

アコヤ養殖環境情報 2020-23号

(9月24日～9月30日観測)
令和2年9月30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 (9/29の英虞湾湾央2m層における日平均水温は、**24.9℃**)
 - ・英虞湾の表面水温は23～24℃前後、2m以深は25～26℃前後に低下して、昨年同期を下回り、平年値に近づいています。
 - ・五ヶ所湾では英虞湾よりも水温低下がやや遅く、平年より高めで、昨年同期並みとなっています。阿曾浦では、26～27℃前後となっています。
 - ・英虞湾の底層の一部で、溶存酸素3mg/L前後の貧酸素状態となっています。
2. プランクトンの状況
 - ・英虞湾では、依然として珪藻類の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、へい死が続いている漁場も一部ありますが、特に急増しているような状況ではありません。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

◆ 今後の水温動向 = 現状並みから徐々に降温し、平年並み～やや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。)

◎ 黒潮流路が不安定になっています。

黒潮は大蛇行が継続しているものの、今年の7月頃から不安定な流路となっています。今回の黒潮大蛇行は2017年8月に始まり、4年目に入っています。2年目から3年目にかけて比較的稳定した大蛇行が続いていましたが、今年の7月に蛇行の南端部が切離する現象が2度みられ、その後は不安定な流路になっています。現在、潮岬沖で蛇行の南下部と北上部が接近してきています(右図)。今後は、潮岬沖で黒潮がつながり、蛇行の南端部が黒潮から切離し、蛇行規模が縮小する可能性があります。

ただし、すぐに大蛇行が解消することはなく、再び蛇行規模が拡大する可能性が高いと思われます。黒潮流路の不安定な状態では、英虞湾や五ヶ所湾への影響も変動が大きくなりやすいので、今後しばらくは黒潮流路の変化に注目する必要があります。

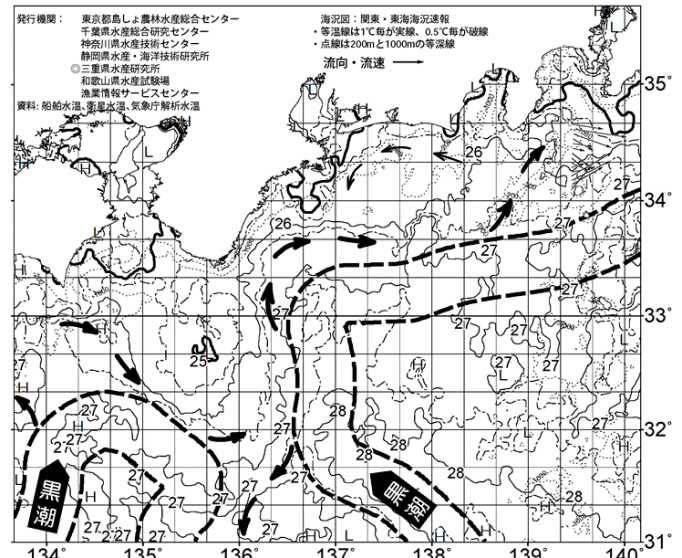


図. 2020年9月30日の関東・東海海況速報(三重県版)

【英虞湾の環境】

◇水温:

・自動観測ブイ(9月30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)	25.1℃ (+0.8℃)	26.0℃ (+1.1℃)
5 m(平年差)	25.2℃ (+0.8℃)	26.0℃ (+1.0℃)

・浜島定地水温(9月30日): 23.7℃ (平年差 +0.4℃) ※平年値は1981-2010年の30年平均

◇溶存酸素量と塩分:

