

# アコヤ養殖環境情報 2020-29号

(11月4日～11月11日観測)  
令和2年11月11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 (11/10の英虞湾湾央2m層における日平均水温は19.8℃)  
・気温の低下に伴って、広範囲で先週に比べて降温が進みました。英虞湾では18～20℃前後で、湾奥部では平年よりやや低めとなっています。五ヶ所湾は20℃前後、阿曾浦は21℃前後、神前浦は21～22℃前後となっています。

## 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、ごく一部の漁場でへい死が確認されていますが、新たなへい死は減少しています。

【お知らせ】水産研究所による英虞湾定期観測は、11月～5月まで月2回です。珪藻プランクトンのグラフは、月2回の掲載になります(第1週と第3週を予定)。

## ◎ 今後1週間程度の水温動向(予測)

◆ 今後の水温動向 = 現状並みからやや降温し、「平年並み」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。)

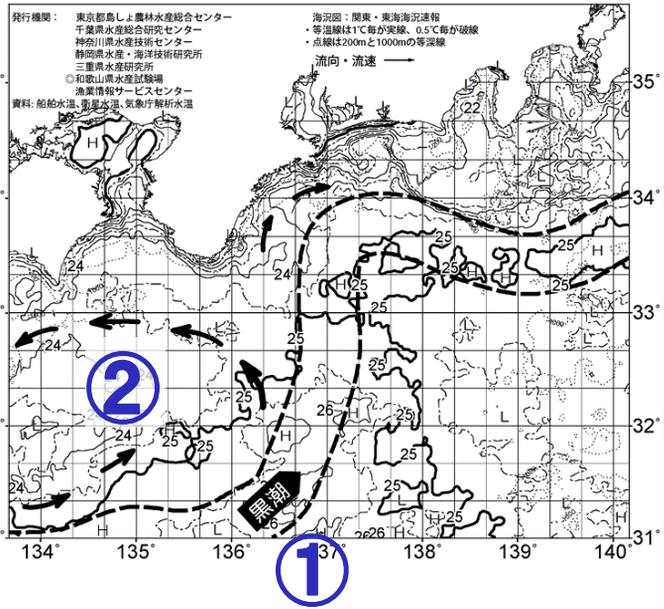
## ◎ 最近の黒潮流路と今後の予測について

先週号で予測したように、①の冷水渦は黒潮から切離しました。また、②の冷水渦が東進し、黒潮は潮岬沖で再び大きく離岸するようになりました。黒潮が志摩半島沖を北上し、黒潮系暖水が熊野灘沿岸に流入しています(右図)。

今後、①と②の冷水渦が結合する可能性は低く、②の冷水渦がゆっくりと東進する見込みです。②の冷水渦が熊野灘～遠州灘沖で発達した場合は黒潮大蛇行が継続し、発達することなく東進した場合は大蛇行が終息に向かう可能性が考えられます。

②の冷水渦の動向に着目して、これからの情報にも引き続き、注視ください。

右図. 11月9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11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)	19.5℃ (-0.2℃)	18.1℃ (-0.9℃)
5 m(平年差)	19.6℃ (-0.2℃)	18.1℃ (-1.2℃)

・浜島定地水温(11月11日): 18.3℃ (平年差 -0.3℃) ※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10日、水産研究所観測分

