

鹿児島県の海況と浮魚類漁況の予報

【2023年度第1四半期（令和5年4～6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】

◎2023年度第1四半期（4～6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～接岸」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

高めで推移するでしょう。

(2) 奄美海域

平年並～高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」、水産研究・教育機構の海況予報等を参考に予測しました。

◎2022年度第4四半期（1～3月中旬）の経過

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、1月は「平均的な位置」、2月は「接岸」、3月は「平均的な位置」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、1、2月は著しく高め。（3月分は集計中）

(1) 黒潮流域（黒潮流域の最高値）

1月は著しく高め、2月はかなり低め、3月中旬は著しく高め。

(2) 薩南沿岸域（代表点：竹島）

1、2月は著しく高め、3月中旬はかなり高め。

(3) 西薩沿岸域（代表点：甕海峡中央）

1月はかなり高め、2月は著しく高め、3月中旬はかなり高め。

(4) 鹿児島湾（代表点：谷山沖）

1～3月中旬は著しく高め。

(5) 奄美海域（代表点：与路島）

1～3月中旬は著しく高め。

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「クイーンコーラルクロス」，串木野～飯島間「フェリーニューこしき」）

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)			
	2022年	前年差	平年差	評価	2022年	前年差	平年差	評価	2022年	前年差	平年差	評価	2022年	前年差	平年差	評価	2022年	前年差	平年差	評価	2022年	前年差	平年差	評価
1月	19.5	▲ 0.3	▲ 0.4	—	21.8	▲ 0.0	▲ 0.8	—	19.7	▲ 0.4	▲ 0.6	—	18.2	0.1	0.4	+-	17.3	0.2	0.1	+-	20.7	▲ 1.3	▲ 1.1	—
順位	高→	27番目	低→	17番目	高→	38番目	低→	6番目	高→	31番目	低→	14番目	高→	11番目	低→	33番目	高→	19番目	低→	25番目	高→	42番目	低→	2番目
2月	18.5	▲ 0.9	▲ 0.6	—	20.5	▲ 1.2	▲ 1.6	—	18.4	▲ 0.6	▲ 1.0	—	17.4	▲ 0.8	0.6	+	16.4	▲ 0.2	0.1	+-	19.7	▲ 1.4	▲ 1.3	—
順位	高→	34番目	低→	10番目	高→	43番目	低→	1番目	高→	41番目	低→	4番目	高→	8番目	低→	36番目	高→	15番目	低→	29番目	高→	43番目	低→	1番目
3月	19.3	▲ 0.7	▲ 0.1	—+	21.4	▲ 1.2	▲ 1.2	—	19.2	▲ 0.6	▲ 0.5	—	19.1	0.4	1.8	++	16.8	▲ 0.5	0.2	+-	20.1	▲ 1.7	▲ 1.0	—
順位	高→	23番目	低→	21番目	高→	41番目	低→	3番目	高→	33番目	低→	12番目	高→	3番目	低→	41番目	高→	13番目	低→	31番目	高→	42番目	低→	2番目
1～3月	19.1	▲ 0.2	▲ 0.4	—	21.2	▲ 0.6	▲ 1.2	—	19.1	▲ 0.6	▲ 0.7	—	18.2	0.0	0.9	++	16.9	▲ 0.2	0.1	+-	20.2	0.3	▲ 1.1	—
順位	高→	31番目	低→	13番目	高→	43番目	低→	1番目	高→	42番目	低→	2番目	高→	3番目	低→	41番目	高→	12番目	低→	32番目	高→	43番目	低→	1番目
4月	21.0	▲ 0.2	0.4	+	23.3	▲ 0.9	▲ 0.5	—	20.9	▲ 0.5	0.3	+-	19.3	▲ 0.0	0.9	+	19.0	0.4	0.9	+	22.3	▲ 0.1	0.5	+
順位	高→	13番目	低→	31番目	高→	34番目	低→	10番目	高→	16番目	低→	28番目	高→	8番目	低→	36番目	高→	6番目	低→	38番目	高→	8番目	低→	36番目
5月	22.7	▲ 0.2	0.2	+-	24.7	▲ 1.1	▲ 0.8	—	22.5	▲ 0.2	0.1	+-	21.9	0.3	1.3	++	20.9	▲ 0.1	0.4	+-	23.5	0.3	0.1	+-
順位	高→	16番目	低→	28番目	高→	40番目	低→	4番目	高→	18番目	低→	26番目	高→	6番目	低→	38番目	高→	14番目	低→	30番目	高→	15番目	低→	29番目
6月	24.7	▲ 0.6	0.1	+-	26.3	▲ 1.4	▲ 0.9	—	24.4	▲ 0.7	0.1	+-	24.9	0.6	1.7	+++	23.5	0.1	0.2	+-	24.4	▲ 1.4	▲ 0.8	—
順位	高→	21番目	低→	23番目	高→	42番目	低→	2番目	高→	22番目	低→	23番目	高→	2番目	低→	42番目	高→	17番目	低→	27番目	高→	38番目	低→	6番目
4～6月	22.8	0.3	0.2	+-	24.8	0.2	▲ 0.7	—	22.6	0.3	0.2	+-	22.0	0.1	1.3	+++	21.1	0.6	0.5	+	23.4	0.5	▲ 0.1	—+
順位	高→	11番目	低→	33番目	高→	39番目	低→	5番目	高→	20番目	低→	24番目	高→	1番目	低→	43番目	高→	8番目	低→	36番目	高→	18番目	低→	26番目
7月	27.2	▲ 0.7	▲ 0.1	—+	28.0	▲ 1.1	▲ 1.1	—	26.9	▲ 1.0	▲ 0.0	—+	28.0	0.3	1.9	++	26.5	▲ 0.3	▲ 0.2	—+	26.9	▲ 1.5	▲ 1.0	—
順位	高→	23番目	低→	21番目	高→	42番目	低→	2番目	高→	20番目	低→	24番目	高→	1番目	低→	43番目	高→	24番目	低→	20番目	高→	41番目	低→	3番目
8月	29.2	0.9	0.6	+	29.4	0.4	▲ 0.1	—+	29.0	1.2	0.5	+	30.1	1.5	1.9	++	29.0	1.2	0.7	+	28.6	0.3	0.1	+-
順位	高→	10番目	低→	34番目	高→	20番目	低→	24番目	高→	10番目	低→	34番目	高→	1番目	低→	43番目	高→	7番目	低→	37番目	高→	21番目	低→	23番目
9月	28.5	0.1	0.7	++	28.4	▲ 0.9	▲ 0.3	—+	28.1	0.2	0.3	+-	28.7	0.6	1.5	+++	28.4	1.0	1.3	++	28.7	▲ 0.2	0.5	+
順位	高→	5番目	低→	39番目	高→	28番目	低→	16番目	高→	11番目	低→	33番目	高→	2番目	低→	42番目	高→	2番目	低→	42番目	高→	9番目	低→	35番目
7～9月	28.3	0.3	0.4	+	28.6	▲ 0.2	▲ 0.5	—	28.0	0.4	0.3	+-	28.9	0.6	1.8	+++	28.0	0.4	0.6	+	28.1	0.2	▲ 0.1	—+
順位	高→	9番目	低→	35番目	高→	37番目	低→	7番目	高→	9番目	低→	35番目	高→	1番目	低→	43番目	高→	7番目	低→	37番目	高→	24番目	低→	20番目
10月	26.4	▲ 0.5	0.5	+	27.0	▲ 0.9	0.0	+-	26.3	▲ 0.7	0.4	+-	25.8	▲ 0.9	0.9	++	25.8	0.4	1.4	+++	26.9	▲ 0.5	0.1	+-
順位	高→	11番目	低→	33番目	高→	20番目	低→	24番目	高→	11番目	低→	33番目	高→	5番目	低→	39番目	高→	3番目	低→	41番目	高→	15番目	低→	29番目
11月	24.8	1.0	1.1	++	26.0	0.7	0.6	+	25.2	1.5	1.2	++	23.6	1.0	1.3	++	23.6	1.8	1.7	+++	25.4	0.1	0.5	+
順位	高→	2番目	低→	42番目	高→	4番目	低→	40番目	高→	1番目	低→	43番目	高→	1番目	低→	43番目	高→	2番目	低→	42番目	高→	8番目	低→	36番目
12月	22.4	0.9	0.8	++	25.0	1.2	1.1	+++	22.2	0.1	0.2	+-	19.9	▲ 0.3	0.0	+-	20.8	1.6	1.6	+++	24.5	1.7	1.2	+++
順位	高→	1番目	低→	43番目	高→	3番目	低→	41番目	高→	14番目	低→	30番目	高→	16番目	低→	28番目	高→	2番目	低→	42番目	高→	1番目	低→	43番目
10～12月	24.5	0.0	0.8	+++	26.0	0.0	0.6	++	24.6	0.0	0.6	++	23.1	▲ 0.0	0.7	++	23.4	0.3	1.6	+++	25.6	▲ 0.2	0.6	++
順位	高→	2番目	低→	42番目	高→	4番目	低→	40番目	高→	4番目	低→	40番目	高→	5番目	低→	39番目	高→	2番目	低→	42番目	高→	3番目	低→	41番目
年	23.7	▲ 0.0	0.3	+	25.1	▲ 0.5	▲ 0.5	—	23.6	▲ 0.0	0.1	+-	23.2	0.3	1.3	+++	22.3	0.6	0.7	++	24.3	▲ 0.4	▲ 0.2	—+
順位	高→	7番目	低→	37番目	高→	41番目	低→	3番目	高→	16番目	低→	28番目	高→	1番目	低→	43番目	高→	2番目	低→	42番目	高→	27番目	低→	17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「クイーンコーラルクロス」、串木野～甌島間「フェリーニューこしき」）

