

アコヤ養殖環境情報 2020-3号

(5月10日～5月13日観測)
令和2年5月13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、5月中旬現在は平年より1℃前後高く、ほぼ昨年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。ただし、極端に少なかった昨年と比較すると、湾奥部を中心に昨年よりは多くなっています。
・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13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)	20.2℃ (+ 1.3℃)	20.2℃ (+ 0.8℃)
5 m(平年差)	19.7℃ (+ 1.1℃)	19.0℃ (+ 0.6℃)

・浜島定地水温(5月13日): 20.5℃ (+ 1.3℃) ※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11日、水産研究所観測

項目	範囲
溶存酸素量	6.8 ~ 7.9 mg/L
塩分	33.3 ~ 34.6

【五ヶ所湾・神前浦の水温】

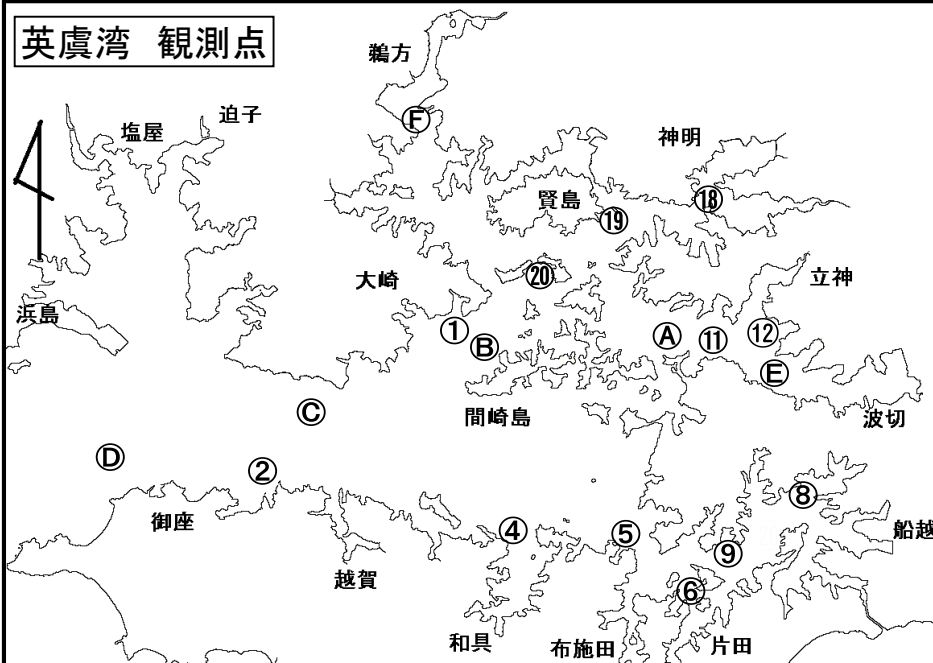
・自動観測ブイ(5月13日 9:00): ※平年値: 五ヶ所湾は過去7年平均、神前浦は過去2年の平均

水深\観測点	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦ブイ
2 m(平年差)	20.8℃ (+ 1.4℃)	19.8℃ (+ 0.0℃)
5 m(平年差)	19.7℃ (+ 0.7℃)	19.4℃ (+ 0.2℃)

【アコヤ貝定期モニタリング 死亡貝・異常貝の発生率%】 ()内は前回の値 調査日: 令和2年5月12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	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)
2年貝	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)	0 (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)

②間崎定点1(高崎)

③タコノボリ(水研)

④御座(水研)

⑤大明神前明神

⑥ヒオウギ荘前

⑦ミキモト前

⑧御座定点

⑨和具定点

⑩布施田定点

⑪片田定点(東大蔵)

⑫半女

⑬赤崎(船越)