・2～5m層: 9月28日、水産研究所観測点

項目	範囲
溶存酸素量	4.5 ~ 7.2 mg/L
塩分	30.2 ~ 33.1

【五ヶ所湾・神前浦の水温】

・自動観測ブイ(9月30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

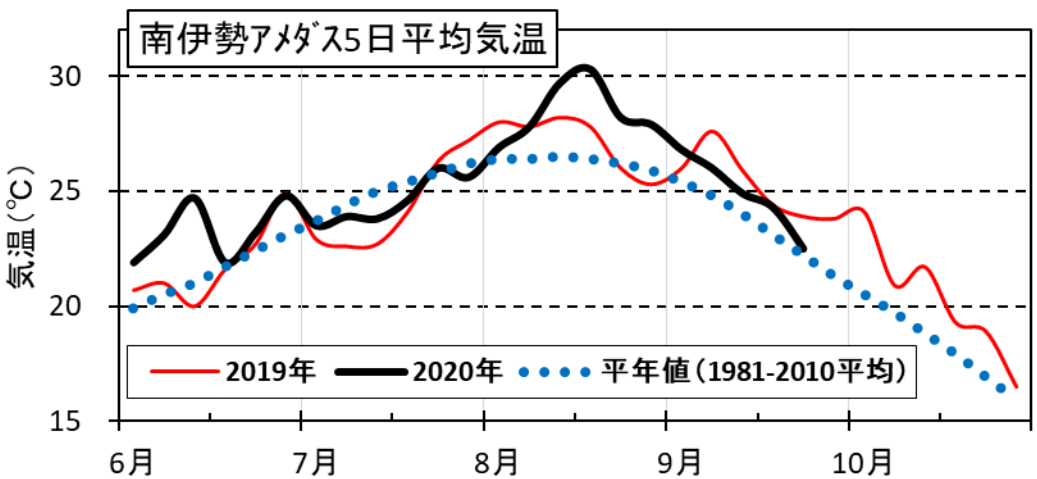
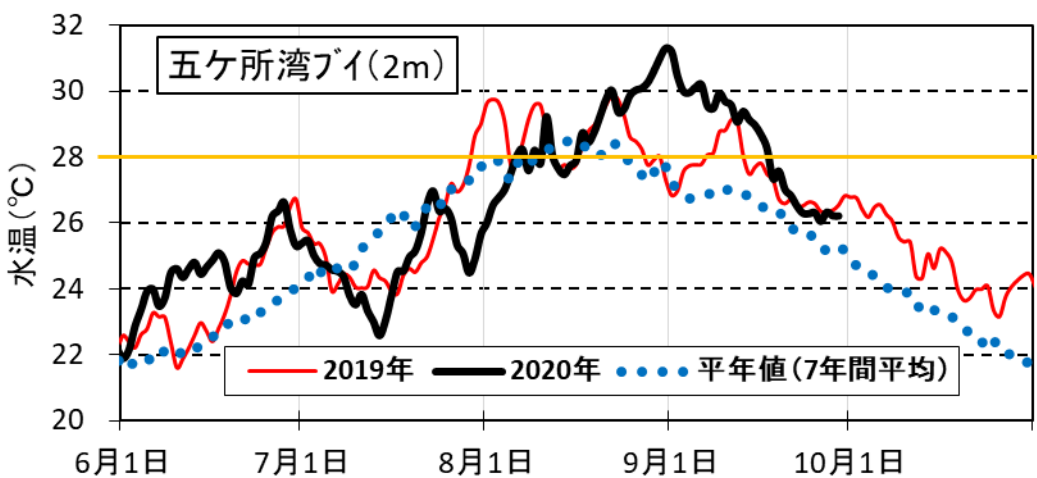