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（甌海峡中央）				鹿児島湾内水温（谷山）				奄美水温（与路島）			
	2023年	前年差	平年差	評価	2023年	前年差	平年差	評価	2023年	前年差	平年差	評価	2023年	前年差	平年差	評価	2023年	前年差	平年差	評価	2023年	前年差	平年差	評価
1月	21.5	2.0	1.6	+++	23.9	2.1	1.3	+++	22.2	2.5	1.9	+++	19.2	1.0	1.4	++	19.3	2.0	2.1	+++	22.9	2.2	1.1	+++
順位	高→	1番目	低→	44番目	高→	1番目	低→	44番目	高→	31番目	低→	14番目	高→	2番目	低→	43番目	高→	1番目	低→	44番目	高→	1番目	低→	44番目
2月	20.7	2.2	1.6	+++	22.9	2.4	0.8	++	21.1	2.7	1.7	+++	18.4	1.0	1.6	+++	18.8	2.4	2.5	+++	22.3	2.6	1.3	+++
順位	高→	1番目	低→	44番目	高→	2番目	低→	43番目	高→	41番目	低→	4番目	高→	1番目	低→	44番目	高→	1番目	低→	44番目	高→	1番目	低→	44番目
3月																								
順位																								
1～3月																								
順位																								
4月																								
順位																								
5月																								
順位																								
6月																								
順位																								
4～6月																								
順位																								
7月																								
順位																								
8月																								
順位																								
9月																								
順位																								
7～9月																								
順位																								
10月																								
順位																								
11月																								
順位																								
12月																								
順位																								
10～12月																								
順位																								
年																								
順位																								

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「クイーンコーラルクロス」，串木野～甑島間「フェリーニューこしき」）