⑭外海

⑮波切定点

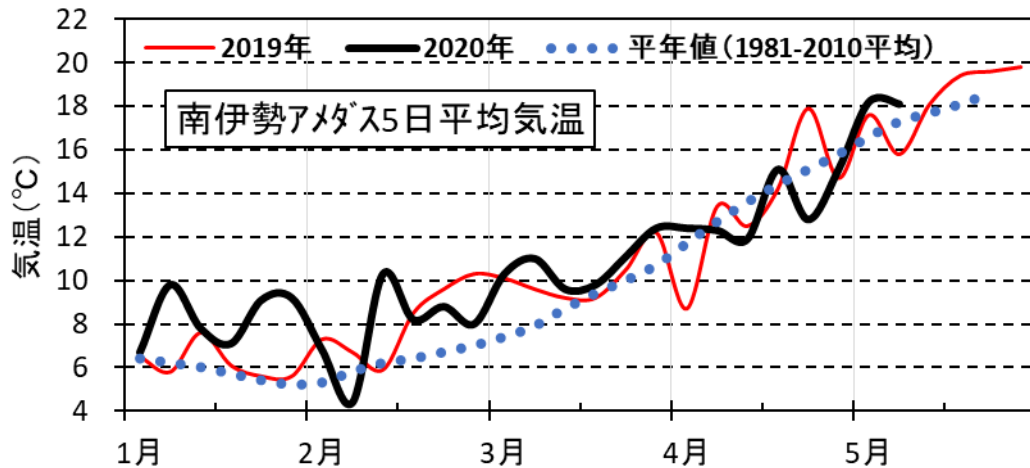
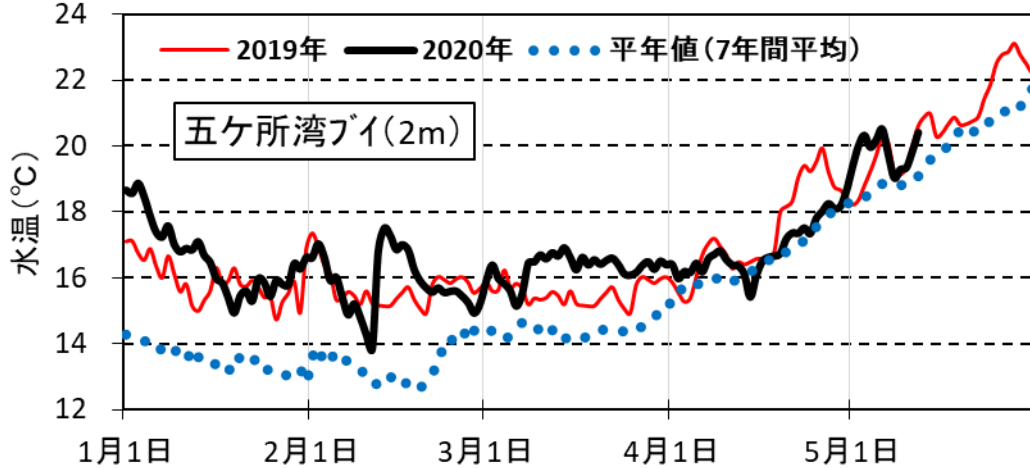
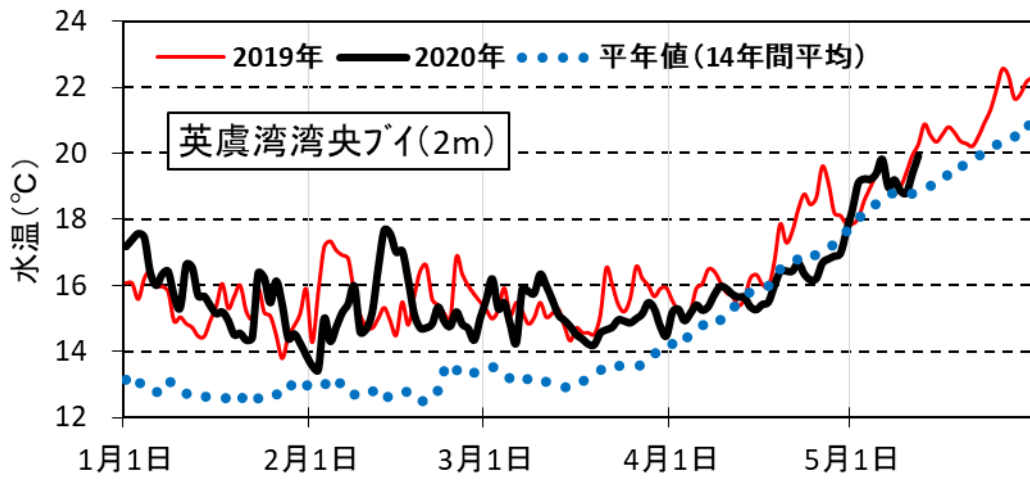
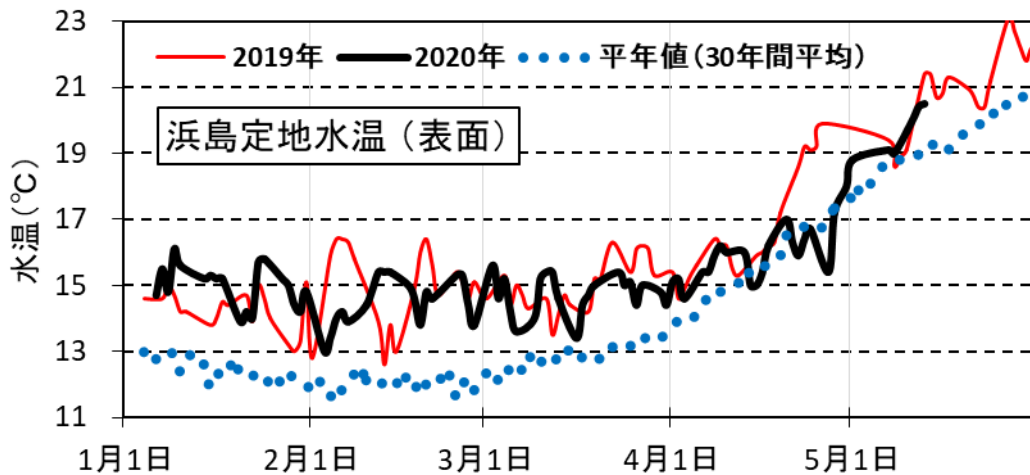
⑯赤崎定点