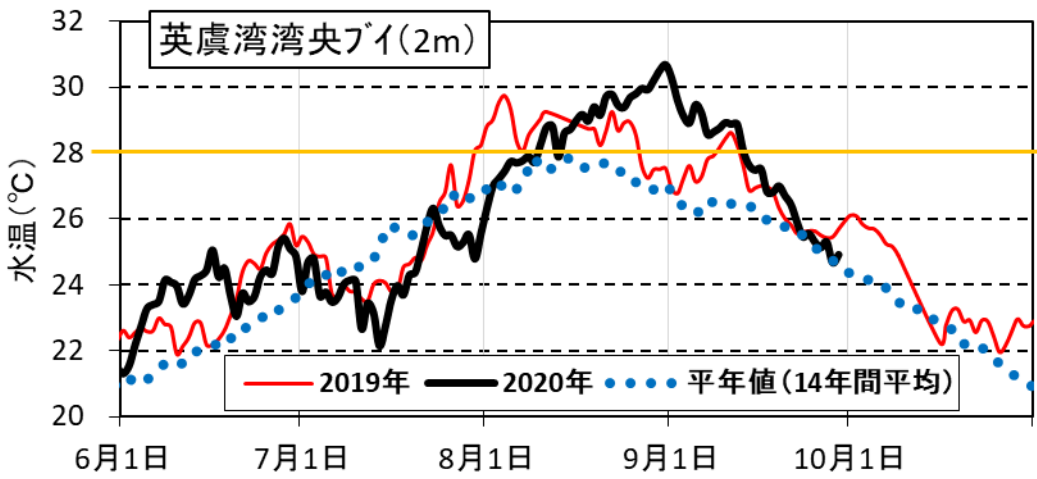
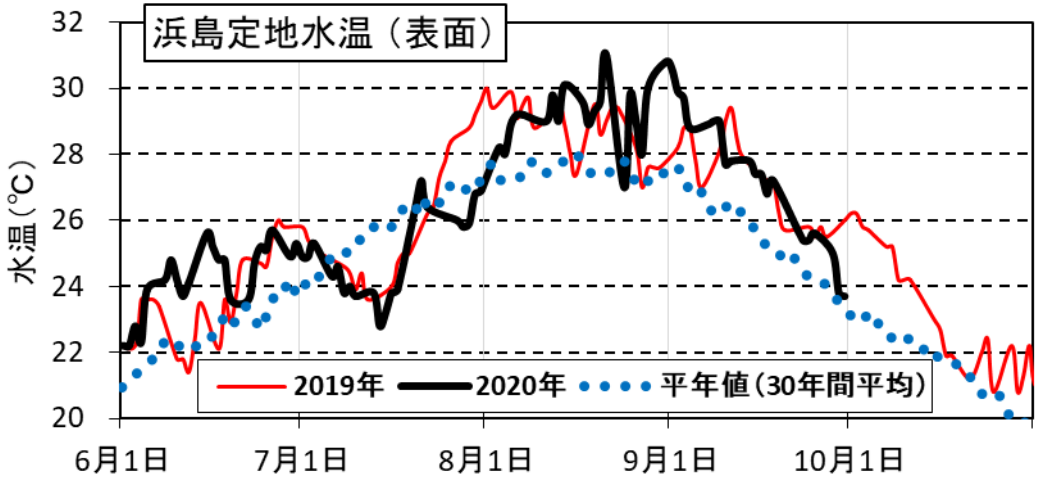
水深\観測点	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦ブイ
2 m(平年差)	26.0℃ (+0.8℃)	25.7℃ (+1.3℃)
5 m(平年差)	25.7℃ (+0.8℃)	25.8℃ (+1.1℃)

