

# アコヤ養殖環境情報 2020-5号

(5月25日～5月27日観測)  
令和2年5月27日発行

http://www.pref.mie.lg.jp/suigi/  
hp/16052017292.htm

三重県水産研究所  
養殖・環境研究課  
TEL 0599-53-0016  
FAX 0599-53-2225

## ◎ 概況

### 1. アコヤ貝のへい死状況等

・4月下旬から開始したアコヤ貝の定期モニタリングでは、今のところ目立ったへい死や異常は見られていません。

### 2. 水温の状況

・英虞湾、五ヶ所湾とも冬季の顕著な高水温は4月上旬頃に解消し、4月末まで概ね平年並で経過しました。

・5月に入って再び高水温傾向となり、現在は平年より1～2℃前後高く、ほぼ昨年同期並で推移しています。

### 3. プランクトンの状況

・英虞湾では、冬季から珪藻類の少ない状況が続いていますが、湾奥部では先週に比べて増加しました(本号からグラフを掲載しています)。

・ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマは、確認されていません。

## 【英虞湾の環境】

### ◇水温:

・自動観測ブイ(5月27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)	21.8℃ (+1.3℃)	22.0℃ (+0.6℃)
5 m(平年差)	21.7℃ (+1.8℃)	20.8℃ (+1.0℃)

・浜島定地水温(5月27日): 22.6℃ (平年差 + 2.1℃) ※平年値は1981-2010年の30年平均

### ◇溶存酸素量と塩分:

・2～5m層: 5月25日、水産研究所観測点

項目	範囲
溶存酸素量	6.7～7.4 mg/L
塩分	31.8～34.5

## 【五ヶ所湾・神前浦の水温】

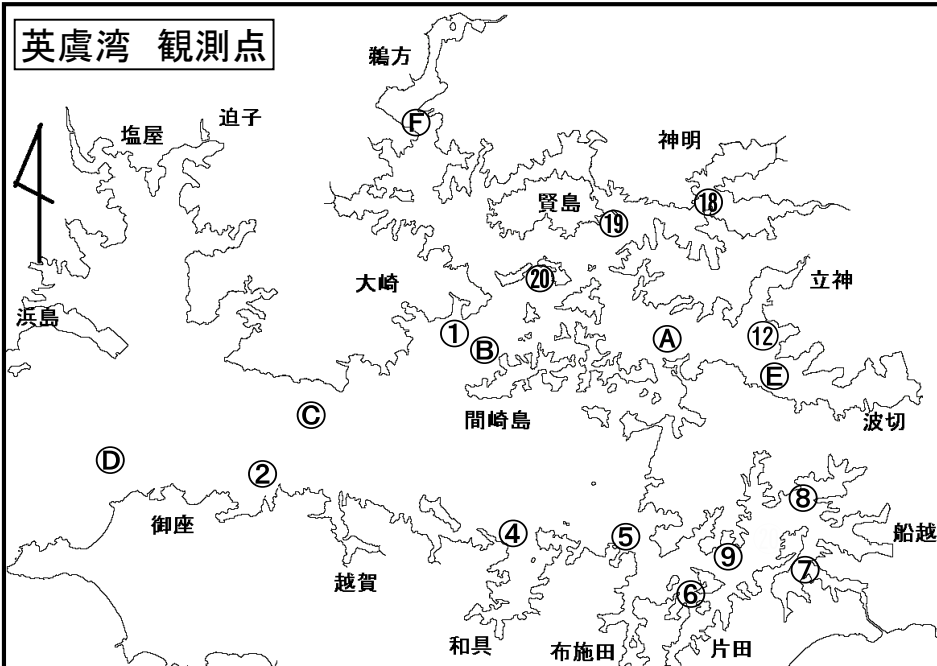
・自動観測ブイ(5月27日 9:00): ※平年値: 五ヶ所湾は過去7年平均、神前浦は過去2年の平均

水深\観測点	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦ブイ
2 m(平年差)	22.2℃ (+1.0℃)	21.5℃ (+0.6℃)
5 m(平年差)	21.2℃ (+0.7℃)	21.1℃ (+0.7℃)

