

鹿児島県の海況と浮魚類漁況の予報

【2021年度第4四半期（令和4年1～3月）の3ヶ月予報】

この度、最近の漁海況の動向をもとに、次のような予報を作成しましたので、参考にしてください。

【海況】

◎2021年度第4四半期（1～3月）の見とおし

1 黒潮の流路

黒潮北縁域（佐多岬～笠利埼間）は、平均的な位置で推移するでしょう。

種子島東の黒潮流軸位置は、平均的な位置で推移するでしょう。

（参考資料）

黒潮の流路については、現況と気象庁発表の「海面水温・海流1ヶ月予報」、水産研究・教育機構の海況予報等を参考に予測しました。

2 本県海域の水温

(1) 本土周辺海域

平年並～低めで推移するでしょう。

(2) 奄美海域

平年並～低めで推移するでしょう。

（参考資料）

現況と気象庁発表の「九州南部・奄美地方3ヶ月予報」、「海面水温・海流1ヶ月予報」等を参考に予測しました。

◎2021年度第3四半期（10～11月中旬）の経過

（11/20～定期客船（那覇航路）観測機器調整中）

1 黒潮の流路

黒潮北縁域（佐多岬～笠利埼間）は、接岸で推移しました。

種子島東の黒潮流軸位置は、平均的な位置～接岸で推移しました。

2 本県海域の表面水温

観測海域月平均では、10月はやや高めでした。（11月分は集計中）

(1) 黒潮流域（黒潮流域の最高値）

10月はかなり高め、11月中旬は平年並。

(2) 薩南沿岸域（代表点：竹島）

10月はかなり高め、11月中旬はやや低め。

(3) 西薩沿岸域（代表点：甕海峡中央）

10月は著しく高め、11～12月は平年並。

(4) 鹿児島湾（代表点：谷山沖）

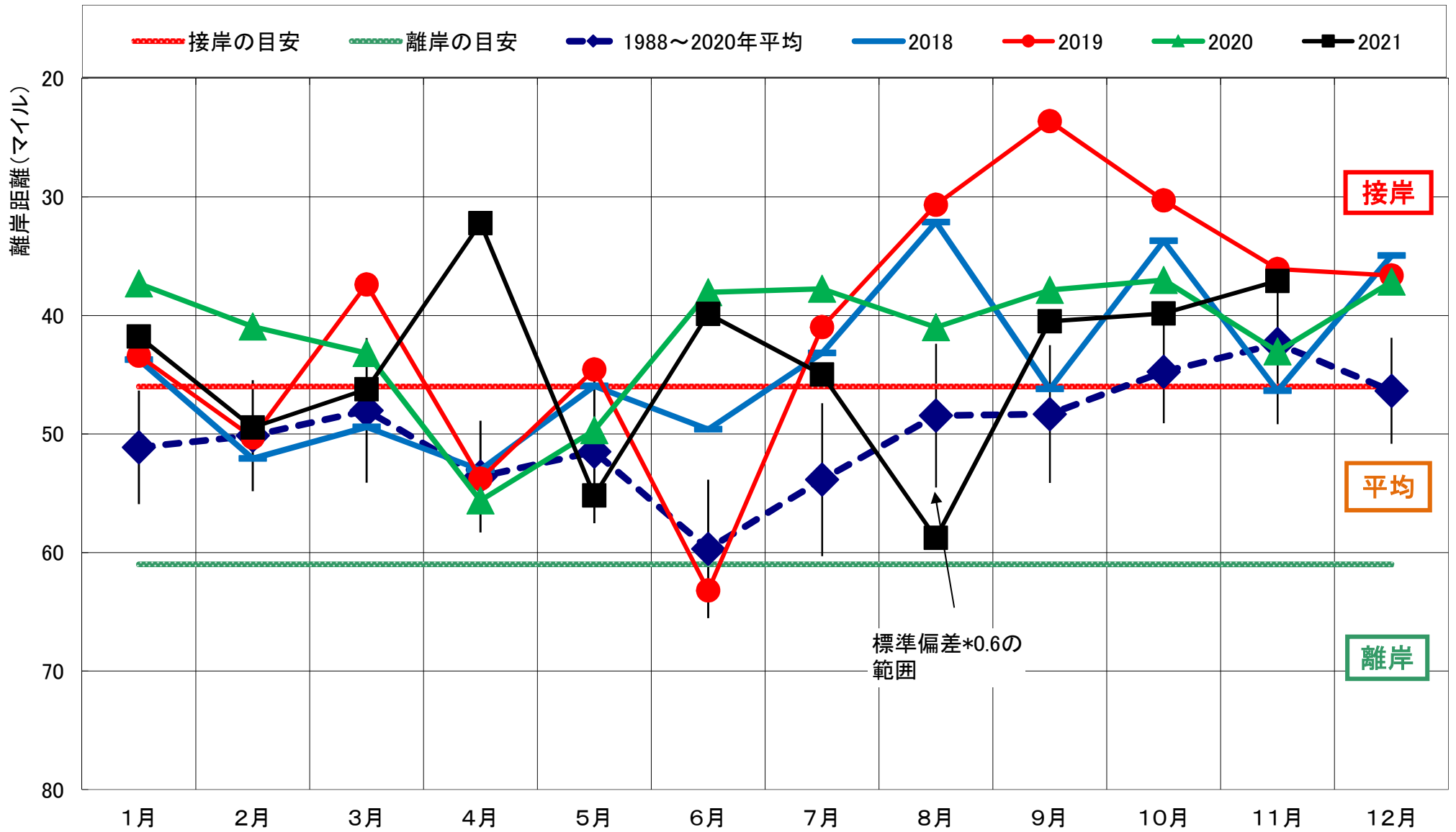
10月はかなり高め、11月中旬はやや低め。

(5) 奄美海域（代表点：与路島）

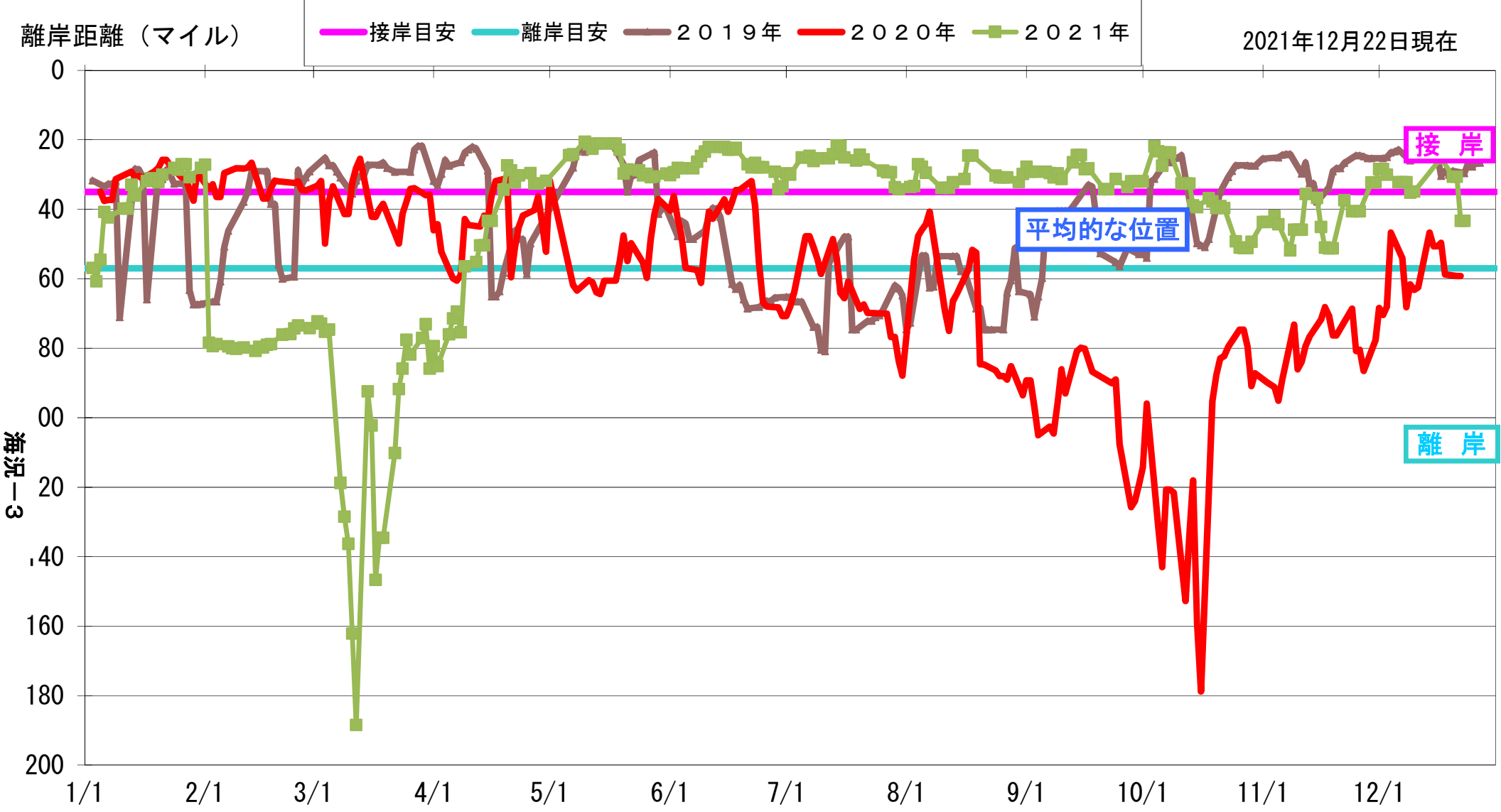
10月はやや高め、11月中旬は平年並。

黒潮北縁域月別平均離岸距離

令和3年11月18日現在



種子島東方の黒潮流軸離岸距離



定期客船による海面水温連続観測結果（観測値の月平均，四半期平均，年平均の前年差，平年差，平年差の評価）

（鹿児島～奄美大島～沖縄間「クイーンコーラル8」，串木野～飯島間「フェリーこしき」）

月・四半期・年	観測海域平均水温				黒潮水温				薩南沿岸水温(竹島)				西薩沿岸水温(飯海峡中央)				鹿児島湾内水温(谷山)				奄美水温(与路島)			
	2021年	前年差	平年差	評価	2021年	前年差	平年差	評価	2021年	前年差	平年差	評価	2021年	前年差	平年差	評価	2021年	前年差	平年差	評価	2021年	前年差	平年差	評価
1月	19.8	▲ 0.8	▲ 0.1	－＋	21.8	▲ 1.0	▲ 0.8	－－	20.1	▲ 1.1	▲ 0.2	－＋	18.2	▲ 1.1	0.3	＋－	17.1	▲ 1.1	▲ 0.1	－＋	22.0	0.3	0.1	＋－
順位	高→	21番目	低→	22番目	高→	37番目	低→	6番目	高→	23番目	低→	20番目	高→	11番目	低→	32番目	高→	21番目	低→	22番目	高→	14番目	低→	29番目