【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9月28-29日

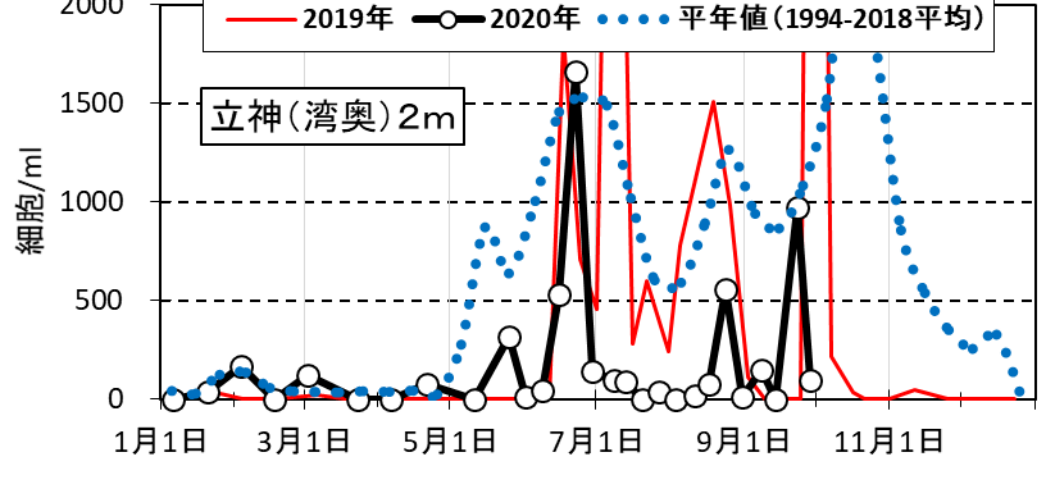
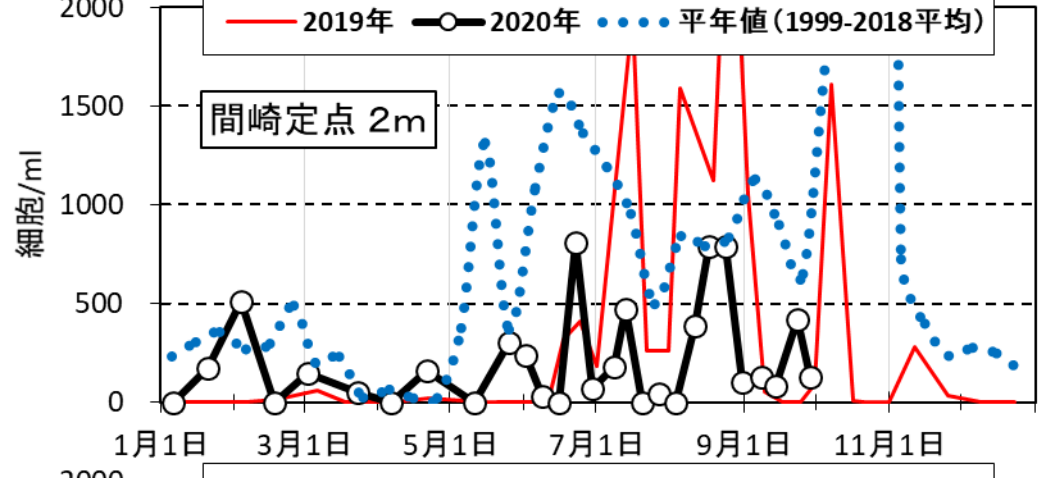
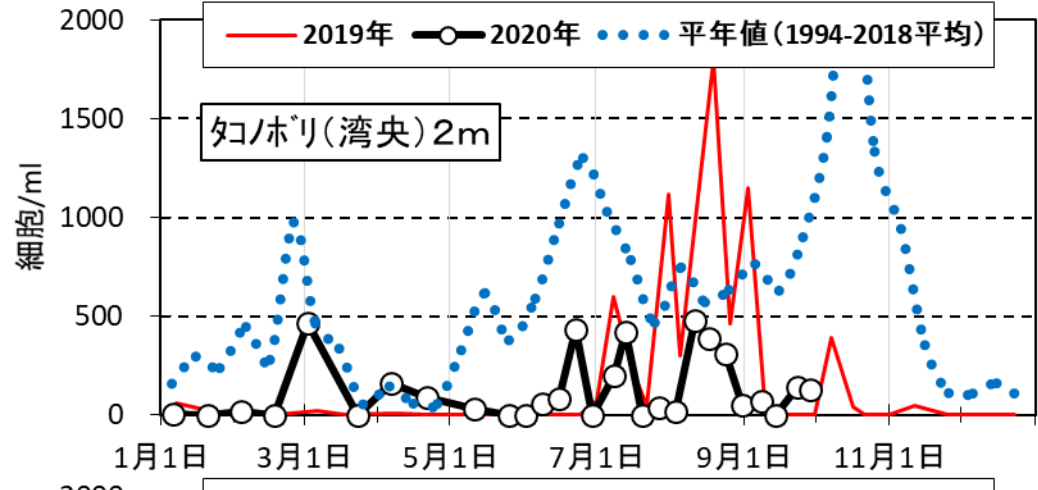
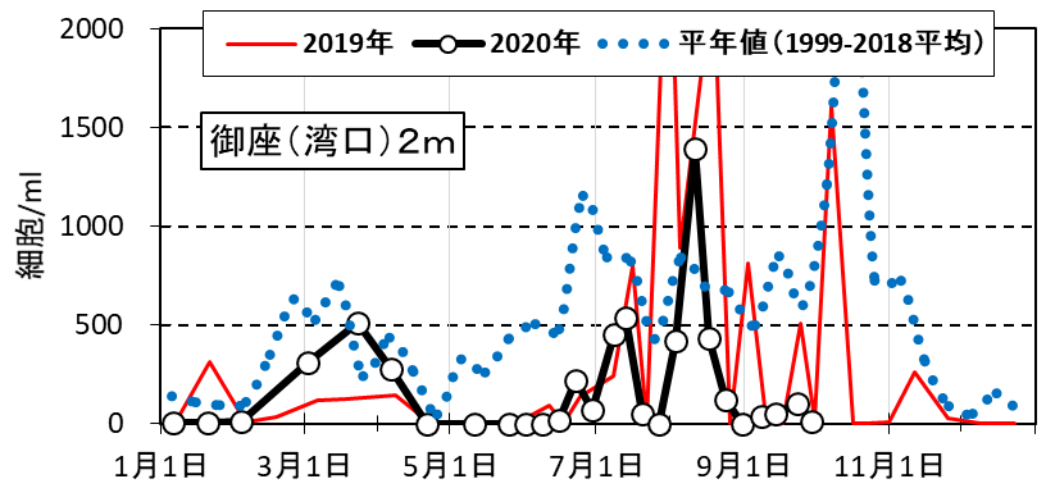
貝種類	発生率%							
	神明	立神	船越	片田	和具	越賀	五ヶ所	阿曾
2年貝	5 (16)	0 (20)	2 (26)	1 (5)	0 (5)	0 (17)	0 (4)	0 (12)
3年貝	3 (20)	0 (22)	0 (36)	0 (10)	1 (23)	2 (31)	2 (8)	0 (7)