項目	範囲
溶存酸素量	6.1 ~ 7.0 mg/L
塩分	32.5 ~ 33.2

## 【五ヶ所湾・神前浦の水温】

・自動観測ブイ(11月11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

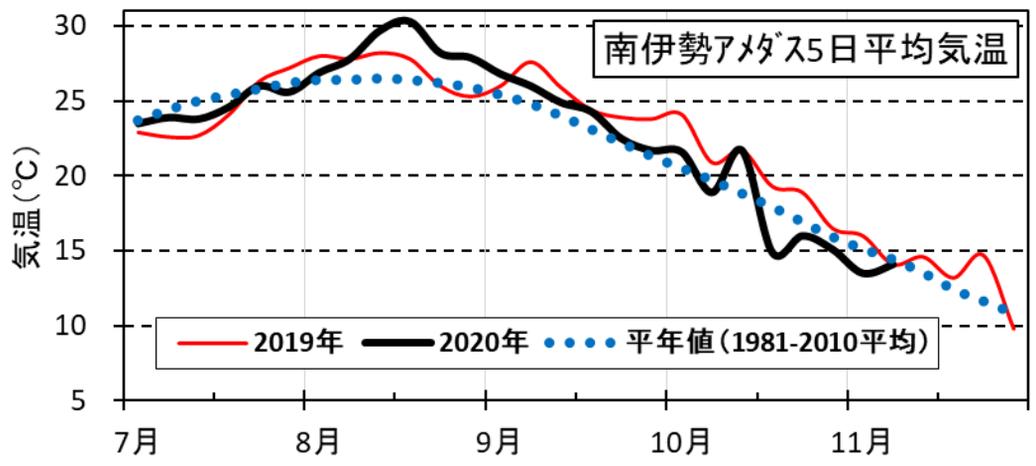
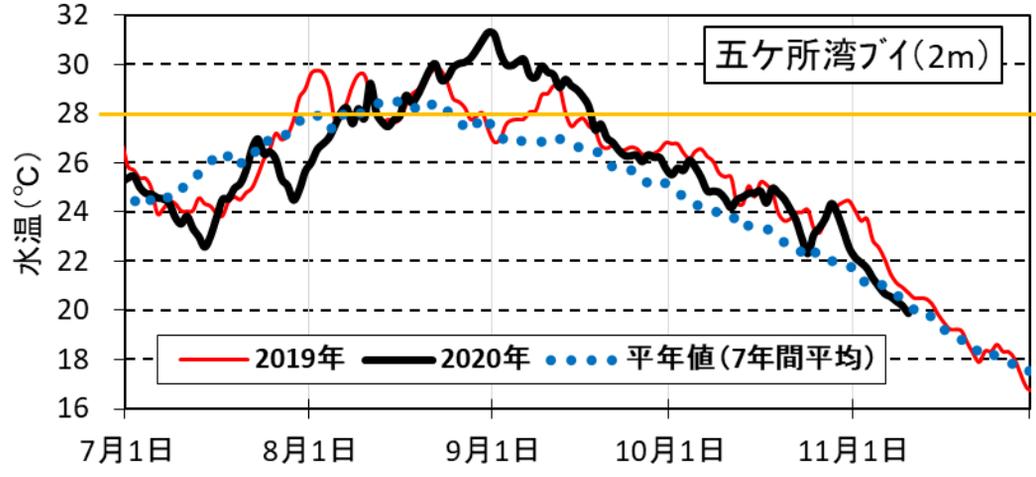