2月	19.3	▲ 0.2	0.2	＋－	21.7	▲ 0.3	▲ 0.4	－	19.0	▲ 0.6	▲ 0.3	－＋	18.2	0.3	1.3	＋＋	16.7	▲ 0.4	0.3	＋	21.2	0.3	0.1	＋－
順位	高→	10番目	低→	33番目	高→	30番目	低→	13番目	高→	28番目	低→	15番目	高→	2番目	低→	41番目	高→	7番目	低→	36番目	高→	13番目	低→	30番目
3月	20.0	0.3	0.6	＋	22.6	▲ 0.3	0.1	＋－	19.8	▲ 0.2	0.1	＋－	18.7	0.8	1.4	＋＋	17.4	0.8	0.7	＋	21.7	0.3	0.7	＋＋
順位	高→	4番目	低→	39番目	高→	16番目	低→	27番目	高→	19番目	低→	24番目	高→	4番目	低→	39番目	高→	3番目	低→	40番目	高→	3番目	低→	40番目
1～3月	19.7	▲ 0.2	0.2	＋	22.0	▲ 0.6	▲ 0.4	－	19.7	▲ 0.6	▲ 0.1	－＋	18.3	0.0	1.0	＋＋	17.1	▲ 0.2	0.3	＋	21.6	0.3	0.3	＋
順位	高→	9番目	低→	34番目	高→	29番目	低→	14番目	高→	22番目	低→	21番目	高→	1番目	低→	42番目	高→	6番目	低→	37番目	高→	6番目	低→	37番目
4月	21.2	1.0	0.7	＋	24.2	0.6	0.4	＋	21.5	1.1	0.8	＋	19.4	1.2	0.9	＋	18.6	1.7	0.5	＋	22.4	0.6	0.6	＋
順位	高→	6番目	低→	37番目	高→	8番目	低→	35番目	高→	7番目	低→	36番目	高→	6番目	低→	36番目	高→	12番目	低→	31番目	高→	7番目	低→	36番目
5月	22.9	0.2	0.4	＋－	25.7	▲ 0.1	0.3	＋－	22.7	▲ 0.1	0.3	＋－	21.6	0.2	1.0	＋	21.0	0.6	0.5	＋	23.1	0.1	▲ 0.2	－＋
順位	高→	9番目	低→	34番目	高→	10番目	低→	33番目	高→	16番目	低→	27番目	高→	7番目	低→	36番目	高→	10番目	低→	33番目	高→	27番目	低→	16番目
6月	25.3	▲ 0.2	0.6	＋＋	27.7	0.0	0.6	＋＋	25.1	▲ 0.0	0.8	＋	24.3	▲ 0.9	1.1	＋＋	23.4	▲ 0.6	0.1	＋－	25.8	0.7	0.6	＋
順位	高→	4番目	低→	39番目	高→	2番目	低→	41番目	高→	7番目	低→	36番目	高→	2番目	低→	41番目	高→	19番目	低→	24番目	高→	8番目	低→	35番目
4～6月	23.1	0.3	0.5	＋	25.9	0.2	0.4	＋	23.1	0.3	0.6	＋	21.8	0.1	1.0	＋＋	21.0	0.6	0.4	＋	23.8	0.5	0.3	＋
順位	高→	4番目	低→	39番目	高→	5番目	低→	38番目	高→	5番目	低→	38番目	高→	2番目	低→	41番目	高→	10番目	低→	33番目	高→	11番目	低→	32番目
7月	28.0	1.1	0.6	＋	29.1	▲ 0.2	0.0	＋－	27.9	1.6	1.0	＋＋	27.7	1.7	1.6	＋＋	26.8	1.2	0.1	＋－	28.3	1.0	0.5	＋
