

アコヤ養殖環境情報 2020-4号

(5月17日～5月20日観測)
令和2年5月20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、現在は平年並～1℃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、赤崎定点では先週に比べて増加しました。

・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20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)	20.0℃ (+0.3℃)	19.6℃ (-0.9℃)
5 m(平年差)	20.1℃ (+0.9℃)	19.3℃ (-0.2℃)

・浜島定地水温(5月20日): 21.3℃ (+1.7℃) ※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17-19日観測

項目	範囲
溶存酸素量	4.9～7.7 mg/L
塩分	32.4～34.6

【五ヶ所湾・神前浦の水温】

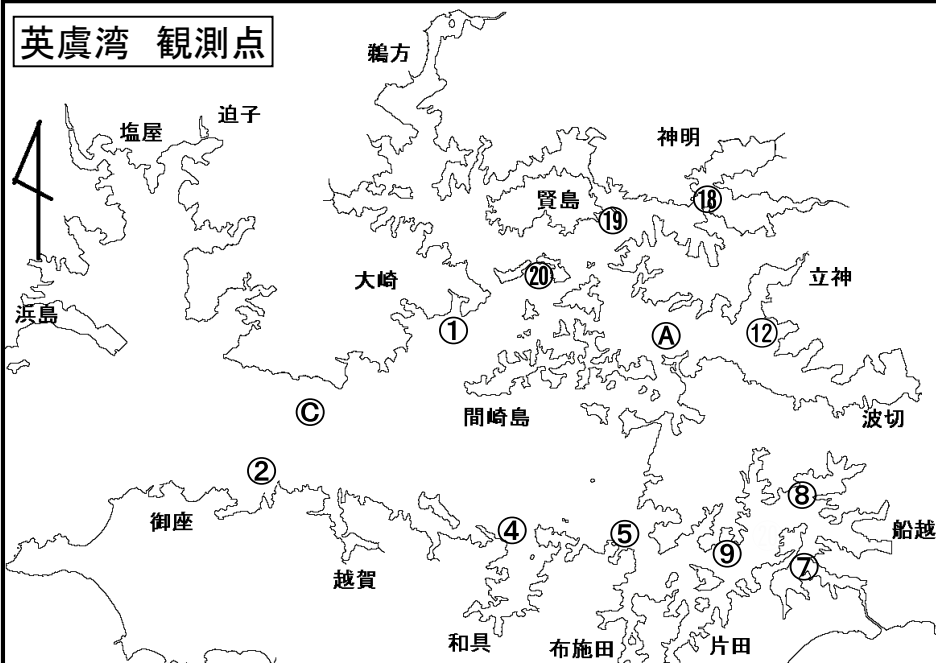
・自動観測ブイ(5月20日 9:00): ※平年値: 五ヶ所湾は過去7年平均、神前浦は過去2年の平均

水深\観測点	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦ブイ
2 m(平年差)	21.1℃ (+0.8℃)	20.4℃ (+1.0℃)
5 m(平年差)	20.7℃ (+0.9℃)	20.2℃ (+0.9℃)

【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18-19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	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2年貝	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
3年貝	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)

英虞湾 観測点



①立神(水研) または 立神ブイ(三真協)

③タコノボリ(水研)

①ミキモト前

②御座定点

④和具定点

⑤布施田定点

⑦片田深谷(大野浦)

⑨赤崎(船越)