## 【アコヤ貝定期モニタリング 死亡貝・異常貝の発生率%】 ( )内は累積の値 調査日: 令和2年5月25-26日

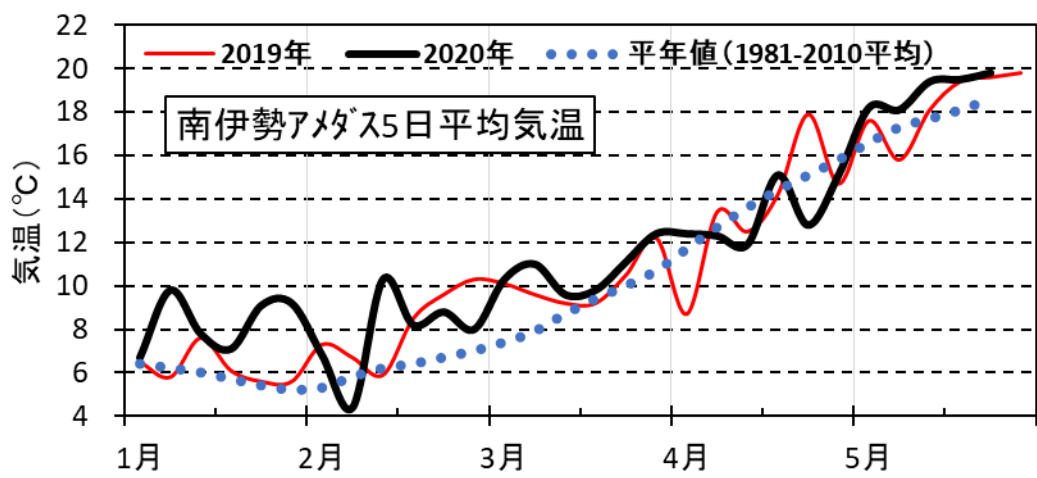
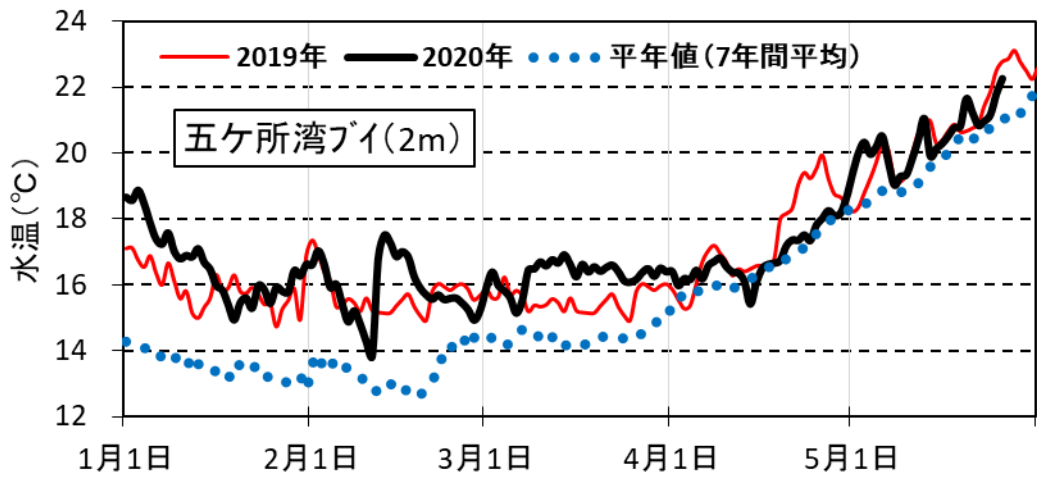
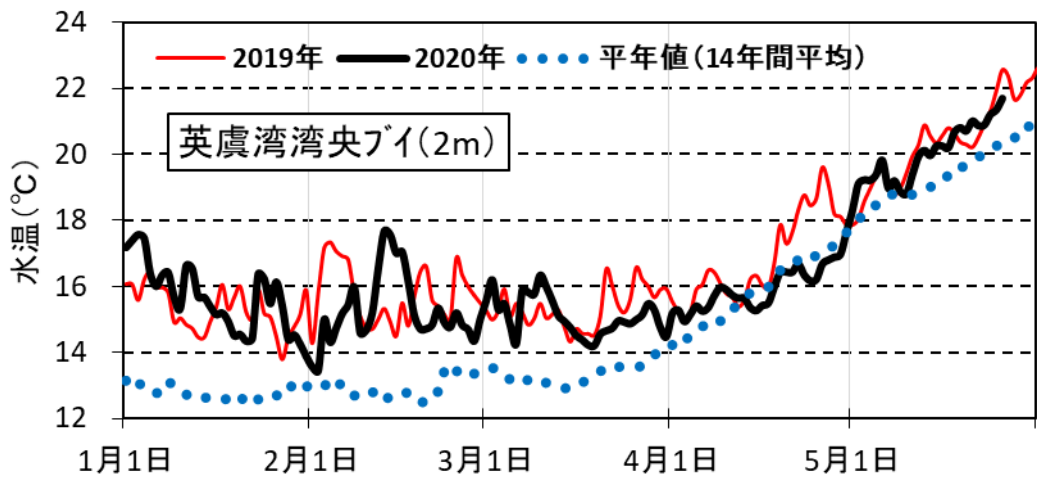
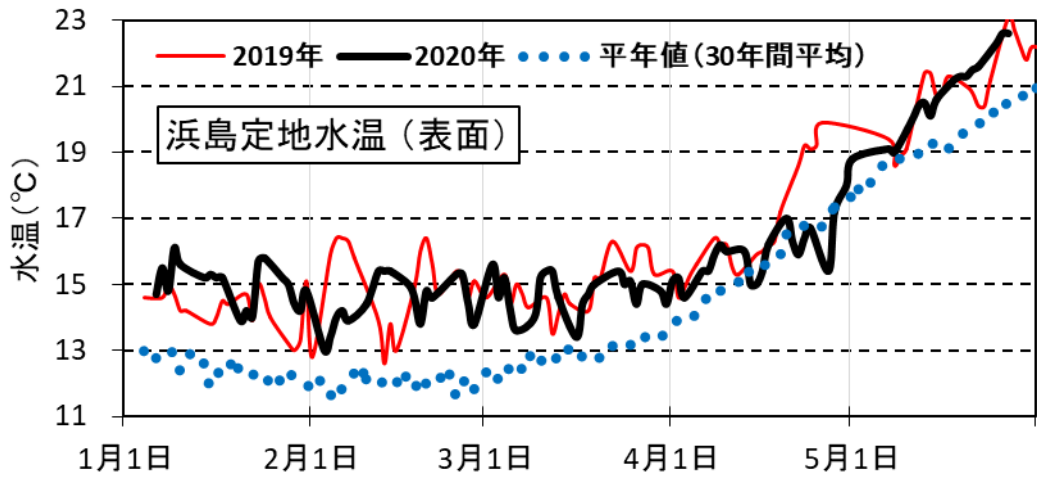
貝種類	地区							
	神明	立神	船越	片田	和具	越賀	五ヶ所	阿曾
稚貝	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
2年貝	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)
3年貝	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	2 (2)

