

鹿児島県の海況と浮魚類漁況の予報

【平成31年度第1四半期（平成31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】

◎平成31年度第1四半期の見とおし

1. 黒潮の流路

黒潮北縁域（佐多岬～笠利埼間）は、離接岸を繰り返しながら、平均的な位置（屋久島南付近）で推移するでしょう。

種子島東の黒潮流軸位置は、4月は接岸、5月以降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、現況と過去同時期の変動傾向、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

4、5月は高め、6月は平年並で推移するでしょう。

（2）奄美海域

4、5月は高め、6月は平年並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1ヶ月予報と3ヶ月予報（気温）」、「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。

◎平成30年度第4四半期(1～3月)の経過

1. 黒潮の流路

『黒潮北縁域（佐多岬～笠利埼間）は、1月は接岸、2月は平均的な位置、3月は接岸で推移しました。』

『種子島東の黒潮流軸位置は、1月は接岸、2月は平均的な位置、3月は接岸で推移しました。』

2. 本県海域の水温

『表面水温は、観測海域月平均は、1月はやや高め、2、3月はかなり高めでした。』

（1）黒潮流域(黒潮流域の最高値)

1月はやや高め、2、3月は著しくかなり高め。

（2）薩南沿岸域(代表点:竹島)

1、2月は平年並、3月はかなり高め。

（3）西薩沿岸域(代表点:甌海峡中央)

1、2月は平年並、3月はかなり高め。

（4）鹿児島湾(代表点:谷山沖)