⑰伝六前

⑱弁天

⑲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11日）

●概況

今回は立神でポリドラが5個体、半女で2個体確認されました。立神では引き続き、昨年と同程度の出現状況です。半女では今のところ、昨年より少ない状況です。

次回の調査は、5月18日（月）の予定です。

観測点 幼生	①立神(水研)	⑧半女
ふ化後7日～21日 (大きさ200～500 μ m)	3 (2)	1 (1)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	2 (2)	1 (0)

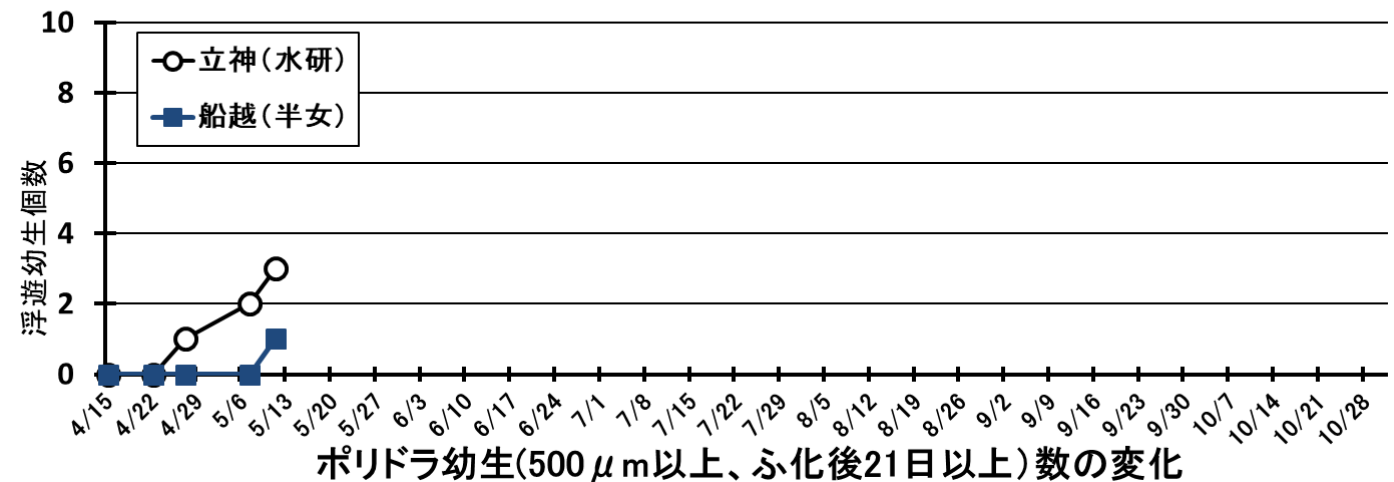
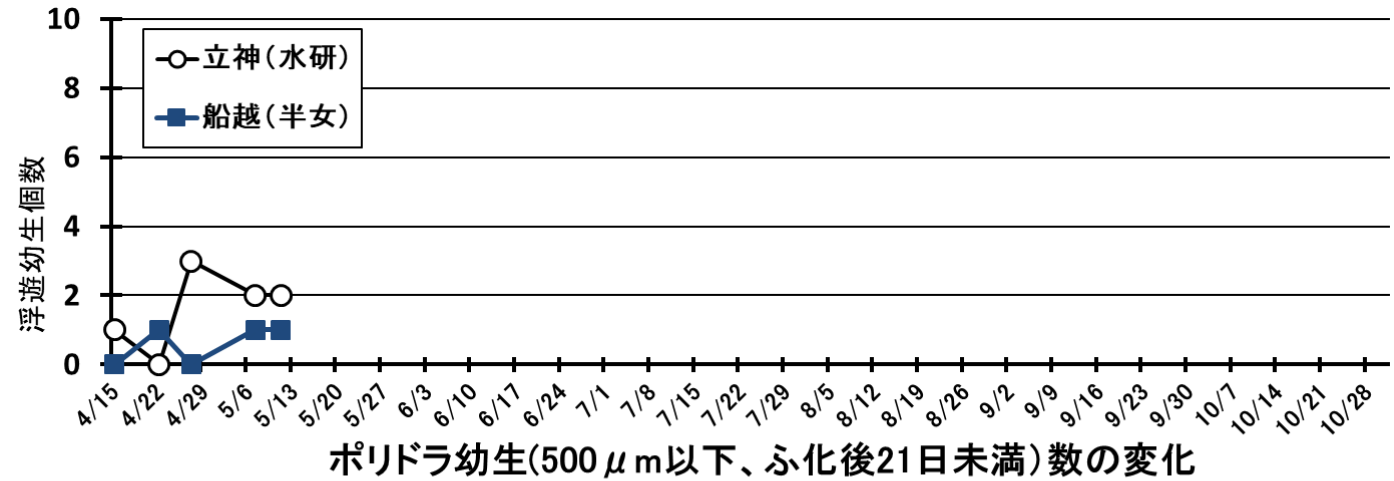
* () 内の数字は前回の値

●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」)



	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										
20	横山(多徳前) 5/10 16:30 神明	0.5 2 5	19.7 19.7 19.6	6.4 6.1 6.1	33.1 33.2 33.3	0 0 0	0 0 0			
19	弁天 5/10 16:45 神明	0.5 2 5	20.3 20.2 19.8	5.7 5.7 5.8	32.9 32.9 33.4	0 0 0	90 0 40			
18	伝六前 5/10 17:10 神明	0.5 2 5	20.9 20.6 19.8	5.4 5.7 5.5	32.5 32.8 33.5	0 0 0	0 50 0			
A	立神(水研) 5/11 9:59 水産研究所	0.5 2 5 9.4	20.0 19.8 19.0 18.4	7.6 7.5 7.5 7.6	33.6 33.7 34.1 34.3	0 0 0 0	0 0 0 40			
B	間崎定点1(高崎) 5/11 9:33 水産研究所	0.5 2 5 10 19.5	20.0 19.8 18.9 18.4 18.2	7.9 7.9 7.9 7.9 7.9	33.1 33.4 34.3 34.4 34.4	0 0 0 0 0	80 0 0 0 130			