## 英虞湾 観測点

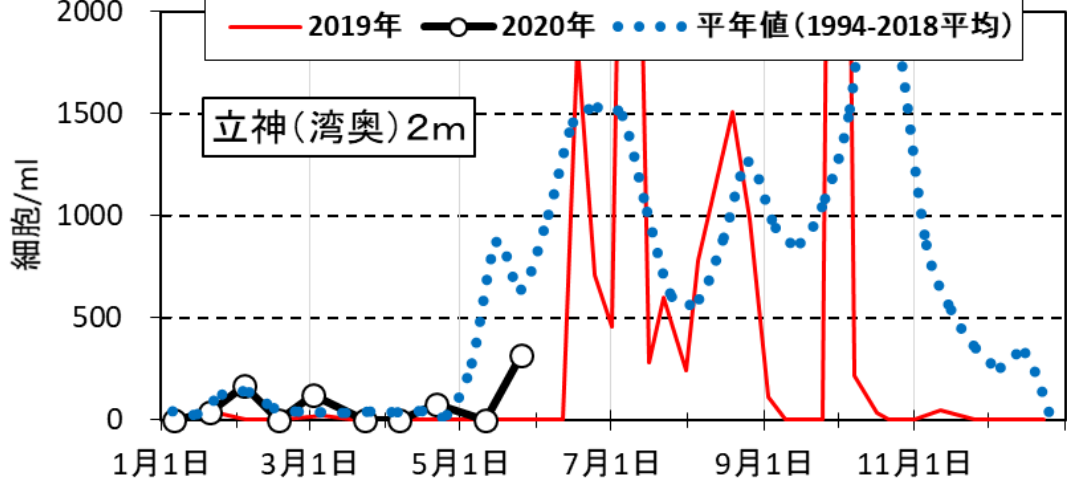
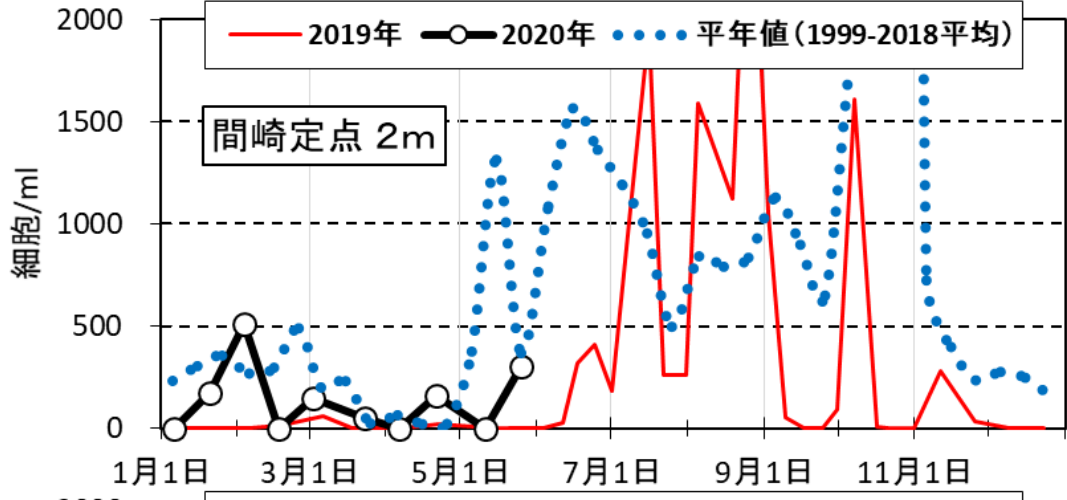
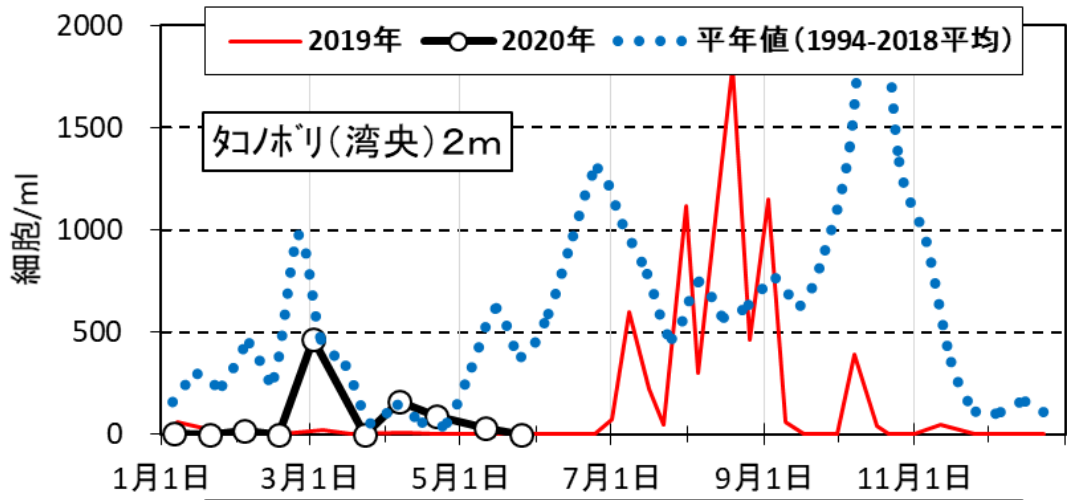
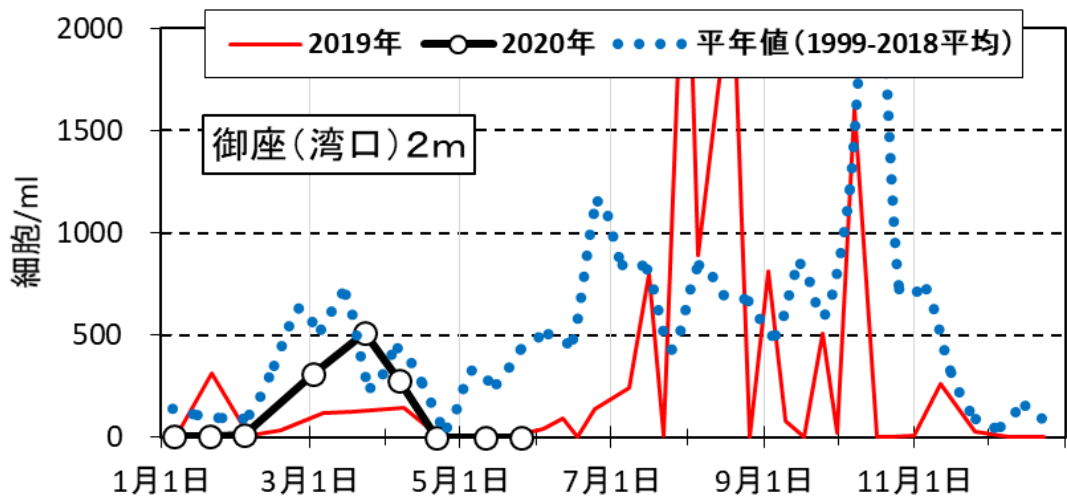