順位	高→	8番目	低→	35番目	高→	19番目	低→	24番目	高→	7番目	低→	36番目	高→	2番目	低→	41番目	高→	21番目	低→	22番目	高→	11番目	低→	32番目
8月	28.3	▲ 0.9	▲ 0.3	－＋	28.9	▲ 1.1	▲ 0.6	－	27.8	▲ 0.8	▲ 0.7	－	28.7	▲ 0.8	0.4	＋－	27.8	▲ 0.9	▲ 0.4	－＋	28.3	▲ 0.9	▲ 0.2	－＋
順位	高→	25番目	低→	18番目	高→	36番目	低→	7番目	高→	35番目	低→	8番目	高→	16番目	低→	27番目	高→	29番目	低→	14番目	高→	26番目	低→	17番目
9月	28.4	0.8	0.6	＋	29.4	0.7	0.7	＋＋	27.9	0.5	0.1	＋－	28.1	1.0	0.9	＋＋	27.4	1.0	0.3	＋－	28.9	0.6	0.7	＋
順位	高→	6番目	低→	37番目	高→	3番目	低→	40番目	高→	14番目	低→	29番目	高→	5番目	低→	38番目	高→	11番目	低→	32番目	高→	3番目	低→	39番目
7～9月	28.2	0.3	0.3	＋	29.1	▲ 0.2	0.0	＋－	27.9	0.4	0.1	＋－	28.2	0.6	1.0	＋＋	27.3	0.4	▲ 0.0	－＋	28.5	0.2	0.3	＋－
順位	高→	12番目	低→	31番目	高→	18番目	低→	25番目	高→	16番目	低→	27番目	高→	1番目	低→	42番目	高→	19番目	低→	24番目	高→	10番目	低→	33番目
10月	26.9	1.0	1.1	＋＋	27.9	0.6	0.9	＋＋	27.1	0.8	1.1	＋＋	26.7	1.2	1.7	＋＋＋	25.5	1.7	1.0	＋＋	27.5	0.6	0.7	＋
順位	高→	1番目	低→	42番目	高→	3番目	低→	40番目	高→	2番目	低→	41番目	高→	1番目	低→	42番目	高→	4番目	低→	39番目	高→	8番目	低→	35番目
11月													22.6	▲ 1.0	0.2	＋－								
順位													高→	14番目	低→	29番目								
12月													20.2	▲ 0.4	0.3	＋－								
順位													高→	11番目	低→	32番目								
10～12月													23.1	▲ 0.0	0.8	＋＋								
順位													高→	4番目	低→	39番目								
年													23.0	0.2	1.0	＋＋＋								
順位													高→	1番目	低→	42番目								

平年値は、1991年～2020年の平均値です。

順位は、各平均が1980年以降、高い、または、低い方から何番目に位置するかを示しています。

評価は、平年比較で「＋＋＋著しく高い，＋＋かなり高い，＋やや高い，＋－平年並み（プラス基調），－＋平年並み（マイナス基調），－やや低い，－－かなり低い，－－－著しく低い」を表しています。

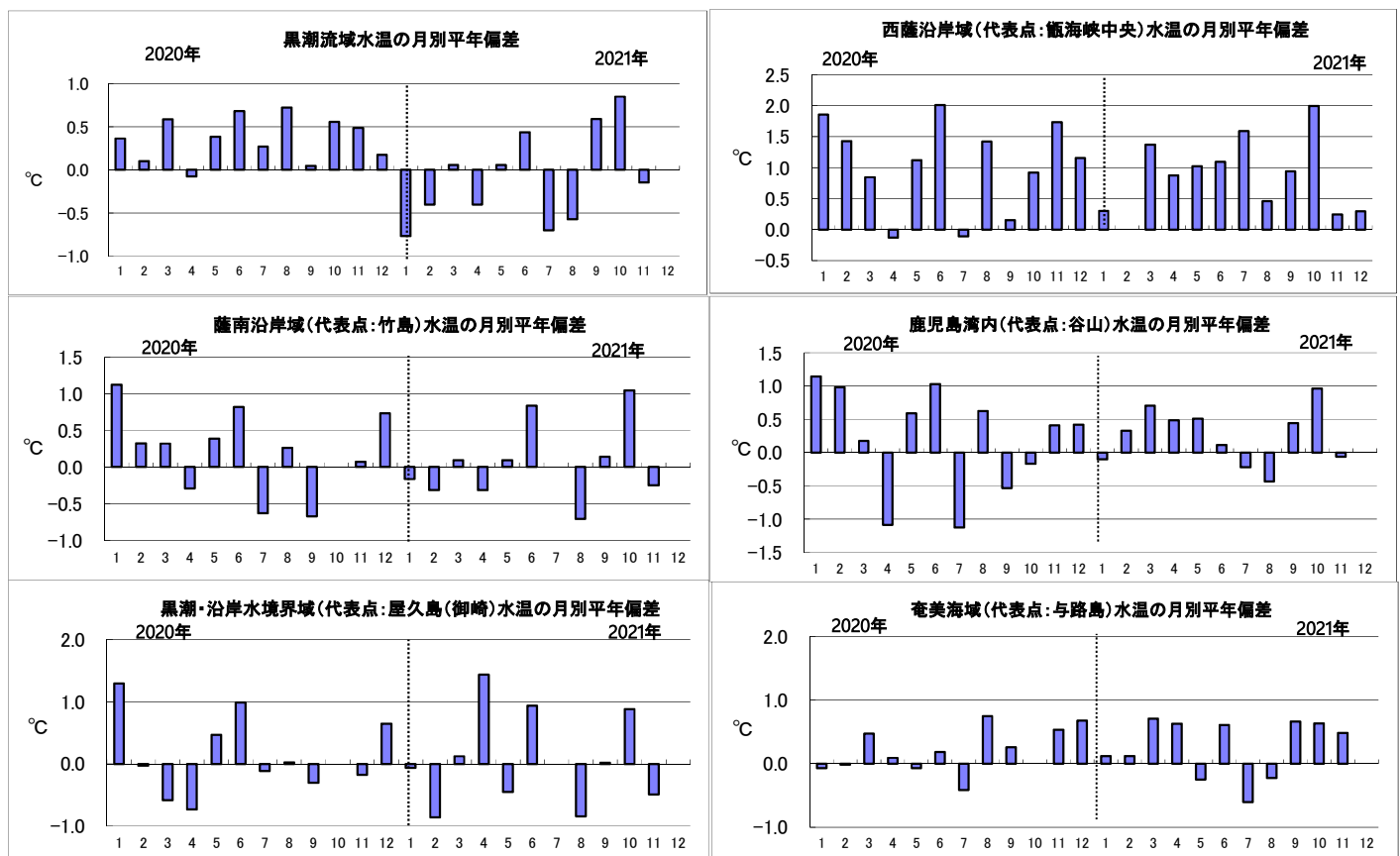
定期客船による海面水温連続観測結果（観測値の旬平均の前年差，平年差，平年差の評価）