月・旬	黒潮水温				薩南沿岸水温（竹島）				西薩沿岸水温（甑海峡中央）				鹿児島湾内水温（谷山）				奄美水温（与路島）			
	2022年	前年差	平年差	評価	2022年	前年差	平年差	評価	2022年	前年差	平年差	評価	2022年	前年差	平年差	評価	2022年	前年差	平年差	評価
1月上旬	22.4	▲0.1	▲0.5	—	20.6	0.8	▲0.1	—+	18.3	0.4	▲0.1	—+	17.8	0.5	0.1	+-	21.3	▲1.4	▲0.9	—
1月中	21.5	▲0.3	▲1.1	—	18.2	▲2.1	▲2.1	—	18.2	▲0.0	0.4	+-	16.9	▲0.0	▲0.3	+-	20.4	▲1.2	▲1.4	—
1月下	21.5	0.1	▲0.8	—	20.2	▲0.0	0.4	+-	18.5	0.1	1.1	+	17.3	0.1	0.5	+	20.4	▲1.2	▲1.1	—
2月上旬	20.8	▲0.3	▲1.3	—	18.5	▲1.3	▲1.0	—	船の定期検査のため欠測				16.9	0.3	0.4	+	20.0	▲1.1	▲1.3	—
2月中	20.7	▲0.9	▲1.3	—	18.7	▲0.0	▲0.6	—	17.4	▲0.8	1.0	++	16.4	▲0.2	0.1	+-	19.7	▲1.6	▲1.2	—
2月下	20.0	▲2.3	▲2.1	—	18.0	▲0.6	▲1.2	—	17.3	▲0.8	0.4	+-	16.0	▲0.8	▲0.2	—+	19.5	▲1.6	▲1.4	—
3月上旬	20.7	▲1.8	▲1.7	—	17.5	▲1.3	▲1.8	—	17.9	▲0.6	1.0	+	15.9	▲1.2	▲0.4	—	19.6	▲1.6	▲1.3	—
3月中	21.6	▲1.2	▲0.9	—	19.4	▲0.5	▲0.2	—+	20.1	1.4	2.8	+++	16.7	▲0.9	0.1	+-	20.4	▲1.7	▲0.6	—
3月下	21.9	▲0.8	▲1.0	—	20.7	▲0.1	0.5	+-	19.3	0.5	1.6	++	17.9	0.5	0.9	+	20.2	▲1.7	▲0.9	—
4月上旬	22.4	▲1.9	▲0.9	—	19.8	0.3	▲0.5	—+	19.0	0.1	0.9	+	18.2	0.4	0.5	+-	21.4	▲1.2	0.0	+-
4月中	23.6	▲0.7	▲0.2	—+	21.5	▲0.7	0.9	+	19.4	0.4	1.0	+	19.2	1.7	1.3	++	22.1	▲0.7	0.3	+-
4月下	24.0	▲0.2	▲0.3	—+	21.5	▲1.2	0.6	+-	19.7	▲0.5	0.7	+	19.6	▲0.7	0.9	+	23.4	1.5	1.1	++
5月上旬	24.7	0.1	▲0.2	—+	22.0	▲0.9	0.4	+-	20.5	▲0.4	0.7	+	20.3	▲0.4	0.8	+	23.7	1.2	0.9	+
5月中	24.8	▲1.2	▲0.7	—	22.8	▲0.0	0.2	+-	22.5	0.4	1.8	++	21.3	▲0.2	0.6	+-	23.8	0.9	0.4	+-
5月下	24.4	▲2.2	▲1.6	—	22.7	0.4	▲0.3	—+	22.7	0.8	1.2	+	21.2	0.2	▲0.2	—+	23.0	▲1.0	▲1.0	—
6月上旬	25.8	▲1.3	▲0.7	—	24.4	0.0	0.8	+	24.4	1.4	2.0	+++	22.7	0.8	0.6	+-	23.9	▲1.9	▲0.7	—
6月中	26.2	▲1.4	▲0.9	—	24.0	▲0.2	▲0.3	—+	25.0	0.7	1.6	+++	23.2	▲0.5	▲0.2	—+	23.8	▲2.2	▲1.3	—
6月下	26.8	▲1.6	▲1.0	—	24.6	▲2.0	▲0.2	—+	25.3	▲0.2	1.5	++	24.5	▲0.0	0.2	+-	25.6	▲0.0	▲0.4	—+
7月上旬	27.6	▲0.6	▲1.0	—	26.5	26.5	0.7	+	27.4	0.3	2.7	+++	26.2	0.3	0.6	+-	26.2	1.2	▲0.9	—
7月中	28.2	▲1.5	▲1.0	—	26.8	▲1.2	▲0.1	—+	27.9	0.2	1.8	++	26.4	▲0.0	▲0.5	—+	26.6	▲2.1	▲1.4	—
7月下	28.3	▲0.3	▲1.2	—	27.3	▲0.5	▲0.6	—	28.7	0.4	1.2	+	26.8	▲0.2	▲0.8	—	27.8	▲0.2	▲0.6	—
8月上旬	28.4	▲0.7	▲1.3	—	28.0	▲0.2	▲0.4	—+	30.0	0.3	1.8	++	27.7	▲0.8	▲0.4	—+	27.4	▲0.9	▲1.1	—
8月中	29.6	0.9	0.1	+-	29.1	1.6	0.5	+	30.0	1.9	1.6	++	29.1	1.5	0.8	+	28.7	0.8	0.3	+-
8月下	30.2	1.1	0.7	+	29.8	2.3	1.3	+++	30.4	2.0	2.1	+++	30.2	2.7	1.8	++	29.6	1.1	1.0	+
9月上旬	荒天のため欠測				28.7	0.1	0.4	+	29.4	0.7	1.6	++	28.9	0.2	1.1	+	28.9	▲0.3	0.5	+
9月中	28.7	▲0.7	▲0.0	—+	28.4	1.1	0.5	+	29.1	0.9	1.8	+++	29.1	1.9	1.8	+++	29.0	0.1	0.6	+
9月下	28.1	▲0.9	▲0.0	—+	27.2	▲0.7	0.0	+-	27.6	0.0	1.1	++	27.3	0.8	1.1	++	28.2	▲0.4	0.4	+-
10月上旬	28.0	▲0.6	0.4	+-	27.6	▲0.3	1.0	++	27.1	▲0.6	1.4	++	27.3	0.8	1.9	+++	27.8	▲0.7	0.4	+-
10月中	27.2	▲1.1	0.1	+-	26.4	▲0.8	0.3	+-	25.8	▲1.4	0.7	+	25.5	▲0.7	1.0	++	26.9	▲0.6	0.0	+-
10月下	25.9	▲0.9	▲0.5	—	25.1	▲1.1	▲0.3	—+	24.6	▲0.6	0.6	+	24.8	1.0	1.2	+++	26.0	▲0.3	▲0.1	—+
11月上旬	25.1	▲0.7	▲0.8	—	24.8	0.1	0.1	+-	24.4	0.5	1.2	++	23.9	1.0	1.2	++	24.9	▲1.1	▲0.6	—
11月中	26.7	1.5	1.3	+++	25.8	2.4	1.9	+++	23.5	0.8	1.2	++	23.6	2.0	1.6	+++	25.7	0.4	0.8	+
11月下	26.2	1.3	1.3	+++	25.0	2.2	1.8	++	22.9	1.8	1.4	++	23.3	2.3	2.4	+++	25.7	1.1	1.4	+++
12月上旬	25.5	1.2	1.2	+++	23.1	1.1	0.4	+-	21.0	1.0	0.4	+-	22.1	2.4	2.1	+++	25.2	2.0	1.3	+++
12月中	25.4	1.3	1.5	+++	22.7	0.3	0.7	+	19.9	0.2	0.0	+-	20.9	1.7	1.8	+++	24.6	1.8	1.2	+++
12月下	24.0	1.2	0.7	+	20.8	▲0.9	▲0.4	—+	18.7	▲1.2	▲0.5	—+	19.3	0.8	0.9	+	23.7	1.3	0.9	++

※平年値は1991～2020年を使用

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「クイーンコーラルクロス」，串木野～甕島間「フェリーニューこしき」）