⑧半女

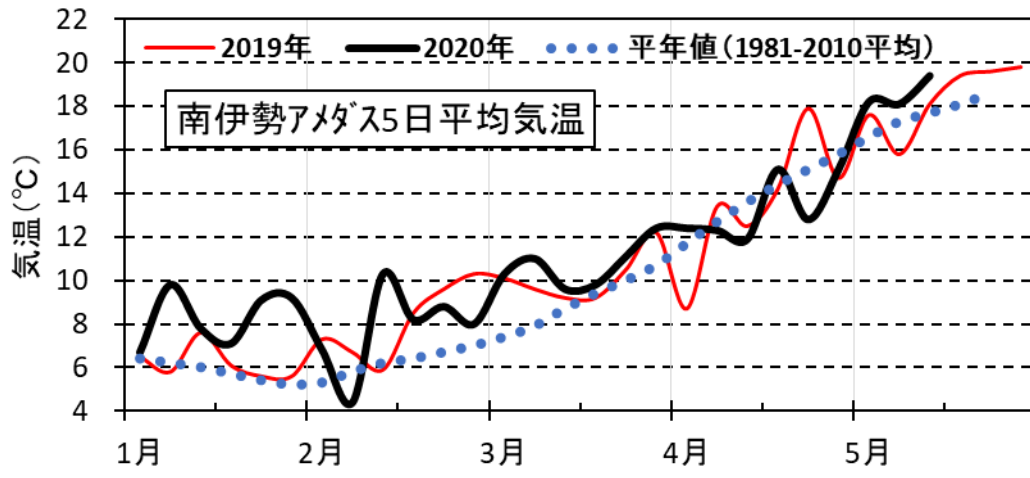
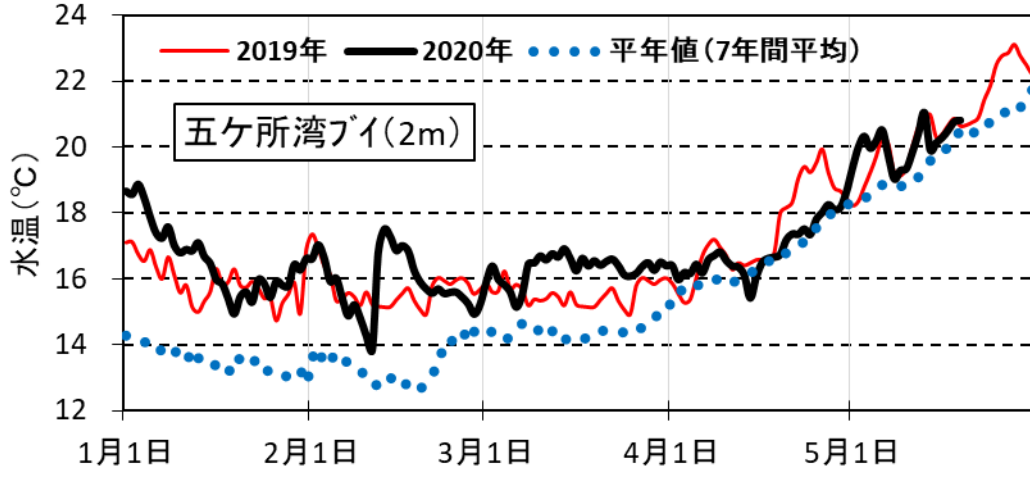
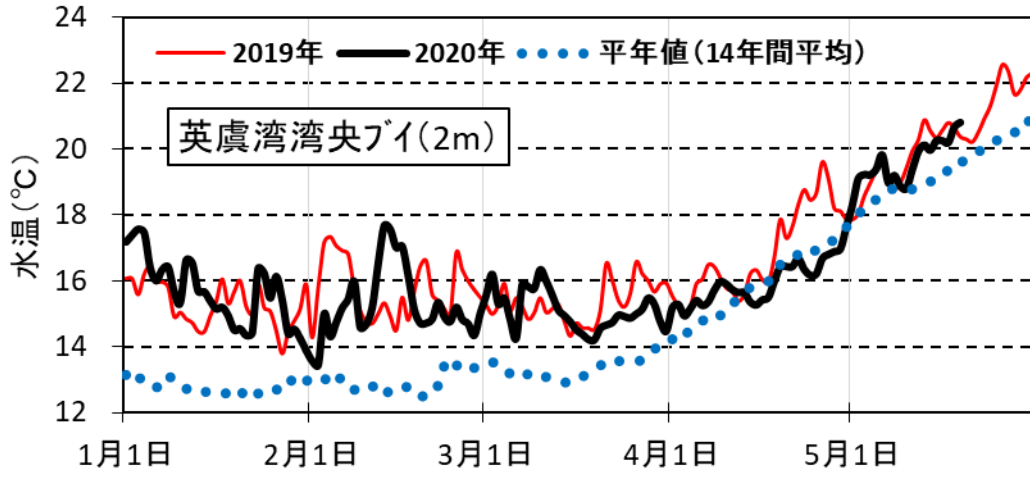
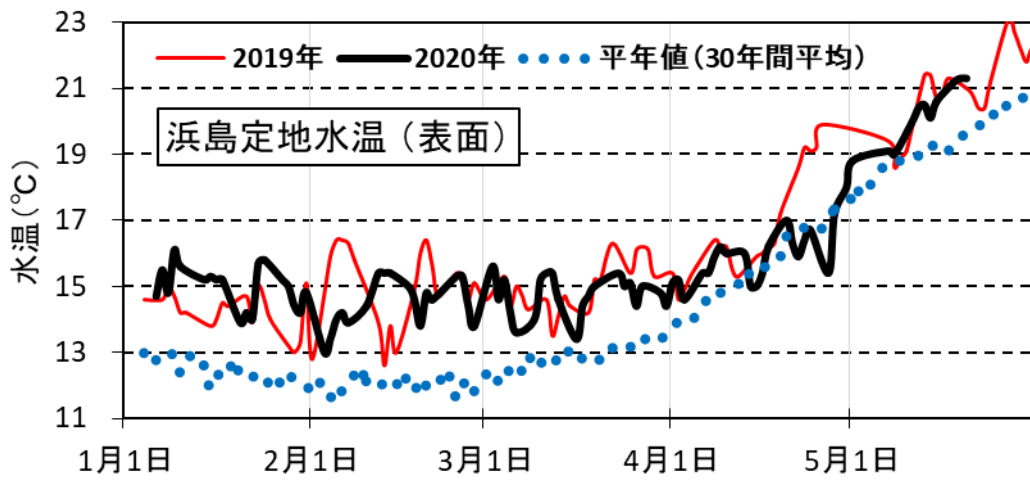
⑫赤崎定点