C	タコノボリ(水研) 5/11 9:20 水産研究所	0.5 2 5 10 20 27.2	19.6 19.6 19.2 18.9 18.4 18.3	7.9 7.9 7.9 7.9 7.8 7.8	33.9 33.9 34.3 34.5 34.4 34.4	0 0 0 0 0 0	0 30 80 220 30 50			
D	御座(水研) 5/11 9:04 水産研究所	0.5 2 5 10 14.6	19.6 19.5 19.4 19.1 18.6	7.8 7.8 7.8 7.8 7.8	34.1 34.2 34.6 34.6 34.5	0 0 0 0 0	0 0 0 50 60			
E	大明神前(水研) 5/11 10:12 水産研究所	0.5 2 5 6.6	20.7 20.7 19.5 19.0	7.0 6.9 6.8 7.1	33.3 33.3 34.0 34.2	0 0 0 0	50 30 0			
F	ヒオウギ荘前 5/11 9:45 水産研究所	0.5 2 5 6.6	20.7 19.8 19.0 18.8	7.6 7.5 7.1 7.2	31.2 33.5 34.1 34.2	0 0 0 0	0 70 0 50			
1	ミキモト前 5/11 9:08 ミキモト	0 2 5 10 B-1	19.8 19.7 19.0 18.7 18.3	7.7 7.7 8.0 7.9 7.5	33.6 33.7 34.2 34.3 34.4	0 0 0 0 0	4 3 20 35 148			
12	赤崎定点 5/11 10:40 ミキモト	0 2 5 B-1	20.6 20.5 19.0 18.9	7.4 7.3 6.2 6.2	33.4 33.4 34.1 34.1	0 0 0 0	124 45 19 15			
2	御座定点 5/11 11:50 御座	0 2 5	21.4 20.8 20.0	8.0 8.0 8.0		0 0 0	0 0 40			
8	半女 5/11 12:45 船越	0.5 2 3 5	21.3 20.2			0 0 0	4 4			
9	赤崎(船越) 5/11 12:30 船越	2 5				0 0	0 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*)