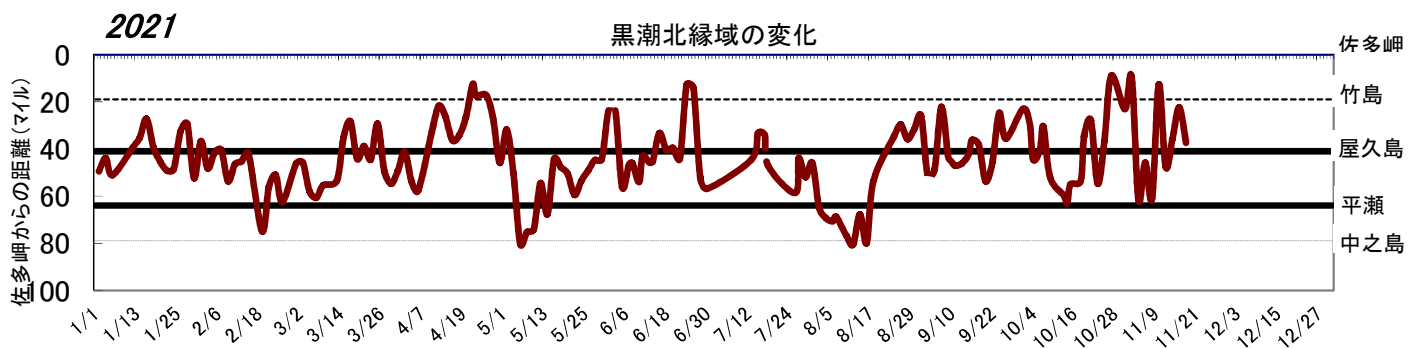
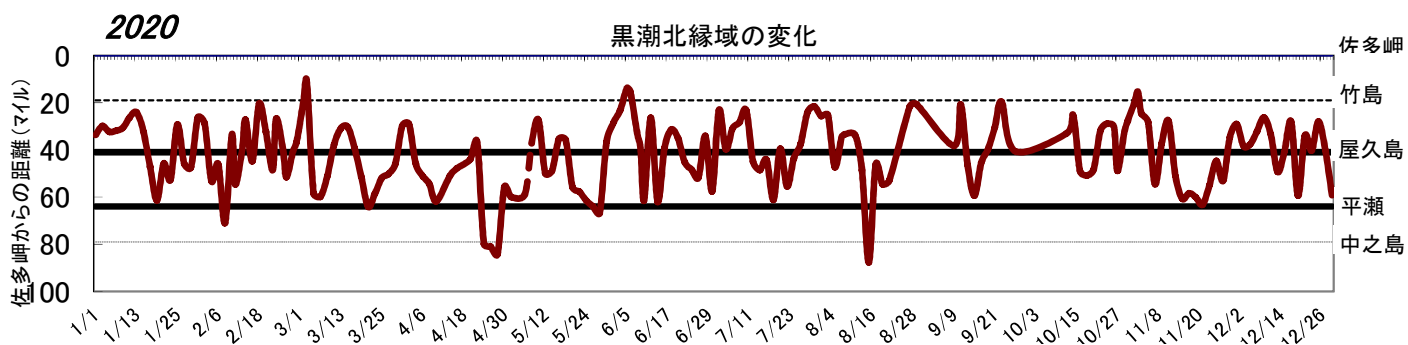
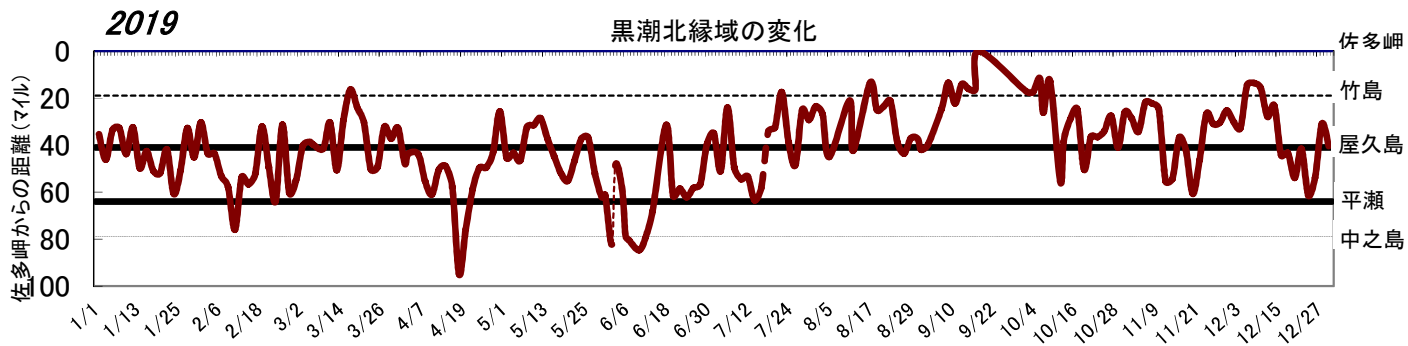
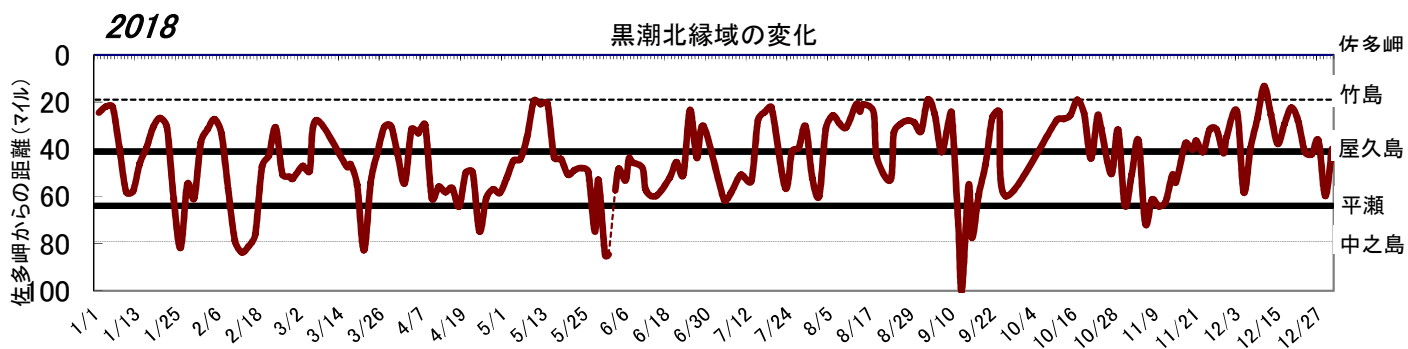