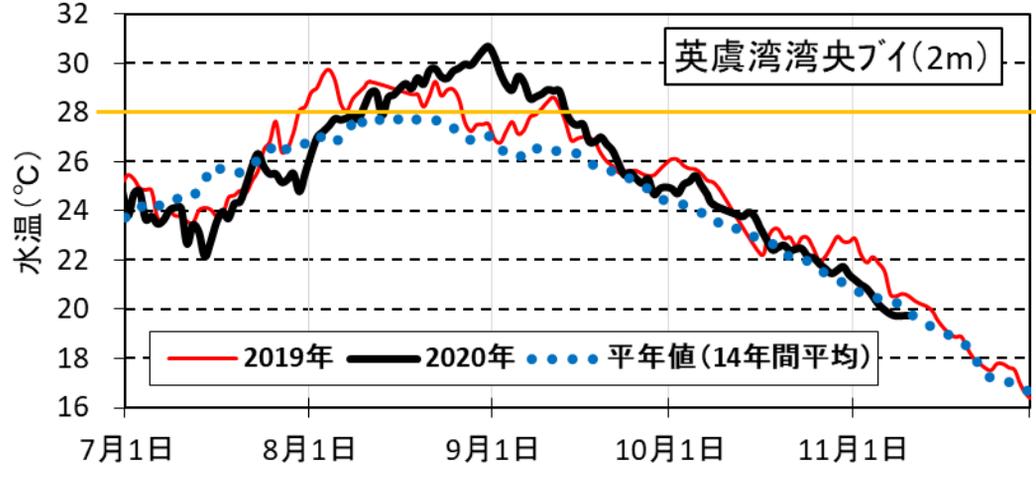
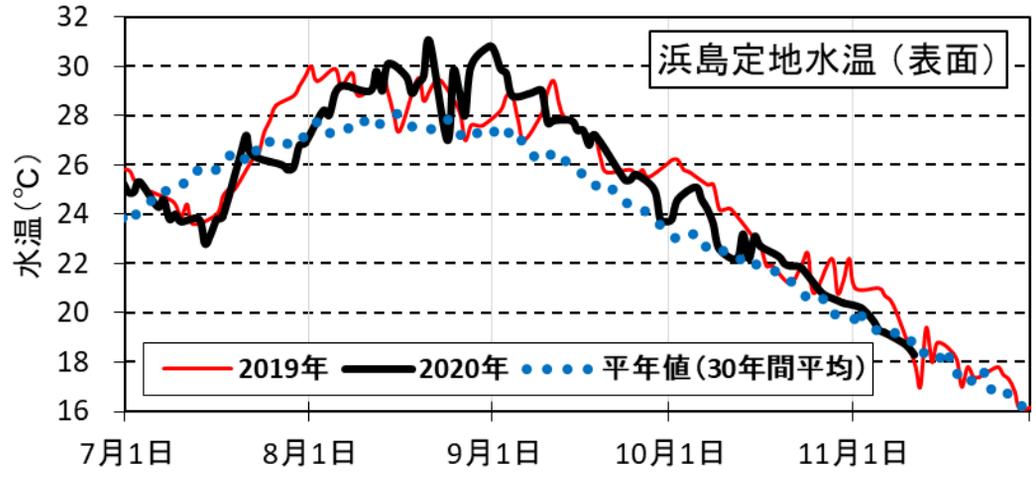
水深\観測点	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦ブイ
2 m(平年差)	19.5℃ (-0.5℃)	21.6℃ (+0.1℃)
5 m(平年差)	19.5℃ (-0.6℃)	21.6℃ (+0.2℃)