(今週は、全部で9ページあります。)

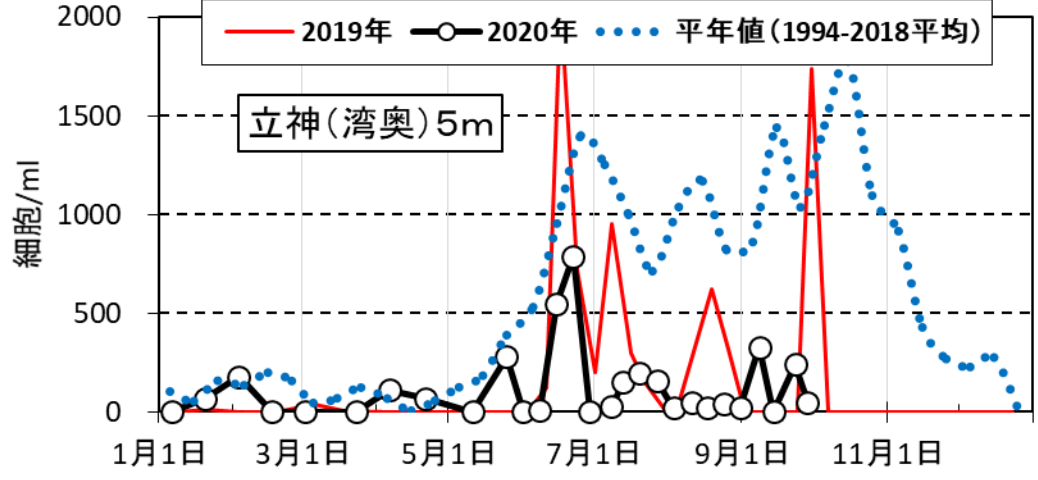
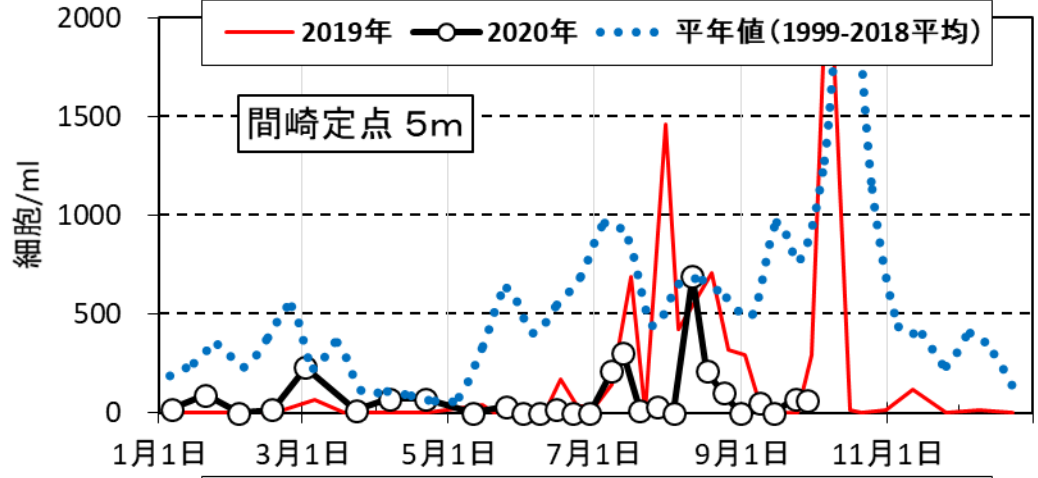
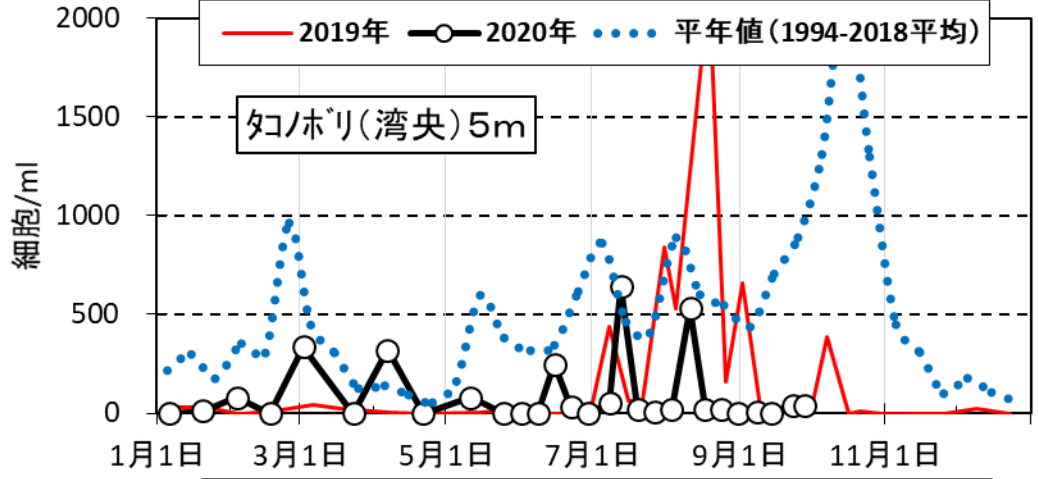
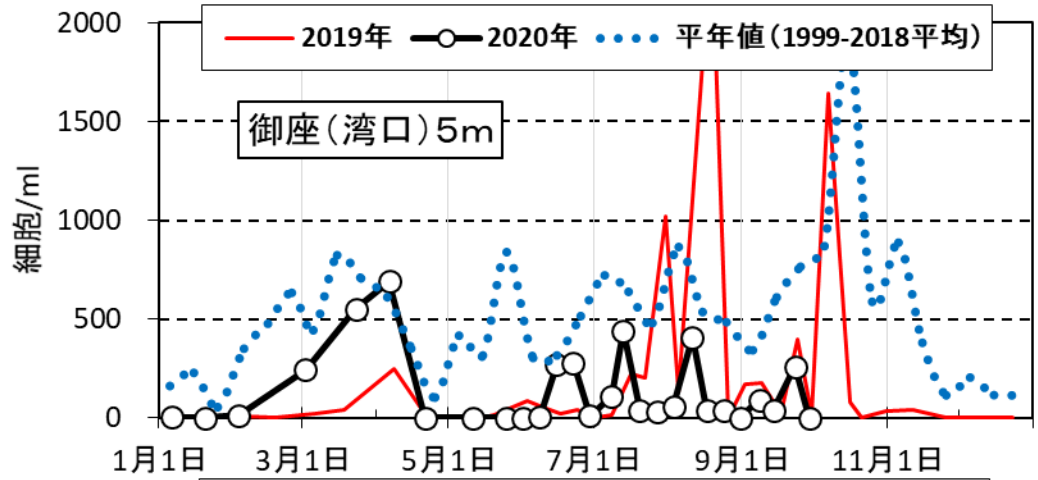
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 9月28日）