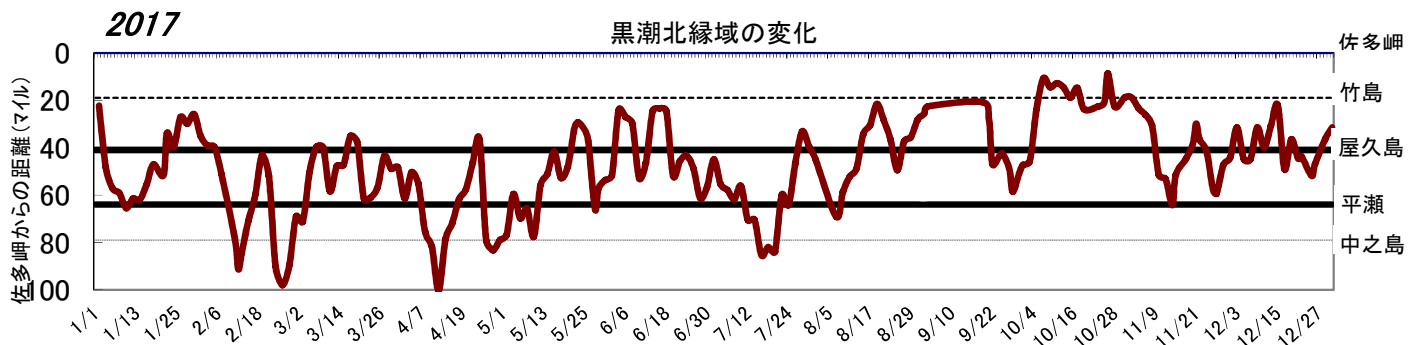
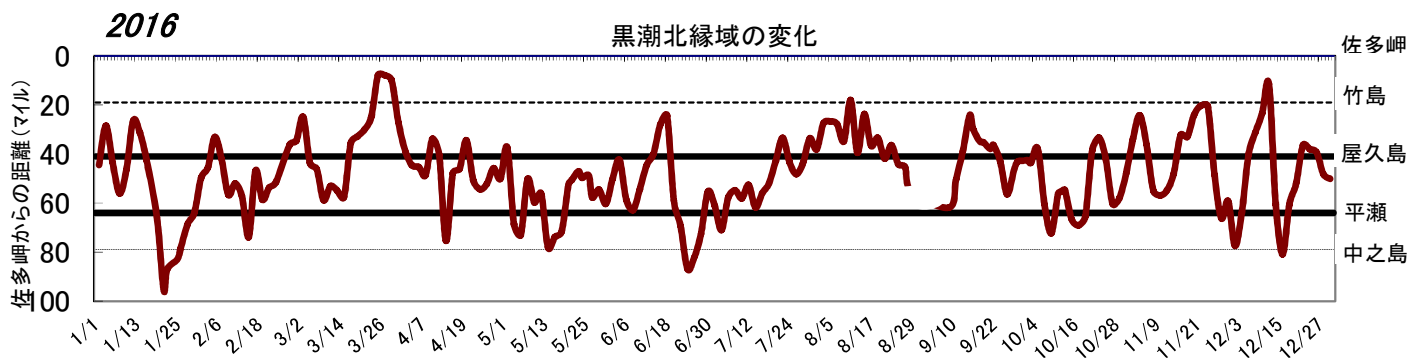
+- 平年並み（プラス基調），+ やや高め，++ かなり高め，+++ 著しく高め
 -+ 平年並み（マイナス基調），- やや低め，-- かなり低め，--- 著しく低め