- ①立神(水研) または 立神ブイ(三真協)
- ②間崎定点1(高崎)
- ③タコノボリ(水研)
- ④御座(水研)
- ⑤大明神前(神明)
- ⑥ヒオウギ荘前
- ①ミキモト前
- ②御座定点
- ④和具定点
- ⑤布施田定点
- ⑥片田定点(東大蔵) ⑦片田深谷(大野浦)
- ⑧半女
- ⑨赤崎(船越)
- ⑫赤崎定点
- ⑬伝六前
- ⑭横山(多徳前)
- ⑮弁天

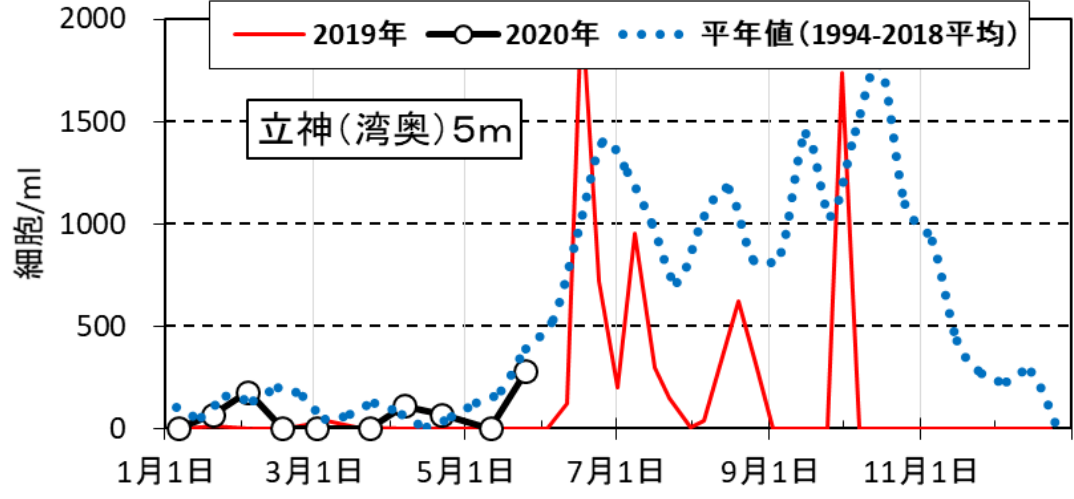
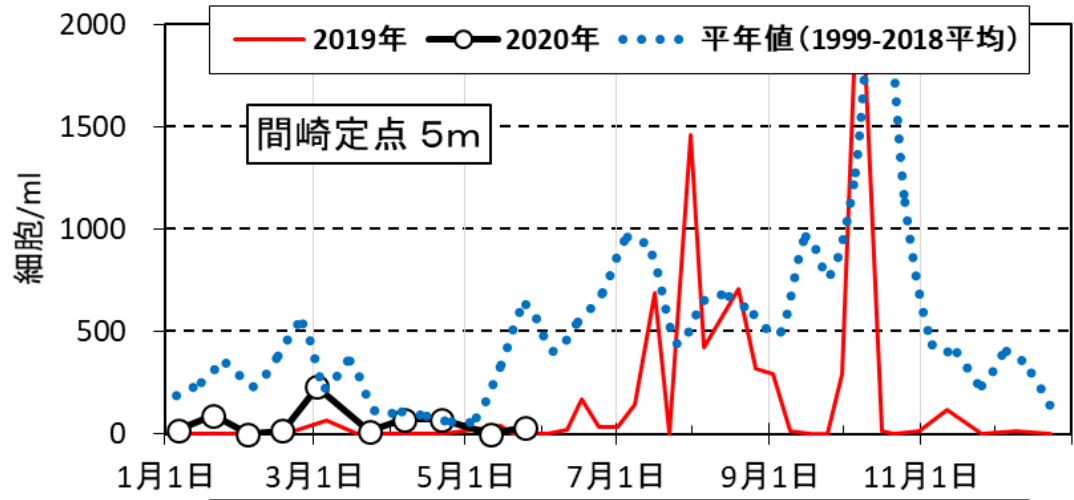
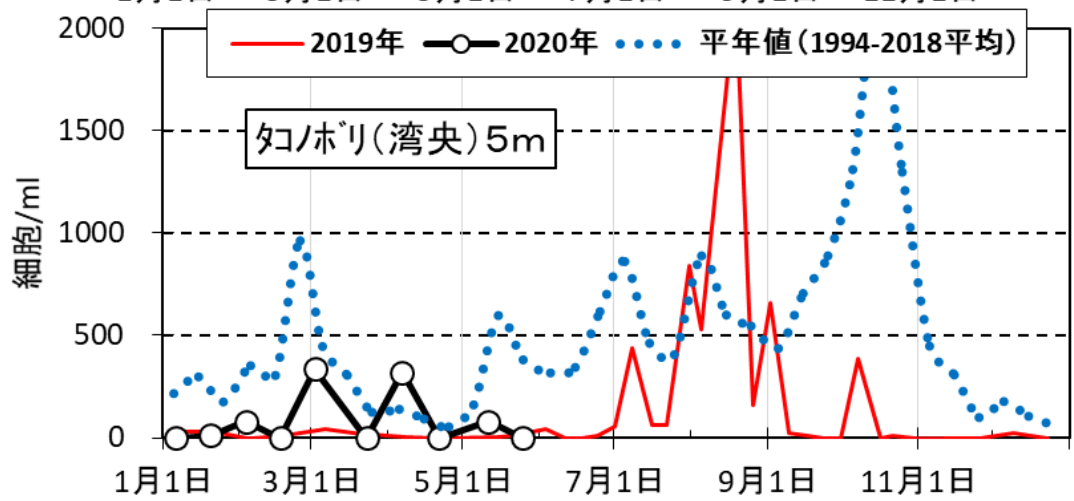
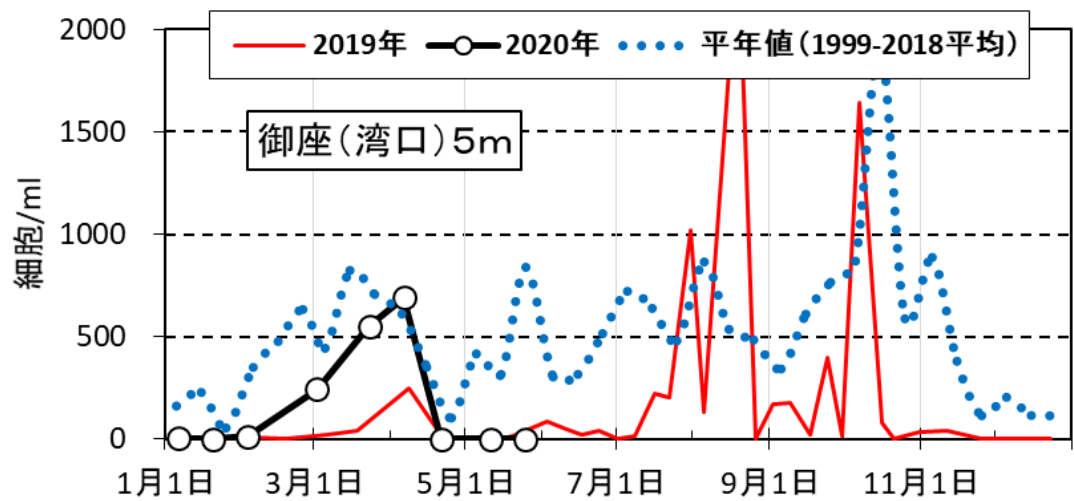
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 5月25日）