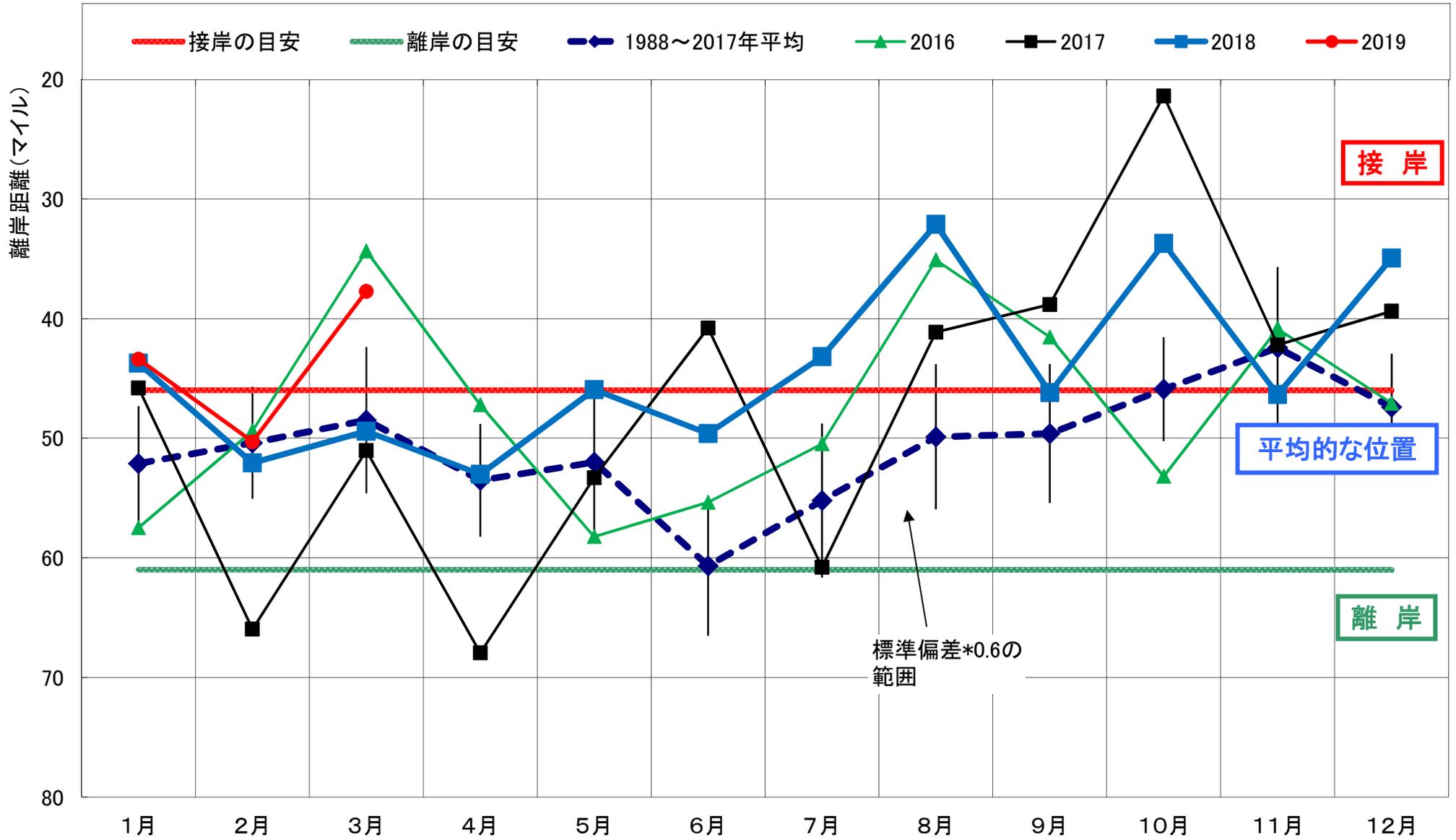
1、2月は平年並、3月はやや高め。

（5）奄美海域(代表点:与路島)