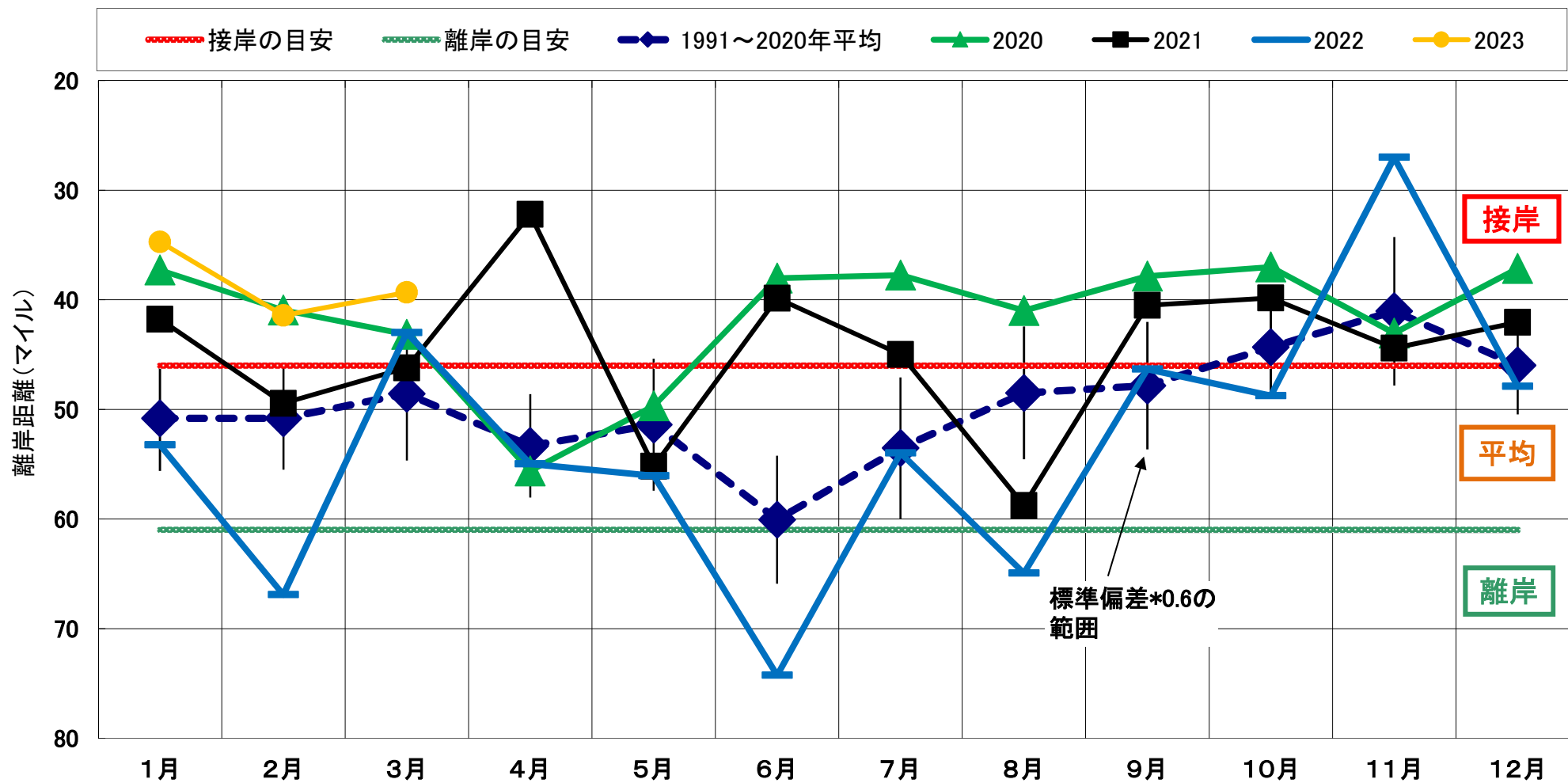
月・旬	黒潮水温				薩南沿岸水温(竹島)				西薩沿岸水温(甕海峡中央)				鹿児島湾内水温(谷山)				奄美水温(与路島)			
	2023年	前年差	平年差	評価	2023年	前年差	平年差	評価	2023年	前年差	平年差	評価	2023年	前年差	平年差	評価	2023年	前年差	平年差	評価
1月上	24.0	1.6	1.1	++	21.0	0.4	0.3	+-	20.1	1.8	1.7	++	18.7	0.8	0.9	++	23.2	1.9	1.0	+++
中	24.1	2.5	1.6	+++	23.2	5.0	2.9	+++	19.6	1.4	1.7	++	19.9	2.9	2.6	+++	23.0	2.6	1.2	++
下	23.6	0.1	1.3	+++	22.3	2.0	2.5	+++	18.0	▲ 0.4	0.7	+	19.5	2.3	2.8	+++	22.6	2.2	1.1	+++
2月上	22.8	▲ 0.3	0.7	++	21.4	2.8	1.8	+++	18.8	前年欠測	2.0	+++	18.9	2.0	2.4	+++	22.4	2.4	1.2	+++
中	22.8	▲ 0.9	0.8	++	20.9	2.2	1.6	++	18.9	1.5	2.4	+++	18.9	2.5	2.6	+++	22.2	2.5	1.2	+++
下	23.1	▲ 2.3	1.0	++	21.0	3.1	1.8	++	17.5	0.2	0.6	+-	18.6	2.7	2.4	+++	22.3	2.8	1.4	+++
3月上	23.0	▲ 1.8	0.6	+	21.3	3.8	2.0	++	18.1	0.2	1.2	+	18.5	2.6	2.2	+++	22.1	2.5	1.2	+++
中	23.8	▲ 1.2	1.3	+++	21.4	1.9	1.8	++	19.0	▲ 1.1	1.7	++	19.4	2.7	2.8	+++	22.6	2.2	1.6	+++
4月上																				
中																				
下																				
5月上																				
中																				
下																				
6月上																				
中																				
下																				
7月上																				
中																				
下																				
8月上																				
中																				
下																				
9月上																				
中																				
下																				
10月上																				
中																				
下																				
11月上																				
中																				
下																				
12月上																				
中																				
下																				

