			
	5	19.2	7.0		0	0			
	10	19.2	6.8		0	0			
杉ノ浦 11/17 10:11 南勢種苗センター	0	20.5	7.2		0	0			
	2	20.5	7.1		0	0			
	5	20.5	7.0		0	0			
	10	20.5	7.0		0	0			
小田浦 11/17 10:19 南勢種苗センター	0	21.0	7.1		0	0			
	2	21.0	7.1		0	0			
	5	20.9	7.0		0	0			
	10	20.3	7.2		0	0			
宿浦(ユブ) 11/17 10:28 南勢種苗センター	0	21.5	7.0		0	0			
	2	21.6	6.7		0	0			
	5	21.5	7.2		0	0			
	10	21.4	7.0		0	0			
床なぎブイ 11/18 8:00 三真協	0.5	19.5							
	2	19.7							
	5	19.7							
	8	19.6							
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦阿曾 11/17 9:00 南島種苗センター	1	19.6	8.6		0	1870			
	3	19.6	8.6	31.0	0	2070			
	5	19.6	8.7		0	640			
あちの浦大江 11/17 9:00 南島種苗センター	1	19.9	8.7		0	2640			
	3	20.0	8.6	31.0	0	750			
	5	20.0	8.6		0	1670			
あちの浦道方 11/17 9:00 南島種苗センター	1	20.1	8.2		0	1250			
	3	20.1	8.1	31.0	0	950			
	5	20.1	8.2		0	1430			
あちの浦毛無 11/17 9:00 南島種苗センター	1	20.3	8.4		0	1810			
	3	20.3	8.3	32.0	0	750			
	5	20.3	8.3		0	1520			
この浦(中央) 11/17 9:00 南島種苗センター	1	21.0	7.8		0	0			
	3	21.0	7.8	32.0	0	0			
	5	20.9	7.8		0	0			
この浦(奥) 11/17 9:00 南島種苗センター	1	20.2	7.7		0	0			
	3	20.3	7.6	32.0	0	0			
	5	20.3	7.6		0	0			
テラマル 11/17 9:00 南島種苗センター	1	22.2	7.7		0	0			
	3	22.3	7.6	33.0	0	0			
	5	22.3	7.6		0	130			
カマバ 11/17 9:00 南島種苗センター	1	21.8	7.3		0	280			
	3	21.9	7.5	33.0	0	110			
	5	21.8	7.5		0	260			
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 11/18 9:00 三真協	0.5	22.5							
	2	22.4							
	5	22.5							
	8	22.5							

\*「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*)