## ●概況

今回は立神で5個体、半女で12個体のポリドラが確認されました。500 $\mu$ m未満の個体は平年より少ない状況が続いていますが、半女の500 $\mu$ m以上は平年と同程度の出現状況です。

次回の調査は、6月1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 $\mu$ m)	5 (6)	8 (7)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	0 (4)	4 (4)

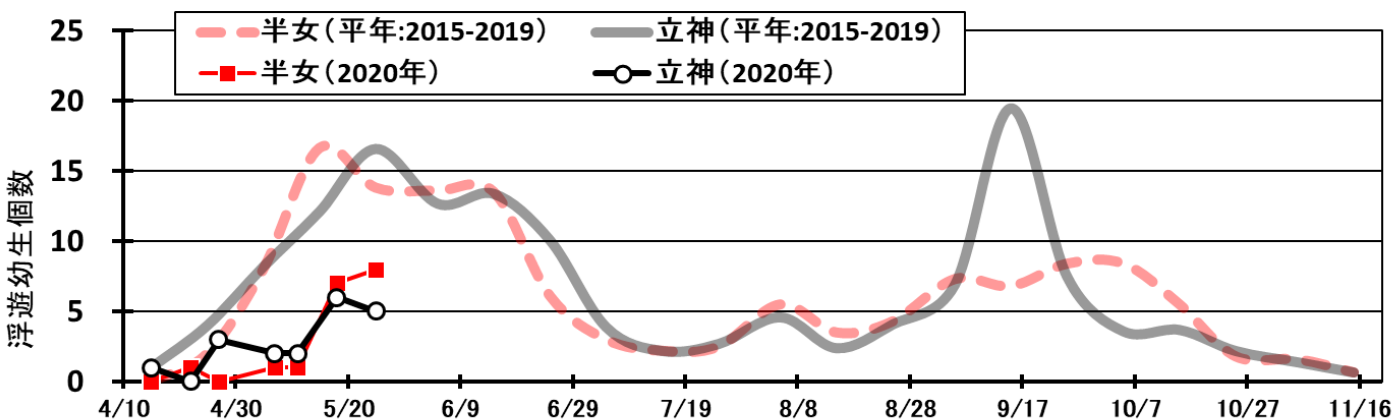
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

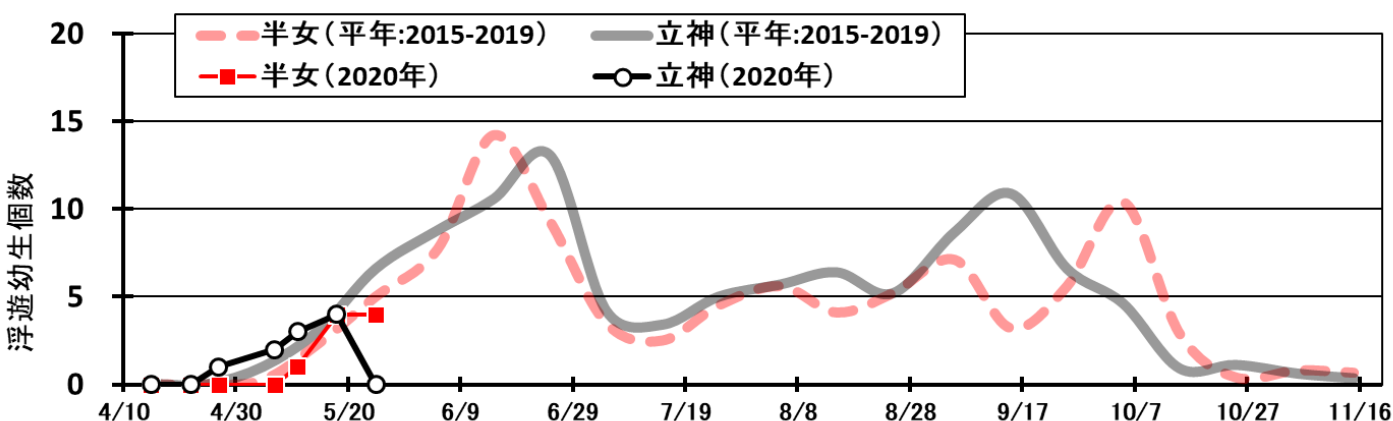
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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 $\mu$ 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 (℃)	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>英虞湾</b>									
A 立神(水研) 5/25 10:12 水産研究所	0.5	22.5	6.9	33.8	0	450			
	2	21.8	6.9	33.9	0	320			
	5	20.1	6.9	34.3	0	280			
	9.1	19.7	7.0	34.4	0	100			
B 間崎定点1(高崎) 5/25 9:45 水産研究所	0.5	22.3	7.3	33.3	0	490			
	2	21.8	7.3	33.7	0	360			
	5	20.4	7.2	34.1	0	30			
	10	19.8	7.2	34.3	0	0			
	19.3	19.3	7.2	34.5	0	0			
C タコノボリ(水研) 5/25 9:20 水産研究所	0.5	21.9	7.2	33.7	0	0			
	2	21.4	7.2	33.9	0	0			
	5	20.6	7.2	34.2	0	0			
	10	19.8	7.1	34.3	0	20			
	20	19.3	7.0	34.5	0	0			
	26.8	19.3	7.2	34.5	0	30			
D 御座(水研) 5/25 9:09 水産研究所	0.5	22.1	7.4	33.7	0	0			