（鹿児島～奄美大島～沖縄間「クイーンコーラル8」，串木野～飯島間「フェリーこしき」）

月・旬	黒潮水温				薩南沿岸水温(竹島)				西薩沿岸水温(飯海峡中央)				鹿児島湾内水温(谷山)				奄美水温(与路島)			
	2021年	前年差	平年差	評価	2021年	前年差	平年差	評価	2021年	前年差	平年差	評価	2021年	前年差	平年差	評価	2021年	前年差	平年差	評価
1月上旬	22.3	▲0.8	▲0.6	—	19.8	▲1.6	▲0.9	—	17.9	▲1.7	▲0.5	—+	17.3	▲1.2	▲0.4	—	22.7	0.6	0.5	+
1月中	21.8	▲1.0	▲0.8	—	20.3	▲1.4	▲0.0	—+	18.2	▲0.6	0.4	—+	17.0	▲1.3	▲0.3	—+	21.6	0.0	▲0.3	—+
1月下	21.4	▲1.2	▲0.9	—	20.2	▲0.2	0.4	—+	18.4	▲0.9	1.0	+	17.1	▲0.6	0.4	+	21.6	0.2	0.1	—+
2月上旬	21.1	▲0.9	▲1.0	—	19.9	▲0.3	0.3	—+	船の定期検査のため欠測				16.6	▲1.0	0.1	—+	21.1	▲0.1	▲0.1	—+
2月中	21.6	▲0.2	▲0.4	—	18.7	▲1.0	▲0.6	—	18.2	0.1	1.7	+++	16.6	▲0.4	0.3	+	21.3	0.4	0.3	+
2月下	22.3	0.1	0.2	—+	18.5	▲0.6	▲0.7	—	18.1	0.6	1.2	+	16.8	0.1	0.6	+	21.1	0.4	0.2	—+
3月上旬	22.4	▲0.6	0.1	—+	18.8	▲2.2	▲0.6	—+	18.5	0.2	1.6	++	17.1	0.7	0.8	+	21.2	▲0.2	0.3	—+
3月中	22.8	▲0.0	0.3	—+	19.9	1.1	0.3	—+	18.7	1.5	1.4	+	17.6	1.2	1.0	+	22.0	0.9	1.1	+++
3月下	22.6	▲0.4	▲0.2	—+	20.8	0.6	0.5	+	18.8	0.7	1.1	+	17.4	0.4	0.3	—+	22.0	0.4	0.8	+++
4月上旬	24.2	0.7	1.0	++	19.5	▲1.5	▲0.8	—	18.9	0.6	0.8	+	17.9	0.9	0.2	—+	22.6	0.8	1.3	+++
4月中	24.3	0.8	0.5	+	22.2	2.2	1.6	++	19.0	0.8	0.6	—+	17.6	0.7	▲0.4	—+	22.7	0.8	1.0	++
4月下	24.2	0.3	▲0.1	—+	22.7	2.6	1.8	++	20.2	2.1	1.2	+	20.3	3.4	1.6	++	21.9	0.2	▲0.3	—+
5月上旬	24.6	▲0.4	▲0.3	—+	22.9	1.4	1.3	+	20.9	0.6	1.2	+	20.7	2.3	1.2	+	22.5	0.4	▲0.3	—+
5月中	26.0	▲0.1	0.4	+	22.9	▲0.7	0.2	—+	22.2	▲0.1	1.5	+	21.4	▲0.0	0.8	+	22.9	▲0.1	▲0.5	—
5月下	26.6	0.3	0.6	+	22.3	▲0.9	▲0.8	—	21.9	▲0.1	0.4	—+	21.0	▲0.4	▲0.4	—+	24.0	▲0.1	0.1	—+
6月上旬	27.1	0.3	0.7	+	24.4	▲0.1	1.0	+	23.0	▲1.3	0.8	+	22.0	▲0.6	0.1	—+	25.8	1.5	1.3	+++
6月中	27.7	▲0.3	0.7	++	24.2	▲0.4	▲0.3	—+	24.3	▲0.7	1.2	++	23.7	▲0.4	0.6	+	26.0	0.8	1.1	++
6月下	28.4	0.0	0.7	+	26.6	0.4	1.7	++	25.5	▲0.6	1.7	++	24.5	▲0.8	0.2	—+	25.7	▲0.3	▲0.2	—+
7月上旬	船の定期検査のため欠測								27.1	1.5	2.4	+++	船の定期検査のため欠測							
7月中	29.7	0.1	0.6	+	28.0	1.9	1.0	+	27.7	2.3	1.6	++	26.5	1.4	▲0.5	—+	28.7	1.1	0.9	+
7月下	28.6	▲1.3	▲0.9	—	27.8	0.8	▲0.2	—+	28.3	1.4	0.9	—+	27.1	0.7	▲0.6	—+	28.0	▲0.3	▲0.4	—+
8月上旬	29.1	▲1.1	▲0.4	—	28.3	0.3	▲0.1	—+	29.7	0.7	1.8	++	28.5	0.2	0.5	—+	28.3	▲0.2	▲0.1	—+
8月中	28.7	▲1.6	▲0.6	—	27.5	▲1.3	▲0.8	—	28.1	▲1.6	▲0.1	—+	27.6	▲1.0	▲0.6	—	28.0	▲1.8	▲0.4	—+
8月下	29.1	▲0.7	▲0.2	—+	27.6	▲1.5	▲0.8	—	28.5	▲1.4	0.3	—+	27.4	▲1.9	▲0.7	—	28.6	▲0.6	0.2	—+
9月上旬	29.6	1.0	0.6	+	28.5	1.1	0.4	—+	28.7	0.4	0.9	+	28.7	1.1	1.0	+	29.2	1.0	0.9	+
9月中	29.4	0.8	0.8	+	27.3	0.2	▲0.4	—+	28.2	1.0	1.2	++	27.3	0.7	0.2	—+	28.9	0.3	0.7	++
9月下	29.1	0.4	1.0	++	27.9	0.3	0.8	+	27.5	1.6	1.4	++	26.4	1.2	0.3	—+	28.6	0.4	0.9	++
10月上旬	28.6	#DIV/0!	1.1	++	27.9	#DIV/0!	1.4	+++	27.7	1.9	2.3	+++	26.4	#DIV/0!	1.3	++	28.6	#DIV/0!	1.2	++
10月中	28.3	0.7	1.3	+++	27.2	0.3	1.2	++	27.2	1.5	2.5	+++	26.2	1.8	1.7	+++	27.6	0.3	0.8	+
10月下	26.8	▲0.2	0.4	+	26.1	0.5	0.8	++	25.3	0.3	1.7	++	23.8	0.6	0.3	—+	26.3	▲0.2	0.2	—+
11月上旬	25.8	▲0.4	0.0	—+	24.7	▲0.5	0.2	—+	23.9	▲0.7	1.1	+	22.9	0.0	0.2	—+	26.2	0.3	0.7	+
11月中	25.1	▲0.6	▲0.2	—+	23.4	▲0.6	▲0.6	—	22.7	▲0.7	1.0	+	21.6	▲0.6	▲0.2	—+	25.3	▲0.3	0.3	—+
11月下									21.1	▲1.5	0.1	—+								
12月上旬									20.0	▲1.5	▲0.1	—+								
12月中									19.7	▲1.3	0.3	—+								
12月下									20.8	1.6	2.1	++								

※2020年10月上旬は定期客船の定期検査が行われたため，前年差が#DIV/0!となっている





定期客船による水温連続観測結果の長期変動(年平均水温の変動)