●概況

今週は立神で10個体、半女で3個体のポリドラが確認されました。先週まとまって確認された立神では今週は減少し、平年並みになりました。半女では平年より少ない状態が続いています。次回の調査は、10月5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200～500μm)	4 (8)	2 (2)
ふ化後21日～40日 (大きさ500μm以上)	6 (20)	1 (3)

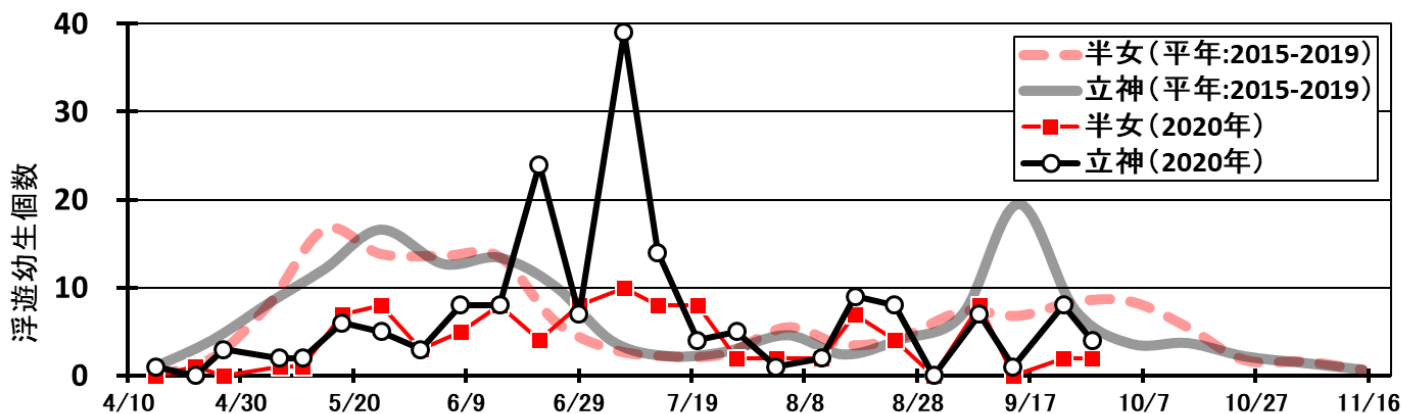
() 内の数字は前回の値

●調査方法

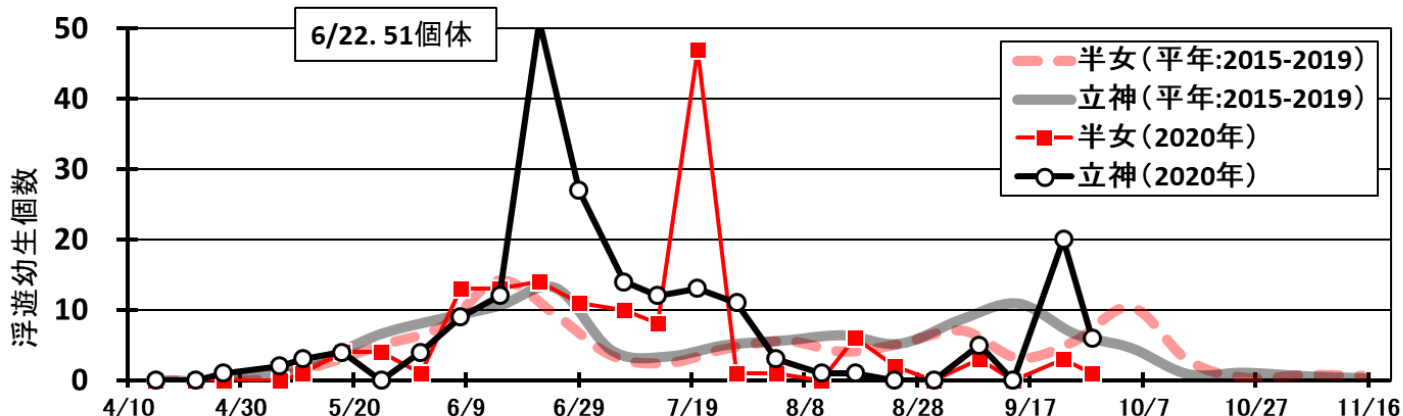
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾									
呼ヶ崎 9/24 9:00 立神	2	26.3	6.1		0	450			
	5	26.1	5.1		0	170			
	底	25.9	3.9		0	100			
大明神 9/24 16:30 立神	2	26.2	6.5		0	940			
	5	26.2	5.1		0	1370			
	底	25.7	2.9		0	230			
A 立神(水研) 9/28 10:33 水産研究所	0.5	23.9	7.1	28.5	0	70			
	2	24.2	6.8	30.2	0	100			
	5	25.9	6.2	32.4	0	50			
	9	26.0	2.5	33.2	0	380			
B 間崎定点1(高崎) 9/28 9:53 水産研究所	0.5	24.6	6.7	30.9	0	60			
	2	24.6	6.6	31.2	0	130			
	5	25.4	6.6	32.2	0	60			
	10	25.8	4.3	33.2	0	40			
	18.7	25.2	4.2	33.7	0	20			
C タコノボリ(水研) 9/28 9:26 水産研究所	0.5	24.2	6.9	30.8	0	60			
	2	24.2	6.9	30.8	0	130			
	5	25.5	6.6	32.4	0	40			
	10	25.7	5.2	33.0	0	40			
	20	25.1	4.7	33.7	0	0			
	26.2	25.0	4.7	33.7	0	0			
D 御座(水研) 9/28 9:14 水産研究所	0.5	24.3	6.8	31.7	0	50			
	2	24.3	6.8	31.8	0	10			
	5	25.0	6.7	32.6	0	0			
	10	25.5	6.1	33.3	0	0			
	13.7	25.4	5.0	33.5	0	40			
E 大明神前(水研) 9/28 10:49 水産研究所	0.5	23.1	7.6	22.5	0	20			
	2	24.5	7.2	28.6	0	50			
	5	26.0	5.1	32.6	0	0			
	6.3	26.1	2.0	32.9	0	140			
F ヒオウギ荘前 9/28 10:05 水産研究所	0.5	25.5	5.8	30.8	0	60			
	2	26.0	5.5	32.8	0	80			
	5	26.3	4.5	33.1	0	0			
	5.8	26.3	4.1	33.1	0	130			