	2	21.6	7.4	33.8	0	0			
	5	21.2	7.3	34.3	0	0			
	10	19.9	7.3	34.4	0	10			
	14.4	19.4	7.3	34.5	0	10			
E 大明神前(水研) 5/25 10:23 水産研究所	0.5	22.7	6.8	33.8	0				
	2	21.4	6.7	34.5	0				
	5	20.4	6.7	34.4					
	6.3	20.1	7.0	34.4	0				
F ヒオウギ荘前 5/25 9:58 水産研究所	0.5	23.8	6.8	31.8	0	860			
	2	22.5	6.7	33.6	0	760			
	5	20.6	6.9	34.2					
	6	20.4	7.0	34.3	0	50			
1 ミキモト前 5/25 9:20 ミキモト	0	22.4	7.3	33.4	0	228			
	2	21.8	7.3	33.6	0	205			
	5	20.3	7.4	34.2	0	38			
	10	19.7	7.3	34.3	0	9			
	B-1	19.3	6.8	34.4	0	12			
12 赤崎定点 5/25 10:20 ミキモト	0	22.9	7.4	33.8	0	2268			
	2	22.3	7.3	33.8	0	1788			
	5	20.5	6.8	34.3	0	2596			
	B-1	19.9	6.0	34.4	0	1930			
20 横山(多徳前) 5/25 12:00 神明	0.5	23.1	5.5	33.0	0	330			
	2	22.1	5.5	33.2	0	0			
	5	20.8	5.3	33.8	0	0			
19 弁天 5/25 12:15 神明	0.5	22.9	4.9	33.0	0	190			
	2	22.7	4.8	33.4	0	150			
	5	20.6	4.9	34.0	0	0			
18 伝六前 5/25 17:30 神明	0.5	23.6	5.4	33.5	0	50			
	2	23.1	5.3	33.7	0	160			
	5	20.8	5.2	34.2	0	0			
8 半女 5/25 12:40 船越	0.5	22.9							
	2				0	10			
	3	21.5							
	5				0	0			
9 赤崎(船越) 5/25 12:30 船越	2				0	0			
	5				0	6			
10 外海 5/25 12:15 船越	2				0	0			
	5				0	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			