$r=0.47$ $P<0.05$
上昇傾向が認められた

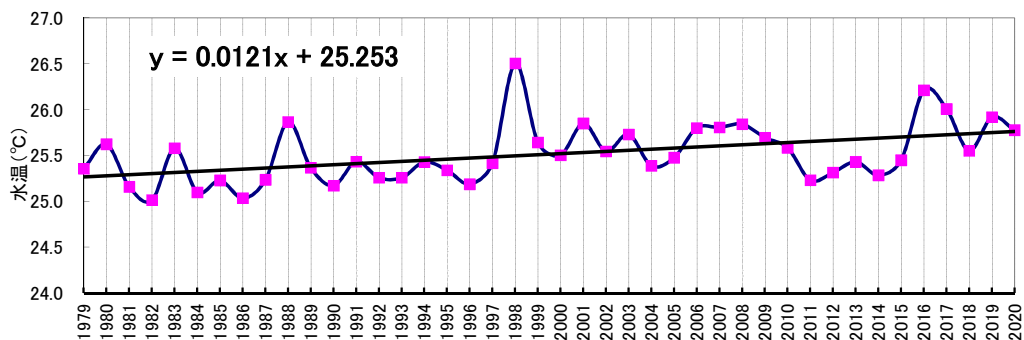


図 黒潮流域年平均水温の推移

$r=0.35$ $P<0.05$
上昇傾向が認められた

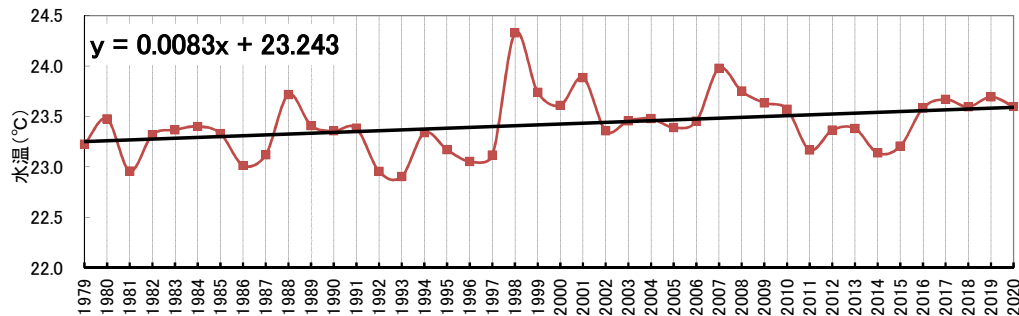


図 薩南沿岸年平均水温の推移

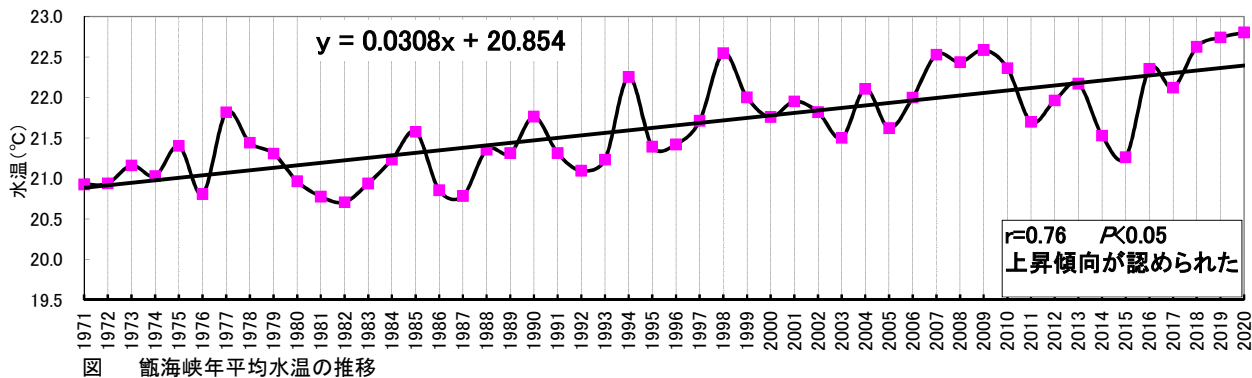


図 甕海峡年平均水温の推移

$r=0.33$ $P<0.05$
上昇傾向が認められた

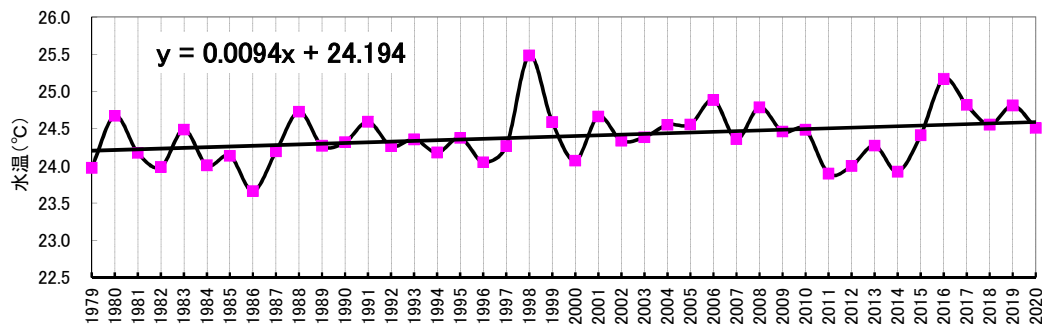


図 与路島年平均水温の推移

$r=0.55$ $P<0.05$
上昇傾向が認められた

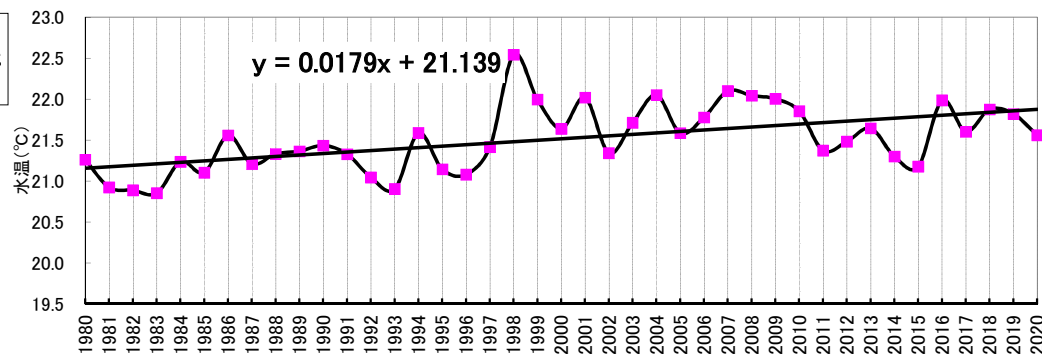


図 谷山年平均水温の推移

定期客船による水温連続観測結果の長期変動(10-12月平均水温の変動)