※平年値は1991～2020年を使用

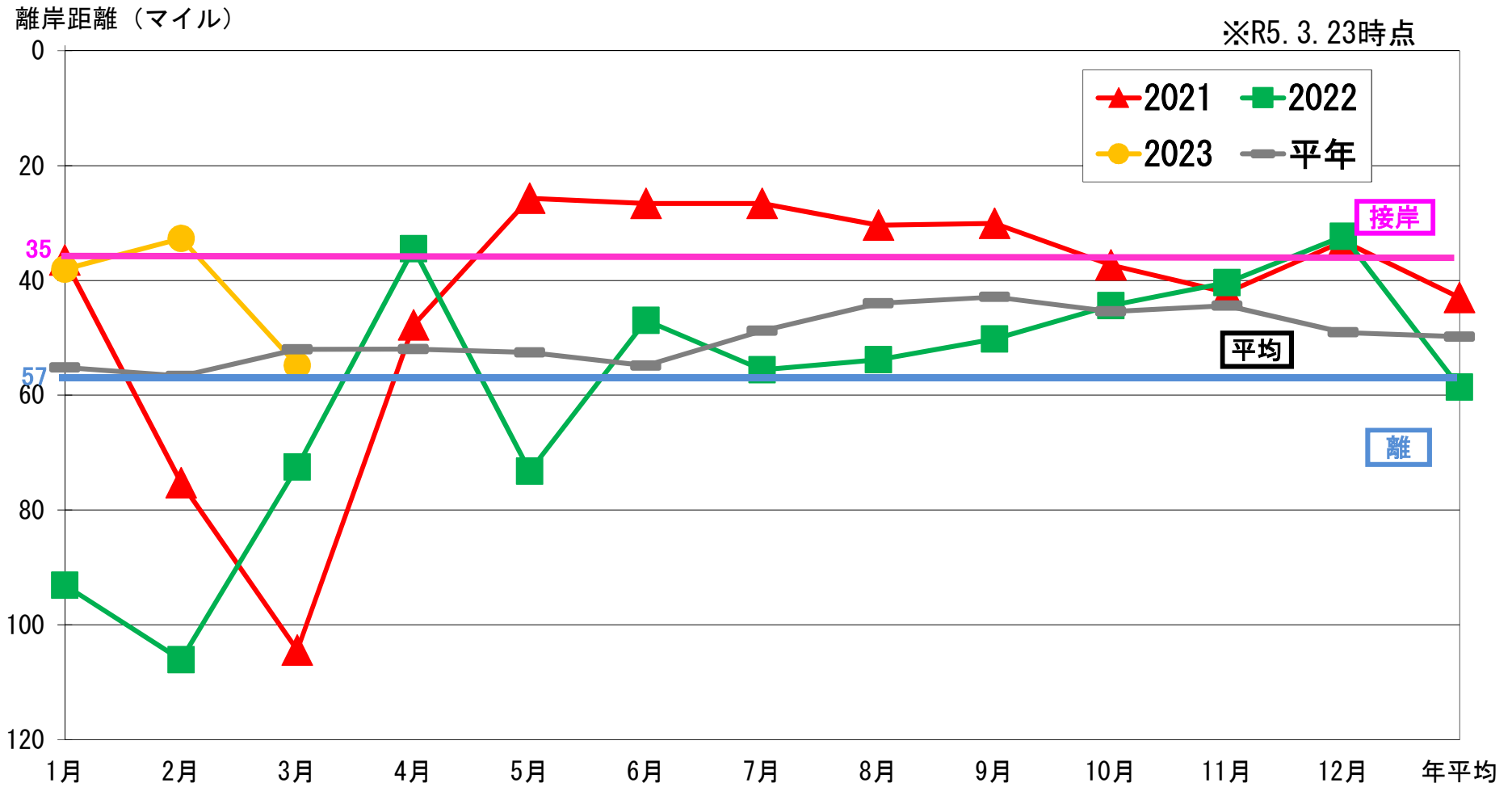
※西薩沿岸水温（甕海峡中央）は，ドックのため2022年2月上旬はデータ無し

黒潮北縁域月別平均離岸距離

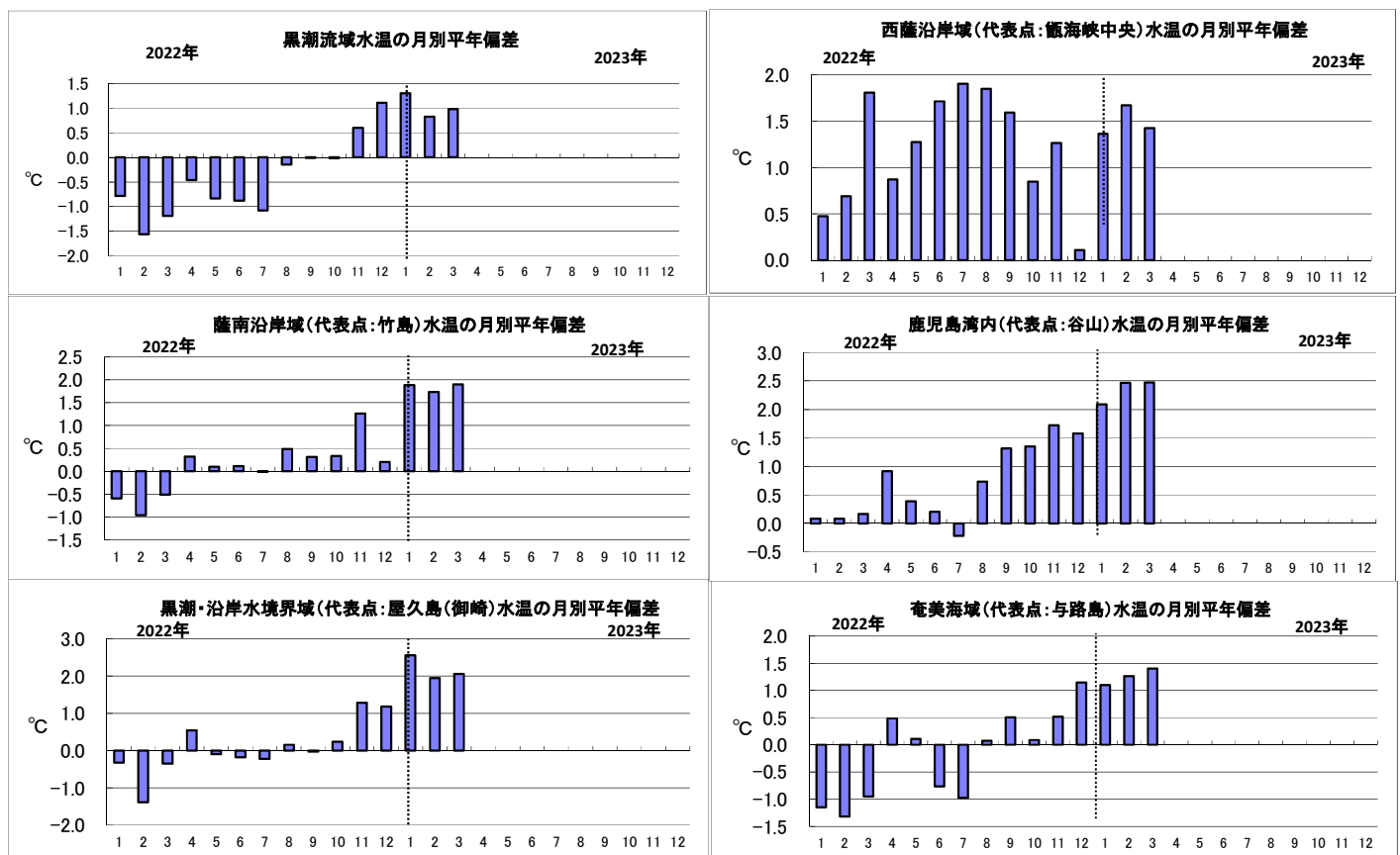
令和5年3月23日現在

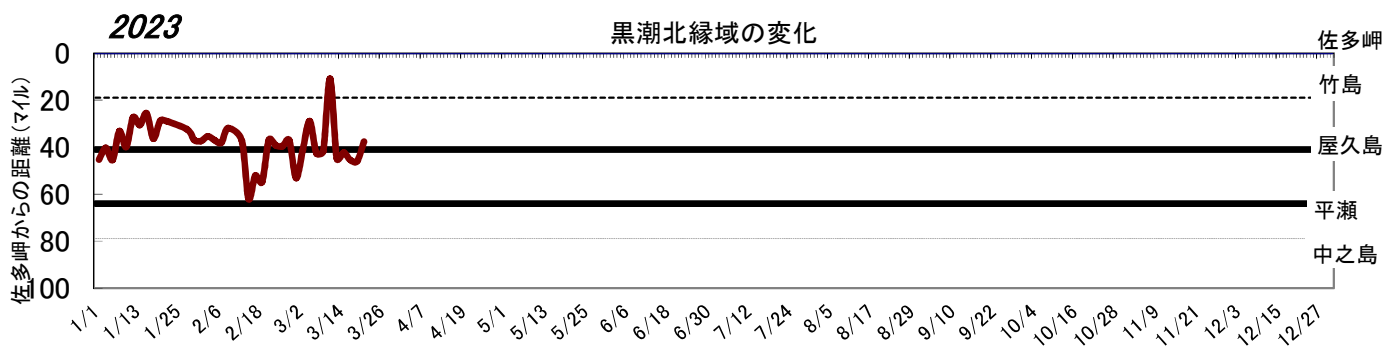
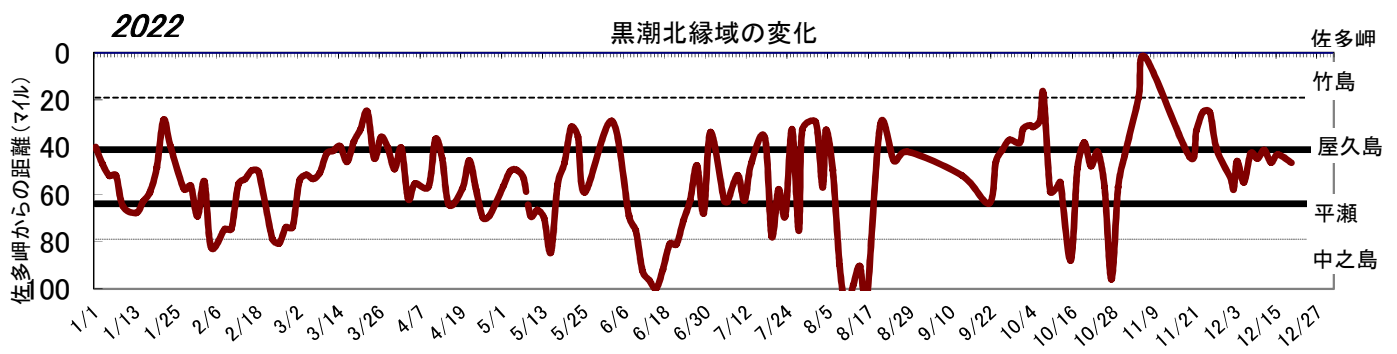