## 【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9-10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)	1 (33)	0 (5)	0 (6)	1 (25)	0 (7)	0 (12)
3年貝	0 (22)	0 (22)	0 (42)	1 (17)	0 (32)	2 (36)	0 (23)	0 (9)

(今週は、全部で6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】



# 【ポリドラ浮遊幼生調査結果】（2020年 11月 9日）

## ●概況

今週は立神で5個体、半女で4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ありませんでした。

次回の調査は、11月16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 (1)	3 (3)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 $\mu$ m以上)	0 (2)	1 (2)

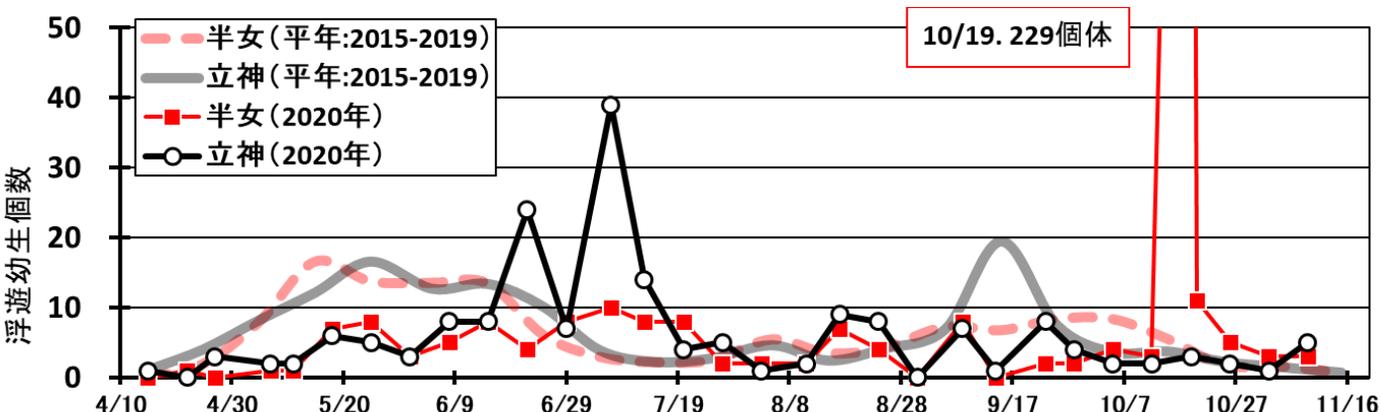
( ) 内の数字は前回の値

## ●調査方法

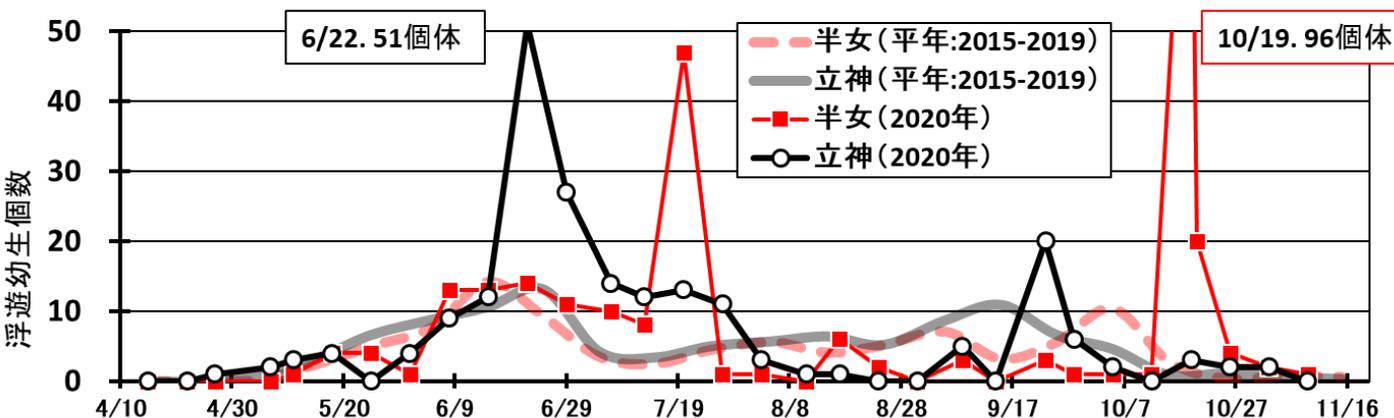
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