$r=0.36$ $P<0.05$
上昇傾向が認められた

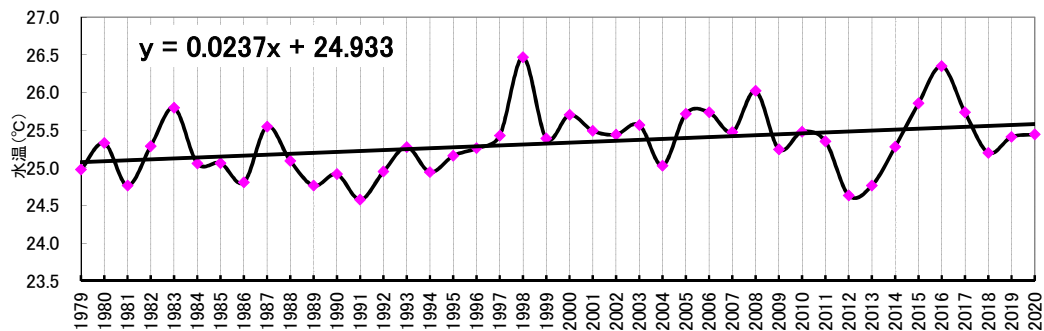


図 黒潮流域平均水温(10~12月)の推移

$r=0.38$ $P<0.05$
上昇傾向が認められた

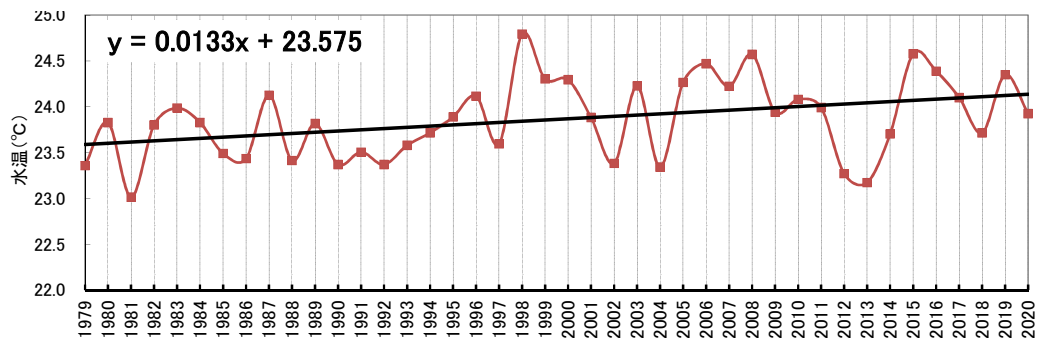


図 薩南沿岸平均水温(10~12月)の推移

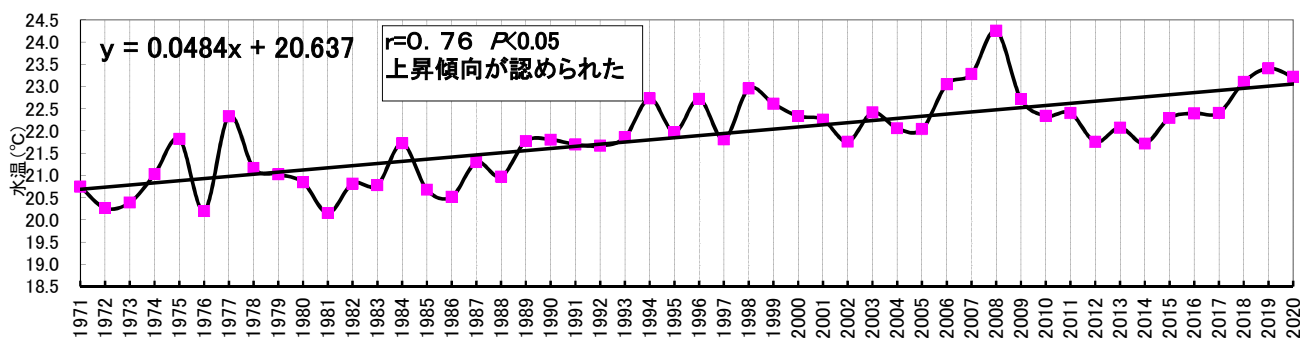


図 甕海峡平均水温(10~12月)の推移

$r=0.38$ $P<0.05$
上昇傾向が認められた

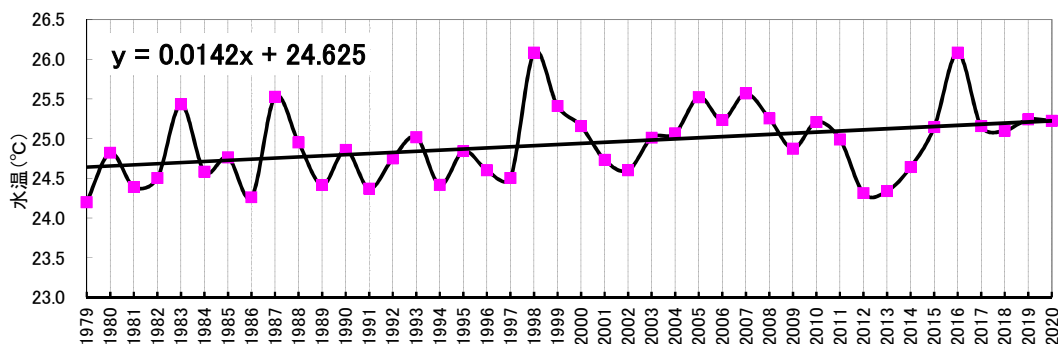


図 与路島平均水温(10~12月)の推移

上昇傾向は認められない

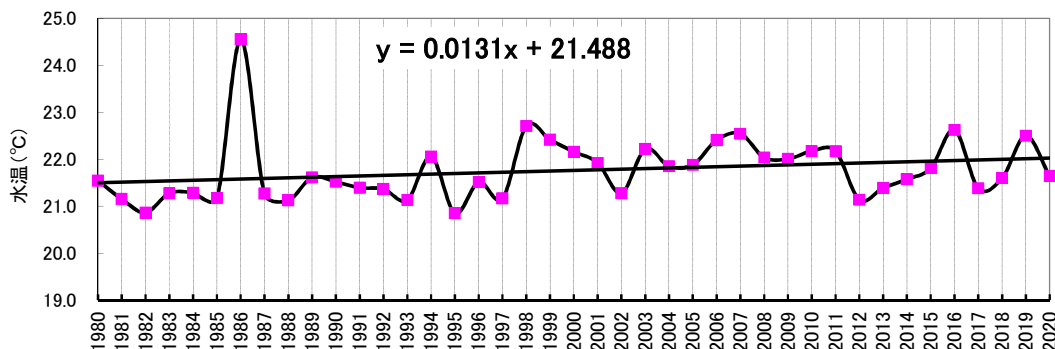


図 谷山平均水温(10~12月)の推移