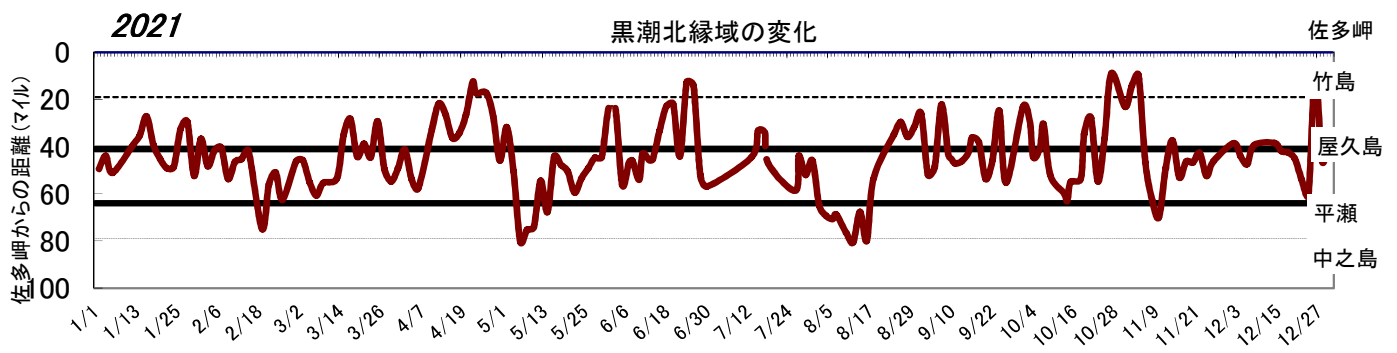
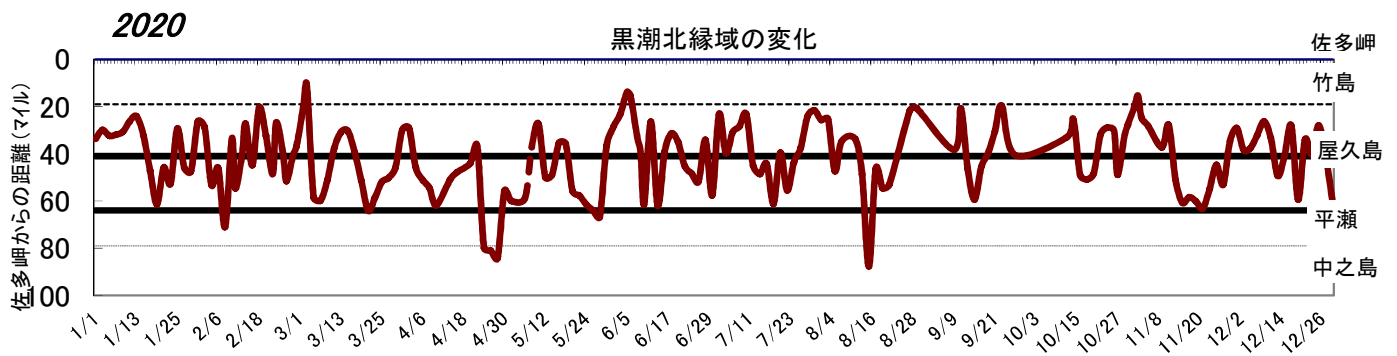
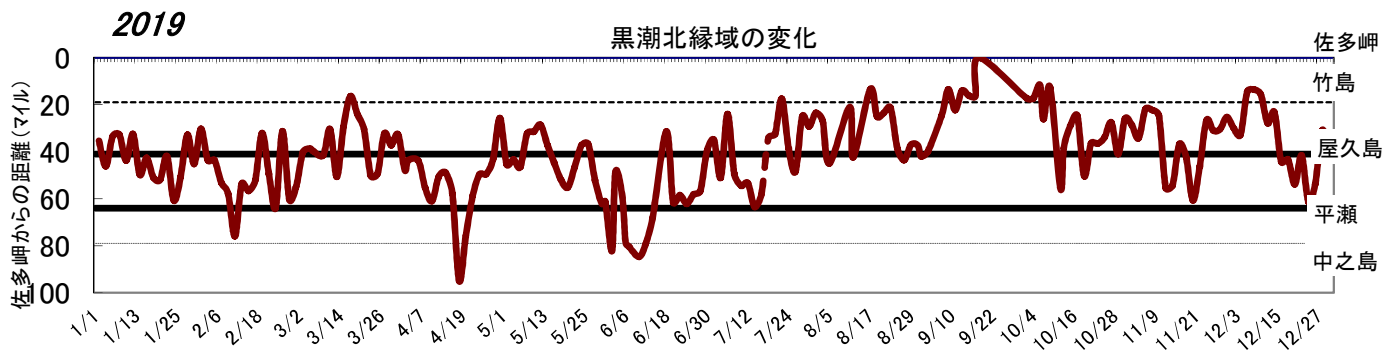


種子島東方の黒潮流軸離岸距離



※平年値は、過去20年（2003～2022）の平均値





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)