## 【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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
<b>英虞湾</b>									
1 ミキモト前 11/9 9:20 ミキモト	0	19.5	7.2	33.1	0	11			
	2	19.7	7.1	33.1	0	19			
	5	20.0	7.0	33.2	0	26			
	10	20.5	6.9	33.5	0	11			
	B-1	20.8	6.8	33.6	0	21			
12 赤崎定点 11/9 10:20 ミキモト	0	18.6	7.0	32.6	0	5			
	2	18.6	7.0	32.6	0	16			
	5	18.6	7.0	32.6	0	32			
	B-1	18.6	7.0	32.6	0	37			
11 波切定点 11/9 12:00 波切	1	18.8	7.1	33.0	0	0			
	2	18.8	7.1	31.7	0	0			
	3	18.8	6.9	31.7	0	0			
	5	18.8	7.2	31.7	0	0			
20 横山(多徳前) 11/10 8:00 神明	0.5	19.6	6.3	33.0	0	0			
	2	19.6	6.6	33.0	0	30			
	5	19.6	6.8	33.0	0				
19 弁天 11/10 7:40 神明	0.5	18.7	6.7	32.6	0	0			
	2	18.7	6.8	32.6	0	40			
	5	18.7	6.8	32.6	0	90			
18 伝六前 11/10 7:10 神明	0.5	18.2	7.1	32.0	0	180			
	2	18.2	7.0	32.1	0	880			
	5	19.6	6.0	32.7	0	460			
4 和具定点 11/10 8:00 和具	0	18.6			0	0			
	2	18.6	6.3		0	0			
	5	18.6	6.1		0	0			
	8	18.5	6.0		0	20			
越賀(越賀浦口) 11/10 9:26 水産研究所	0.5	19.0	6.8	33.0					
	2	19.0	6.8	33.0					
	5	19.2	6.8	33.2					
	9.6	19.1	6.8	33.2					
和具(座賀島大学前) 11/10 9:38 水産研究所	0.5	18.6	6.7	33.0					
	2	18.7	6.9	33.0					
	5	18.7	6.9	33.0					
	10.9	18.6	6.8	33.0					
片田(大筵島西) 11/10 10:05 水産研究所	0.5	18.0	7.0	32.7					
	2	18.0	7.0	32.7					
	5	18.0	7.0	32.8					
	9	17.9	7.0	32.7					
船越(鈴木浦) 11/10 10:18 水産研究所	0.5	17.9	6.6	32.6					
	2	17.9	6.6	32.6					
	5	17.8	6.6	32.7					
	5.5	17.8	6.6	32.7					
立神(金山) 11/10 10:36 水産研究所	0.5	18.5	7.0	32.9					
	2	18.5	7.0	32.9					
	5	18.5	7.0	32.9					
	8.8	18.5	6.9	32.9					
神明(伝六前) 11/10 10:52 水産研究所	0.5	18.4	7.0	32.5					
	2	18.4	7.0	32.5					
	5	20.1	6.1	33.2					
	5.4	20.1	6.1	33.2					
2 御座定点 11/10 13:00 御座	0	19.7	6.7		0	0			
	2	19.7	6.7		0	0			
	5	19.7	6.7		0	0			
6 片田定点(東大蔵) 11/10 16:30 片田	1	18.2	8.3	32.7	0	0			
	2	18.2	8.3	33.7	0	0			
	5	18.2	8.5	33.8	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)				備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>五ヶ所湾</b>									
田曾浦 11/4 9:22 南勢種苗センター	0	20.4	7.7		0	0			
	2	20.4	7.7		0	100			
	5	20.4	7.5		0	80			
	10	20.4	7.6		0	0			
相賀浦 11/4 9:35 南勢種苗センター	0	21.3	7.6		0	50			
	2	21.3	7.8		0	20			
	5	21.3	7.7		0	220			
	10	21.2	7.7		0	80			
礫浦 11/4 9:51 南勢種苗センター	0	20.9	7.1		0	1920			
	2	21.1	7.2		0	1690			
	5	21.2	7.2		0	2080			
	10	21.2	7.1		0	1340			
迫間浦 11/4 9:58 南勢種苗センター	0	21.1	6.6		0	2240			
	2	21.2	6.6		0	1220			
	5	21.2	6.6		0	1000			
	10	21.2	6.2		0	940			