4 和具定点 9/28 7:30 和具	0	23.0	6.2		0	0			
	2	23.8	6.2		0	0			
	5	25.0	5.3		0	20			
	8	25.5	5.2		0	0			
1 ミキモト前 9/28 9:28 ミキモト	0	24.8	6.8	31.7	0	89			
	2	24.9	6.8	31.7	0	28			
	5	25.5	6.7	32.1	0	27			
	10	25.8	5.1	33.1	0	96			
	B-1	25.2	4.3	33.6	0	10			
12 赤崎定点 9/28 11:00 ミキモト	0	23.6	7.6	25.0	0	121			
	2	24.9	7.1	30.0	0	148			
	5	26.0	5.7	32.7	0	154			
	B-1	26.0	3.9	32.8	0	98			
8 半女 9/28 12:45 船越	0.5	24.5		29.7					
	2		8.2		0	48			
	3	24.5	8.5	31.0					
	5		8.3		0	0			
9 赤崎(船越) 9/28 12:30 船越	2		8.9		0	132			
	5		7.8		0	60			
10 外海 9/28 12:15 船越	2		8.5		0	72			
	5		7.7		0	96			

*「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 9/28 12:40 御座	0	24.5	6.6		0	40			
	2	24.6	6.6		0	0			
	5	25.2	6.4		0	0			
20 横山(多徳前) 9/28 14:15 神明	0.5	25.2	6.2	29.4	0	0			
	2	25.3	6.1	31.1	0	0			
	5	25.5	6.4	31.7	0	0			
19 弁天 9/28 14:25 神明	0.5	25.7	6.6	29.5	0	0			
	2	25.4	6.5	31.2	0	0			
	5	25.9	6.0	32.2	0	0			
18 伝六前 9/28 14:40 神明	0.5	25.0	7.1	23.6	0	0			
	2	26.3	5.7	31.4	0	0			
	5	26.3	5.0	32.4	0	30			
3 越賀定点 9/28 14:30 越賀	1	24.6	8.8	31.7	0	0			
	3	25.3	8.4		0	0			
	5	25.4	8.3		0	0			
11 波切定点 9/29 12:10 波切	1	24.5	7.6	27.9	0	0			
	2	24.3	7.7	29.2	0	0			
	3	25.8	6.8	30.6	0	0			
	5	26.1	5.7	31.9	0	0			
	10	26.1	2.7						
5 布施田定点 9/29 11:25 布施田	0	24.2	5.3	33.0	0	0			
	2	25.7	4.3	33.0	0	0			
	5	25.6	4.1	33.0	0	0			
6 片田定点(東大蔵) 9/29 16:00 片田	1	24.6	6.5	28.6	0	18			
	2	25.9	5.6	31.6	0	19			
	5	26.0	5.3	33.0	0	108			
	9	25.7	2.9						