図 黒潮流域年平均水温の推移

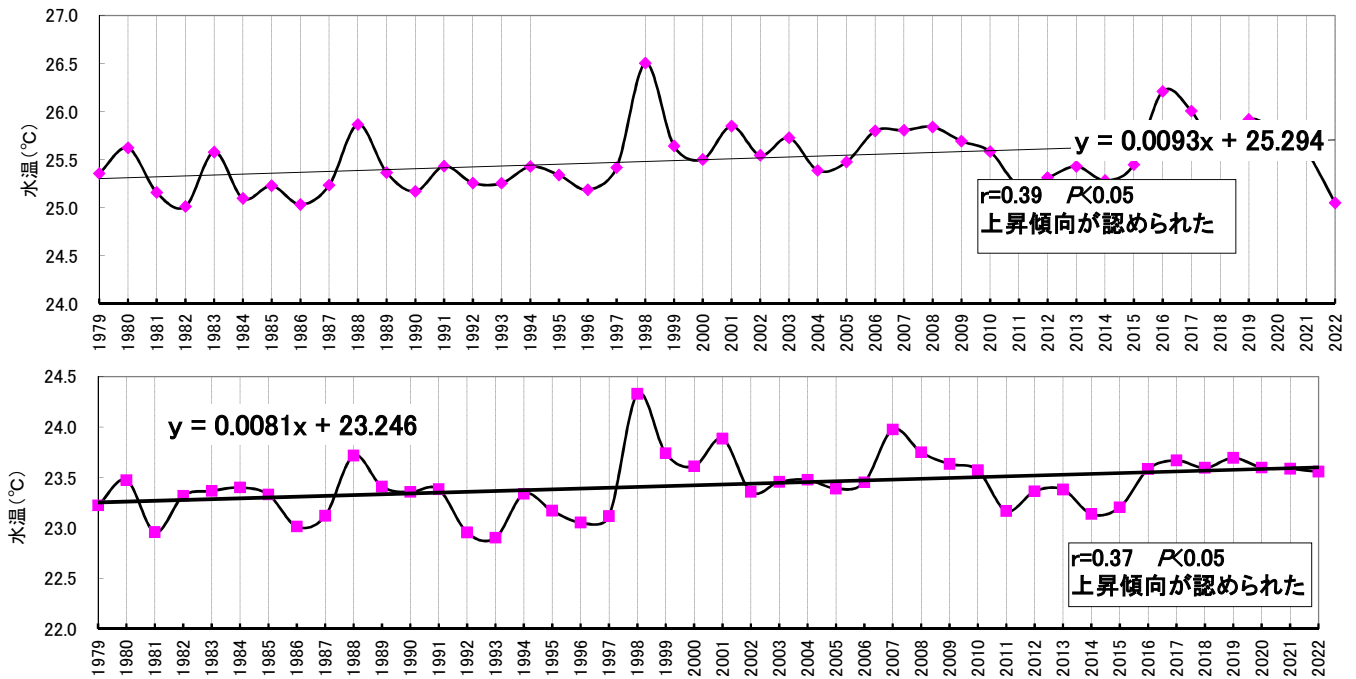


図 薩南沿岸年平均水温の推移

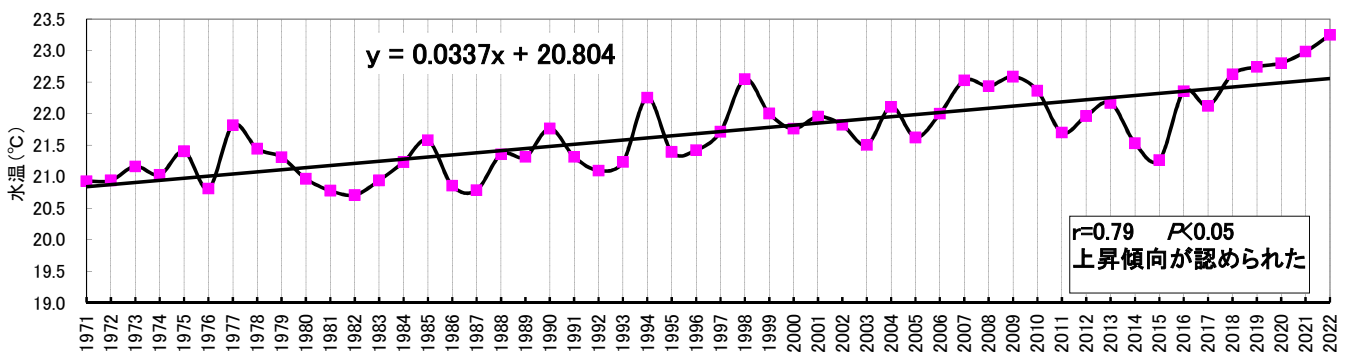


図 甕海峡年平均水温の推移

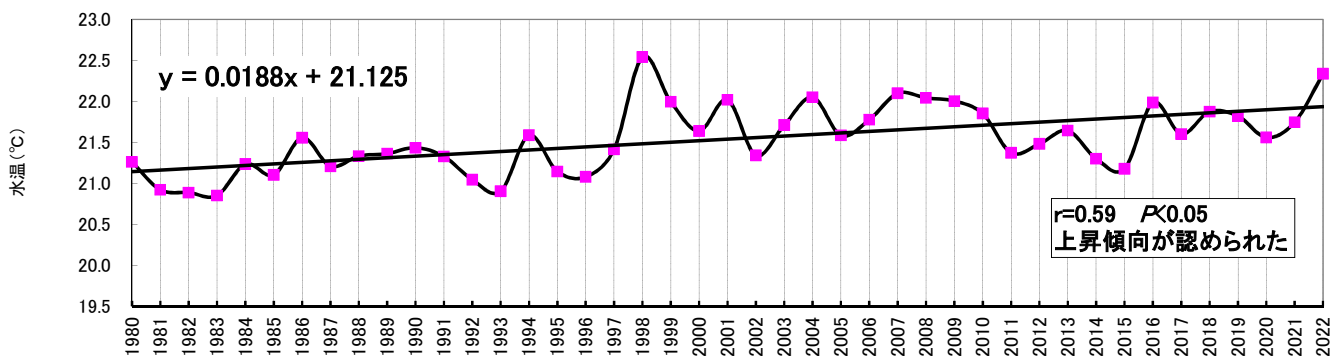


図 谷山年平均水温の推移

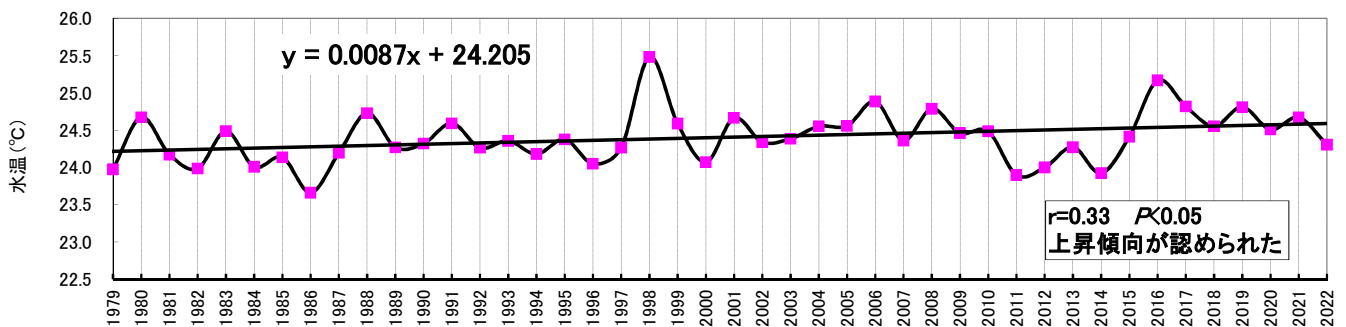


図 与路島年平均水温の推移

定期客船による水温連続観測結果の長期変動(4-6月平均水温の変動)