内瀬 11/4 10:12 南勢種苗センター	0	20.1	7.3		0	40			
	2	21.1	6.7		0	160			
	5	21.1	7.1		0	110			
	7	21.1	6.9		0	60			
船越 11/4 10:21 南勢種苗センター	0	20.9	7.4		0	0			
	2	21.0	7.3		0	0			
	5	20.9	7.0		0	20			
	10	20.9	7.1		0	0			
中津浜(裏) 11/4 10:29 南勢種苗センター	0	21.0	7.3		0	90			
	2	21.1	7.3		0	20			
	5	21.0	7.1		0	380			
	10	20.6	7.3		0	90			
中津浜(表) 11/4 10:40 南勢種苗センター	0	21.2	7.7		0	0			
	2	21.2	7.6		0	40			
	5	21.2	7.5		0	100			
	10	21.1	7.4		0	10			
五ヶ所浦 11/5 9:26 南勢種苗センター	0	20.4	7.0		0	0			
	2	20.5	7.0		0	0			
	5	20.6	6.8		0	0			
	10	20.6	6.8		0	0			
佐田 11/5 9:37 南勢種苗センター	0	20.8	6.8		0	0			
	2	20.8	6.8		0	0			
	5	20.7	6.7		0	0			
	10	20.5	6.8		0	0			
神津佐 11/5 9:46 南勢種苗センター	0	20.9	7.0		0	0			
	2	21.0	6.5		0	0			
	5	21.1	6.7		0	0			
	7	21.1	6.3		0	0			
下津浦 11/5 9:54 南勢種苗センター	0	20.8	6.8		0	0			
	2	20.9	6.4		0	0			
	5	21.1	6.6		0	0			
	10	21.0	6.9		0	0			
木谷 11/5 10:04 南勢種苗センター	0	20.7	6.9		0	0			
	2	20.8	6.8		0	0			
	5	21.1	6.8		0	50			
	10	21.0	6.6		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)				備考
					ヘテロプサ	珪藻類	(1)	(2)	
<b>五ヶ所湾続き</b>									
杉ノ浦 11/5 10:19 南勢種苗センター	0	20.7	7.3		0	20			
	2	20.6	7.4		0	10			
	5	20.6	7.0		0	0			
	10	20.4	7.2		0	0			
小田浦 11/5 10:24 南勢種苗センター	0	20.8	7.1		0	0			
	2	20.8	7.2		0	0			
	5	20.8	7.0		0	0			
	10	20.8	7.0		0	0			
宿浦(ユブ) 11/5 10:37 南勢種苗センター	0	20.8	7.0		0	60			
	2	20.8	7.0		0	40			
	5	20.9	7.0		0	80			
	10	20.8	7.0			30			
床なぎブイ 11/11 9:00 三真協	0.5	19.3							
	2	19.5							
	5	19.5							
	8	19.3							
<b>阿曾浦</b>									
あちの浦阿曾 11/9 9:00 南島種苗センター	1	20.1	5.8		0	760			
	3	20.1	5.8	30.0	0	470			
	5	20.2	5.7		0	860			
あちの浦大江 11/9 9:00 南島種苗センター	1	20.9	6.0		0	770			
	3	20.9	5.9	30.0	0	3030			
	5	21.1	5.7		0	1680			
あちの浦道方 11/9 9:00 南島種苗センター	1	20.5	5.6		0	460			
	3	21.4	5.2	30.0	0	980			
	5	21.4	5.0		0	290			
あちの浦毛無 11/9 9:00 南島種苗センター	1	20.7	5.7		0	730			
	3	20.7	5.7	31.0	0	390			
	5	20.7	5.6		0	580			
この浦(中央) 11/9 9:00 南島種苗センター	1	20.6	5.6		0	0			
	3	20.6	5.5	31.0	0	0			
	5	20.6	5.5		0	0			
この浦(奥) 11/9 9:00 南島種苗センター	1	20.4	5.3		0	0			
	3	21.1	5.0	31.0	0	0			
	5	21.1	5.1		0	0			
テラマル 11/9 9:00 南島種苗センター	1	22.9	5.3		0	0			
	3	22.7	5.4	32.0	0	0			
	5	22.6	5.4		0	0			
カマバ 11/9 9:00 南島種苗センター	1	21.4	5.3		0	180			
	3	21.4	5.2	32.0	0	120			
	5	21.4	5.2		0	220			
<b>神前浦</b>									
小納戸ブイ 11/11 9:00 三真協	0.5	21.8							
	2	21.6							
	5	21.6							
	8	21.7							

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