五ヶ所湾

田曾浦 9/28 9:34 南勢種苗センター	0	22.8	8.1		0	1870			
	2	23.0	7.9		0	630			
	5	25.7	6.3		0	50			
	10	25.5	6.1		0	30			
相賀浦 9/28 9:46 南勢種苗センター	0	24.2	7.1		0	0			
	2	25.1	6.9		0	0			
	5	25.2	7.0		0	80			
	10	25.5	6.6		0	20			
礫浦 9/28 10:02 南勢種苗センター	0	25.5	7.1		0	310			
	2	25.7	6.7		0	810			
	5	25.7	6.2		0	100			
	10	26.0	5.8		0	0			
迫間浦 9/28 10:09 南勢種苗センター	0	25.7	6.8		0	250			
	2	25.9	6.7		0	150			
	5	25.8	5.6		0	220			
	10	25.9	4.7		0	70			
内瀬 9/28 10:24 南勢種苗センター	0	25.1	6.1		0	60			
	2	25.1	5.9		0	0			
	5	25.8	5.7		0	20			
	6	25.9	5.3		0	70			
船越 9/28 10:31 南勢種苗センター	0	25.6	6.3		0	60			
	2	26.2	5.9		0	0			
	5	26.0	5.6		0	0			
	10	25.7	5.2		0	20			
中津浜(裏) 9/28 10:29 南勢種苗センター	0	25.2	6.8		0	70			
	2	25.3	6.6		0	20			
	5	25.8	6.1		0	0			
	10	25.8	5.1		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 (℃)	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			

五ヶ所湾続き

中津浜(表) 9/28 10:50 南勢種苗センター	0	25.5	7.1		0	30			
	2	25.5	7.1		0	50			
	5	25.7	6.9		0	0			
	10	25.6	6.4		0	20			
五ヶ所浦 9/29 9:41 南勢種苗センター	0	25.3	5.3		0	190			
	2	25.6	6.4		0	420			
	5	25.6	4.8		0	140			
	10	25.6	5.3		0	0			
佐田 9/29 9:51 南勢種苗センター	0	25.9	6.4		0	0			
	2	26.3	6.0		0	20			
	5	25.9	5.2		0	0			
	9	25.7	4.6		0	0			
神津佐 9/29 9:59 南勢種苗センター	0	26.4	6.8		0	30			
	2	26.2	4.9		0	30			
	5	25.9	4.3		0	50			
	6	25.8	4.0		0	10			
下津浦 9/29 10:06 南勢種苗センター	0	26.5	6.7		0	0			
	2	26.3	5.8		0	0			
	5	25.9	4.7		0	0			
	10	25.6	4.7		0	0			
木谷 9/29 10:16 南勢種苗センター	0	26.1	6.5		0	30			
	2	26.4	5.9		0	0			
	5	25.9	5.2		0	0			
	10	25.6	4.6		0	50			
杉ノ浦 9/29 10:26 南勢種苗センター	0	24.9	7.0		0	0			
	2	26.1	6.1		0	40			
	5	25.9	5.5		0	80			
	10	25.6	5.1		0	120			
小田浦 9/29 10:34 南勢種苗センター	0	25.6	6.6		0	20			
	2	26.1	6.4		0	0			
	5	25.8	6.0		0	0			
	10	25.6	5.9		0	0			
宿浦(ユブ) 9/29 10:41 南勢種苗センター	0	25.0	7.0		0	70			
	2	25.8	6.3		0	100			
	5	25.6	6.2		0	0			
	10	25.5	6.3		0	0			
床なぎブイ 9/30 9:00 三真協	0.5	25.7							
	2	26.0							
	5	25.7							
	8	25.7							

阿曾浦

あちの浦阿曾 9/29 9:00 南島種苗センター	1	26.4	4.7		0	0			
	3	26.6	5.0	32.0	0	210			
	5	26.5	4.5		0	0			
あちの浦大江 9/29 9:00 南島種苗センター	1	27.5	5.7		0	510			
	3	26.7	5.3	32.0	0	960			
	5	26.6	4.6		0	1200			
あちの浦道方 9/29 9:00 南島種苗センター	1	27.2	5.9		0	940			
	3	26.4	4.5	32.0	0	3240			
	5	26.2	4.4		0	110			
あちの浦毛無 9/29 9:00 南島種苗センター	1	27.2	5.6		0	220			
	3	26.5	5.0	32.0	0	370			
	5	26.4	4.6		0	140			
この浦(中央) 9/29 9:00 南島種苗センター	1	27.4	5.6		0	0			
	3	27.1	5.3	32.0	0	0			
	5	26.8	5.1		0	0			

*「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 (°C)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)			備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	
阿曾浦続き								
この浦(奥) 9/29 9:00 南島種苗センター	1	28.1	5.8		0	0		
	3	27.3	4.8	32.0	0	0		
	5	26.9	4.6		0	60		
テラマル 9/29 9:00 南島種苗センター	1	25.5	5.6		0	60		
	3	25.5	5.6	32.0	0	0		
	5	25.6	5.6		0	0		
カマバ 9/29 9:00 南島種苗センター	1	25.7	5.1		0	40		
	3	25.8	5.2	32.0	0	270		
	5	25.7	5.2		0	60		
神前浦								
小納戸ブイ 9/30 9:00 三真協	0.5	25.8						
	2	25.7						
	5	25.8						
	8	25.9						

*「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*)