⑬伝六前

⑮弁天

⑯横山(多徳前)

【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【ポリドラ浮遊幼生調査結果】（2020年 5月18日）

●概況

今回は立神で10個体、半女で11個体のポリドラが確認されました。500 μ m未満の個体は平年より少ない状況ですが、500 μ m以上の個体は平年と同程度の出現状況です。
 次回の調査は、5月25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)	6 (3)	7 (1)
ふ化後21日~40日 (大きさ500 μ m以上)	4 (2)	4 (1)

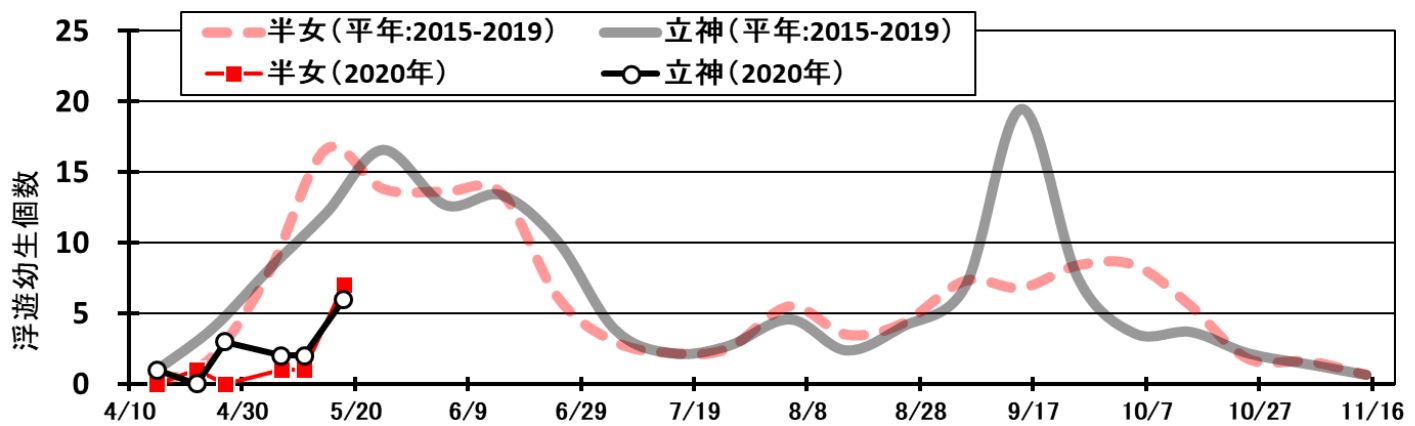
() 内の数字は前回の値

●調査方法

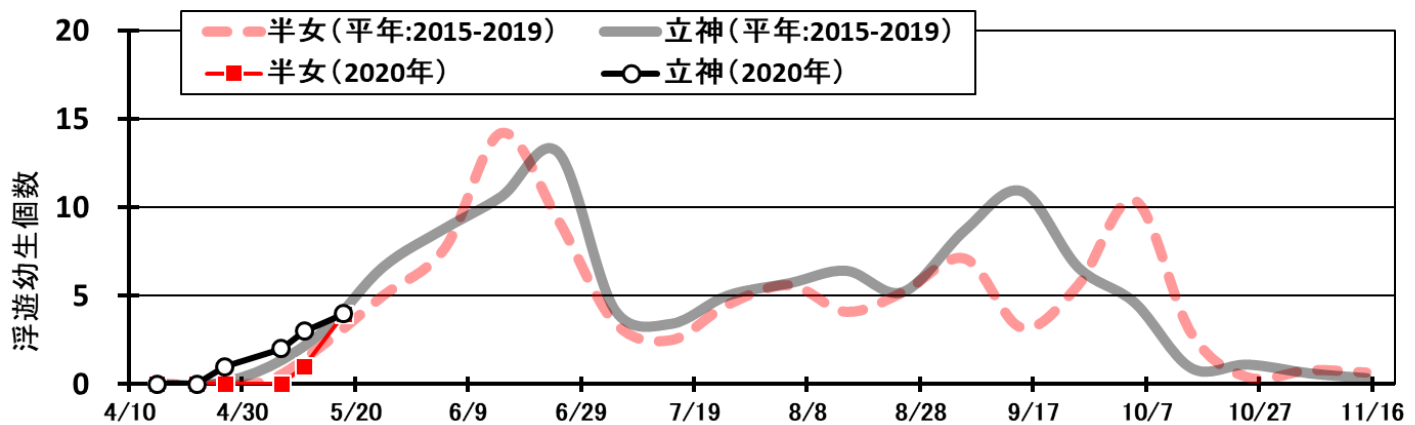
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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)		ヘテロシグマ		備考
					ヘテロプサ	珪藻類	アソオ	(2)	