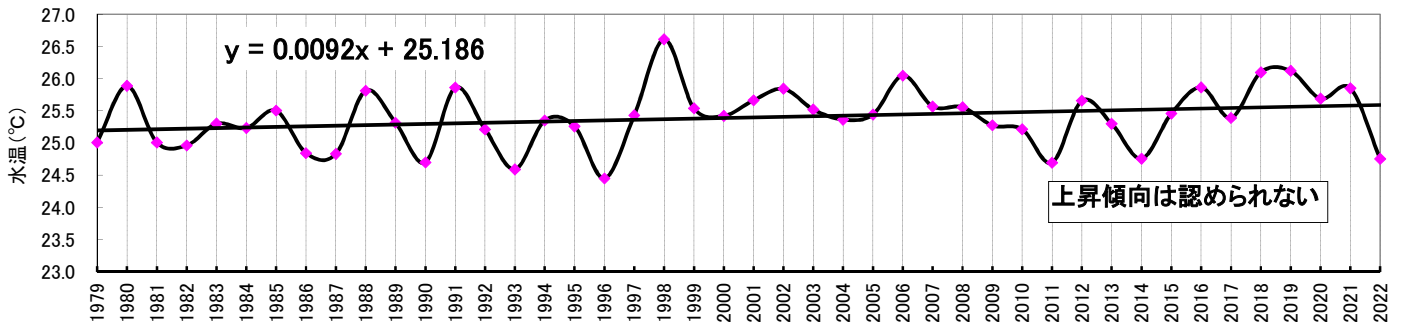


図 黒潮流域平均水温(4~6月)の推移

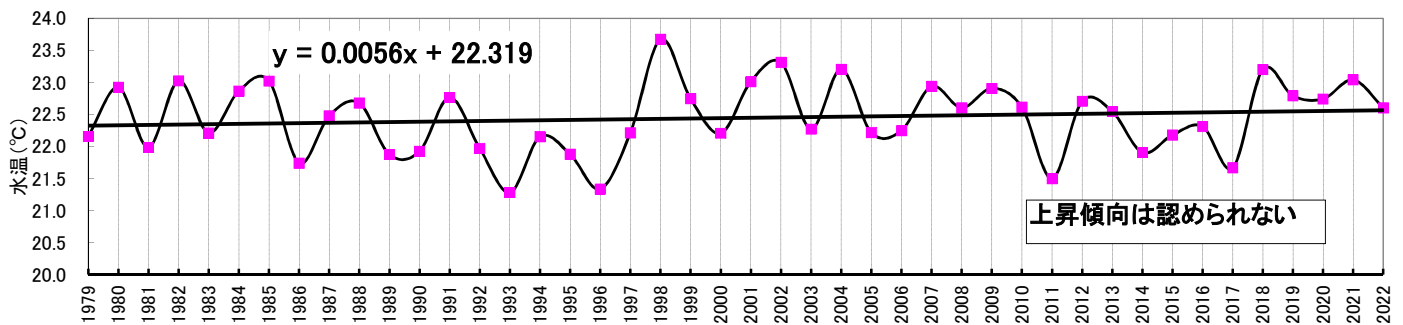


図 薩南沿岸平均水温(4~6月)の推移

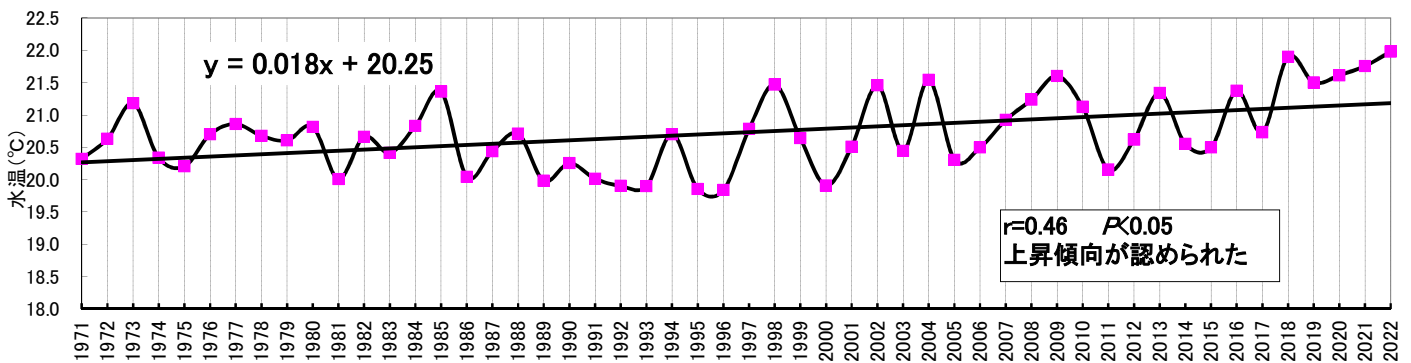


図 甕海峡平均水温(4~6月)の推移

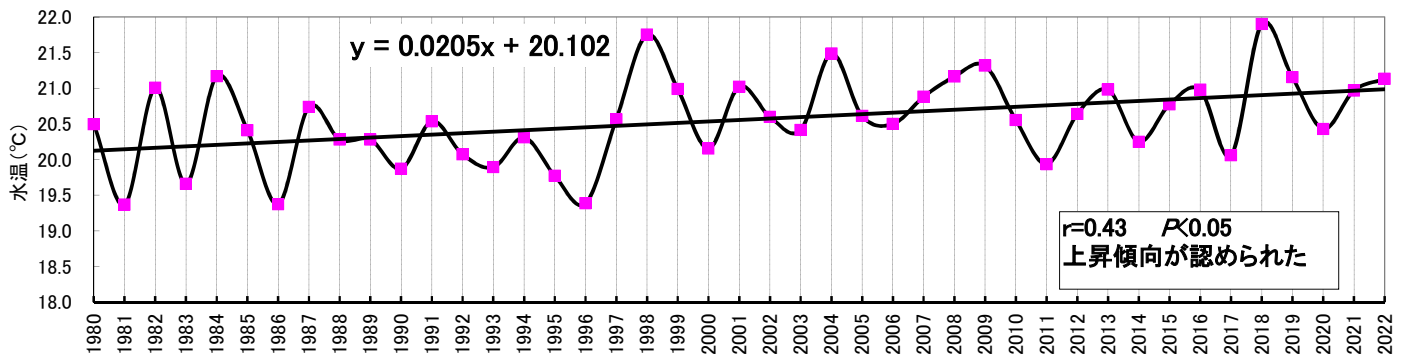


図 谷山平均水温(4~6月)の推移

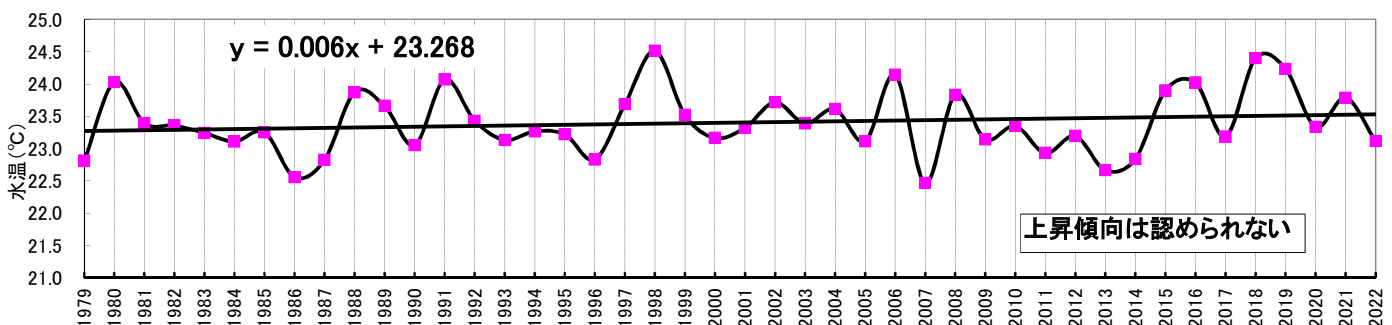


図 与路島平均水温(4~6月)の推移