### 英虞湾続き

2 御座定点 5/25 10:30 御座	0	22.3	7.2		0	0			
	2	21.7	7.7		0	60			
	5	21.5	7.6		0	0			
4 和具定点 5/26 6:15 和具	0	21.9	6.6		0	0			
	2	21.8	6.8		0	0			
	5	21.1	6.9		0	0			
5 布施田定点 5/26 11:00 布施田	0	23.0	6.8		0	10			
	2	22.3	7.0		0	7			
	5	21.1	7.0		0	0			
6 片田定点(東大蔵) 5/26 12:30 片田	1	23.1	8.4	31.3	0	6			
	2	22.7	8.3	34.3	0	0			
	5	21.7	8.2	34.5	0	0			

### 五ヶ所湾

田曾浦 5/25 9:12 南勢種苗センター	0	21.5	8.0		0	0			
	2	21.2	8.0		0	0			
	5	21.0	7.5		0	70			
	10	20.7	7.7		0	0			
相賀浦 5/25 9:29 南勢種苗センター	0	21.7	8.1		0	0			
	2	21.5	7.9		0	0			
	5	21.0	8.0		0	0			
	10	20.3	7.8		0	0			
礫浦 5/25 9:50 南勢種苗センター	0	22.6	7.8		0	0			
	2	21.8	8.1		0	0			
	5	20.8	7.7		0	0			
	10	20.4	8.0		0	100			
迫間浦 5/25 9:59 南勢種苗センター	0	23.0	8.0		0	0			
	2	21.9	7.3		0	0			
	5	20.9	7.2		0	0			
	10	20.4	7.7		0	0			
内瀬 5/25 10:14 南勢種苗センター	0	23.0	7.3		0	0			
	2	22.2	8.2		0	30			
	5	21.3	8.6		0	0			
	9	21.0	6.8		0	0			
船越 5/25 10:22 南勢種苗センター	0	23.0	7.4		0	0			
	2	22.2	8.0		0	0			
	5	21.3	7.8		0	0			
	10	20.8	7.0		0	0			
中津浜(表) 5/25 10:31 南勢種苗センター	0	22.3	7.8		0	0			
	2	21.8	7.7		0	0			
	5	21.1	8.0		0	0			
	10	20.6	7.6		0	0			
中津浜(裏) 5/25 10:42 南勢種苗センター	0	22.2	8.2		0	0			
	2	21.8	8.2		0	0			
	5	21.1	8.2		0	0			
	10	20.6	8.3		0	140			
床なぎブイ 5/27 9:00 三真協	0.5	22.7							
	2	22.2							
	5	21.2							
	8	20.7							

### 神前浦

小納戸ブイ 5/27 9:00 三真協	0.5	21.9							
	2	21.5							
	5	21.1							
	8	21.1							

\*「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*)