英虞湾

20	横山(多徳前)	0.5	21.2	5.9	32.3	0	40		
	5/17 10:30	2	20.9	5.5	33.1	0	30		
	神明	5	19.1	5.7	34.0	0	30		
19	弁天	0.5	21.8	5.2	32.9	0	0		
	5/17 10:50	2	21.3	5.3	33.3	0	0		
	神明	5	19.2	5.4	34.0	0	0		
18	伝六前	0.5	22.1	4.9	32.6	0	10		
	5/17 11:10	2	21.6	5.2	33.5	0	0		
	神明	5	19.1	4.9	34.0	0	50		
1	ミキモト前	0	21.7	7.5	33.3	0	13		
	5/18 9:25	2	21.5	7.4	33.4	0	24		
	ミキモト	5	19.3	7.7	34.4	0	3	1	
		10	18.8	7.6	34.5	0	27		
		B-1	18.5	6.9	34.6	0	2		
12	赤崎定点	0	22.6	7.1	33.1	0	356		
	5/18 10:30	2	21.9	6.8	33.6	0	284		
	ミキモト	5	19.3	6.4	34.3	0	174		
		B-1	19.0	5.9	34.3	0	250		
4	和具定点	0	20.8	6.6		0	0		
	5/19 6:30	2	19.7	6.7		0	0		
	和具	5	19.2	6.8		0	0		
		8	19.1	7.0		0	0		
5	布施田定点	0	23.4	7.6		0	25		
	5/19 12:40	2	21.4	7.2		0	20		
	布施田	5	19.7	7.2		0	23		
2	御座定点	0	21.7	7.5		0	0		
	5/19 13:25	2	21.1	7.6		0	0		
	御座	5	20.7	7.8		0	140		
7	片田深谷(大野浦)	1	21.2	8.1	31.8	0	38		
	5/19 14:21	2	20.7	7.4	32.4	0	51		
	片田	5	19.1	6.5	33.8	0	5		
A	立神ブイ	0.5	20.2						
	5/20 9:00	2	19.6						
	三真協	5	19.3						
		8	19.1						
C	タコノボリブイ	0.5	21.3		33.5				
	5/20 9:00	2	20.0						
	三真協	5	20.1						
		8	19.6						
		26	18.7		34.6				

五ヶ所湾

	床なぎブイ	0.5	21.7						
	5/20 9:00	2	21.1						
	三真協	5	20.7						
		8	20.5						

神前浦

	小納戸ブイ	0.5	20.4						
	5/20 9:00	2	20.4						
	三真協	5	20.2						
		8	19.9						

阿曾浦

	あちの浦阿曾	1	20.1	6.8		0	30		
	5/15 9:00	3	19.6	7.0		0	0		
	南島種苗センター	5	19.5	7.1		0	0		
	あちの浦大江	1	20.6	7.1		0	30		
	5/15 9:00	3	20.2	7.1		0	70		
	南島種苗センター	5	19.6	7.0		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			
阿曾浦続き									
あちの浦道方 5/15 9:00 南島種苗センター	1	20.6	6.9		0	0			
	3	20.1	6.6		0	70			
	5	19.5	6.6		0	0			
あちの浦毛無 5/15 9:00 南島種苗センター	1	20.7	7.0		0	0			
	3	20.1	7.1		0	0			
	5	19.7	7.0		0	0			
この浦(中央) 5/15 9:00 南島種苗センター	1	20.4	7.1		0	0			
	3	20.4	7.1		0	0			
	5	20.0	7.1		0	0			
この浦(奥) 5/15 9:00 南島種苗センター	1	20.7	7.3		0	0			
	3	20.4	7.3		0	0			
	5	19.9	6.8		0	70			
テラマル 5/15 9:00 南島種苗センター	1	19.2	7.3		0	0			
	3	19.1	7.4		0	0			
	5	18.9	7.1		0	30			
カマバ 5/15 9:00 南島種苗センター	1	19.5	7.1		0	0			
	3	19.0	6.9		0	0			
	5	18.7	6.9		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*)