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			

英虞湾続き

10 外海 5/11 12:15 船越	2					0	0		
	5					0	0		
5 布施田定点 5/12 7:30 布施田	0	20.4	7.6	33.0		0	0		
	2	20.3	7.5	33.0		0	0		
	5	20.1	7.7	33.0		0	0		
4 和具定点 5/12 8:30 和具	0	20.4	8.3			0	0		
	2	20.3	8.4			0	0		
	5	19.8	8.3			0	0		
	8	19.1	8.3			0	0		
6 片田定点(東大蔵) 5/12 15:00 片田	1	21.6	8.2	33.2		0	0		
	2	20.9	7.6	33.9		0	0		
	5	19.4	7.0			0	1		

五ヶ所湾

田曾浦 5/12 9:11 南勢種苗センター	0	19.8	8.0			0	0		
	2	19.7	7.8	34.3		0	0		
	5	19.6	7.8			0	60		
	10	19.2	7.6			0	100		
相賀浦 5/12 9:49 南勢種苗センター	0	19.8	8.4			0	70		
	2	19.7	8.4	33.9		0	70		
	5	19.5	8.4			0	40		
	10	18.9	7.8			0	80		
礫浦 5/12 9:53 南勢種苗センター	0	20.3	8.0			0	190		
	2	19.9	7.7	32.8		0	0		
	5	19.3	8.2			0	30		
	10	18.9	8.1			0	60		
迫間浦 5/12 10:04 南勢種苗センター	0	20.3	8.1			0	0		
	2	20.3	8.1	32.7		0	0		
	5	18.3	7.7			0	0		
	10	18.8	7.7			0	0		
内瀬 5/12 10:26 南勢種苗センター	0	20.2	7.8			0	30		
	2	19.8	8.2	32.7		0	0		
	5	19.3	8.7			0	0		
	10	18.9	8.4			0	0		
船越 5/12 10:33 南勢種苗センター	0	21.0	7.7			0	0		
	2	20.0	8.0	32.7		0	0		
	5	19.4	7.7			0	20		
	10	18.7	7.4			0	0		
中津浜(裏) 5/12 10:44 南勢種苗センター	0	20.6	7.7			0	0		
	2	20.0	7.8	32.4		0	0		
	5	19.5	8.3			0	0		
	7	19.1	8.7			0	0		
中津浜(表) 5/12 10:54 南勢種苗センター	0	20.7	7.9			0	0		
	2	20.2	8.1	32.4		0	0		
	5	19.9	8.4			0	0		
	10	18.9	8.7			0	70		
床なぎ 5/13 9:00 三真協	0.5	20.8							
	2	20.8							
	5	19.7							
	8	19.0							

神前浦

小納戸 5/13 9:00 三真協	0.5	19.9							
	2	19.8							
	5	19.4							
	8	19.1							

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