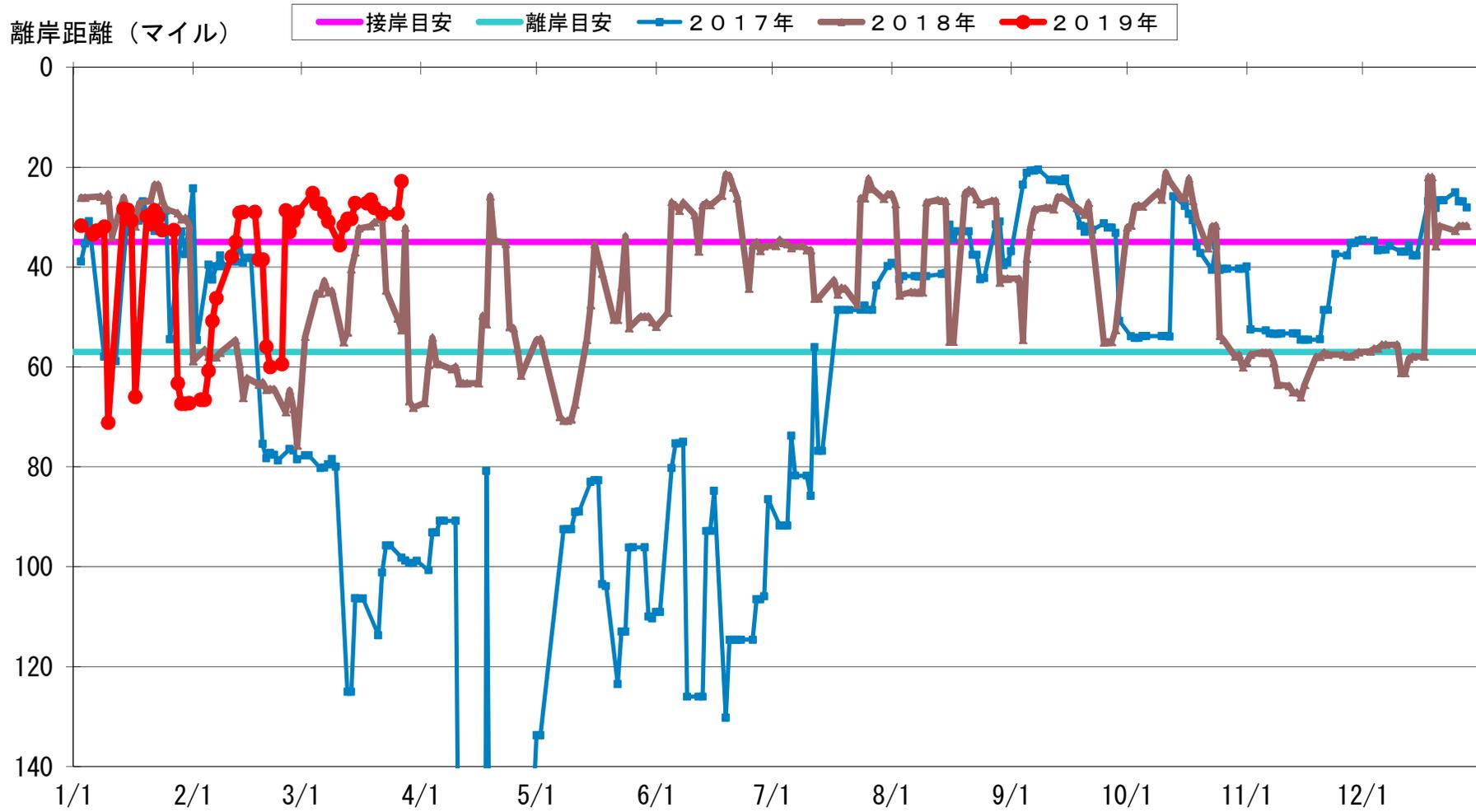
1月はかなり高め、2、3月は著しく高め高め。

黒潮北縁域月別平均離岸距離

平成31年3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～甌島間「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(甌海峡中央) | | | | 鹿児島湾内水温(谷山) | | | | 奄美水温(与路島) | | | |
|---------|----------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|------------|-------|-----|-------|---------------|-------|-----|-------|-------------|-------|------|-------|-----------|-------|------|-------|
| | 2019年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2019年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2019年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2019年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2019年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2019年 | 前年差 | 平年差 | 評価 |
| 1月 | 20.2 | 0.6 | 0.5 | + | 23.0 | 0.7 | 0.5 | + | 20.5 | ▲0.2 | 0.4 | +- | 18.0 | 0.7 | 0.6 | +- | 17.4 | 0.5 | 0.3 | +- | 22.4 | 1.3 | 0.7 | ++ |
| 順位 | 高→ | 13番目 | 低→ | 28番目 | 高→ | 9番目 | 低→ | 32番目 | 高→ | 13番目 | 低→ | 28番目 | 高→ | 13番目 | 低→ | 28番目 | 高→ | 17番目 | 低→ | 24番目 | 高→ | 4番目 | 低→ | 37番目 |
| 2月 | 19.7 | 1.0 | 0.7 | ++ | 23.5 | 2.2 | 1.6 | +++ | 19.7 | 1.1 | 0.4 | +- | 17.0 | 0.5 | 0.5 | +- | 16.1 | 0.1 | ▲0.0 | -+ | 21.9 | 1.2 | 1.0 | +++ |
| 順位 | 高→ | 4番目 | 低→ | 37番目 | 高→ | 1番目 | 低→ | 40番目 | 高→ | 12番目 | 低→ | 29番目 | 高→ | 11番目 | 低→ | 30番目 | 高→ | 25番目 | 低→ | 16番目 | 高→ | 2番目 | 低→ | 39番目 |
| 3月 | 20.5 | 0.6 | 1.2 | ++ | 23.6 | 0.5 | 1.3 | +++ | 20.7 | 0.9 | 1.0 | ++ | 18.8 | 1.0 | 1.8 | ++ | 17.3 | 0.2 | 0.9 | + | 22.1 | 0.4 | 1.2 | +++ |
| 順位 | 高→ | 3番目 | 低→ | 38番目 | 高→ | 1番目 | 低→ | 40番目 | 高→ | 7番目 | 低→ | 34番目 | 高→ | 3番目 | 低→ | 38番目 | 高→ | 3番目 | 低→ | 38番目 | 高→ | 1番目 | 低→ | 40番目 |
| 1～3月 | 20.1 | 0.7 | 0.8 | ++ | 23.4 | 1.1 | 1.1 | +++ | 20.3 | 0.6 | 0.6 | + | 17.9 | 0.7 | 1.0 | + | 16.9 | 0.3 | 0.4 | + | 21.2 | 1.0 | ▲0.0 | -+ |
| 順位 | 高→ | 2番目 | 低→ | 39番目 | 高→ | 1番目 | 低→ | 40番目 | 高→ | 6番目 | 低→ | 35番目 | 高→ | 6番目 | 低→ | 35番目 | 高→ | 6番目 | 低→ | 35番目 | 高→ | 2番目 | 低→ | 39番目 |
| 4月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A |
| 5月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A |
| 6月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A |
| 4～6月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | ##### | 低→ | ##### |
| 7月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A |
| 8月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A |
| 9月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A |
| 7～9月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | ##### | 低→ | ##### |
| 10月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A |
| 11月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A |
| 12月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A | 高→ | #N/A | 低→ | #N/A |
| 10～12月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | ##### | 低→ | ##### | 高→ | ##### | 低→ | ##### |
| 年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 高→ | 40番目 | 低→ | 1番目 | 高→ | 39番目 | 低→ | 1番目 | 高→ | 40番目 | 低→ | 1番目 | 高→ | 40番目 | 低→ | 1番目 | 高→ | 40番目 | 低→ | 1番目 | 高→ | 40番目 | 低→ | 1番目 |

平年値は、1981年～2010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。

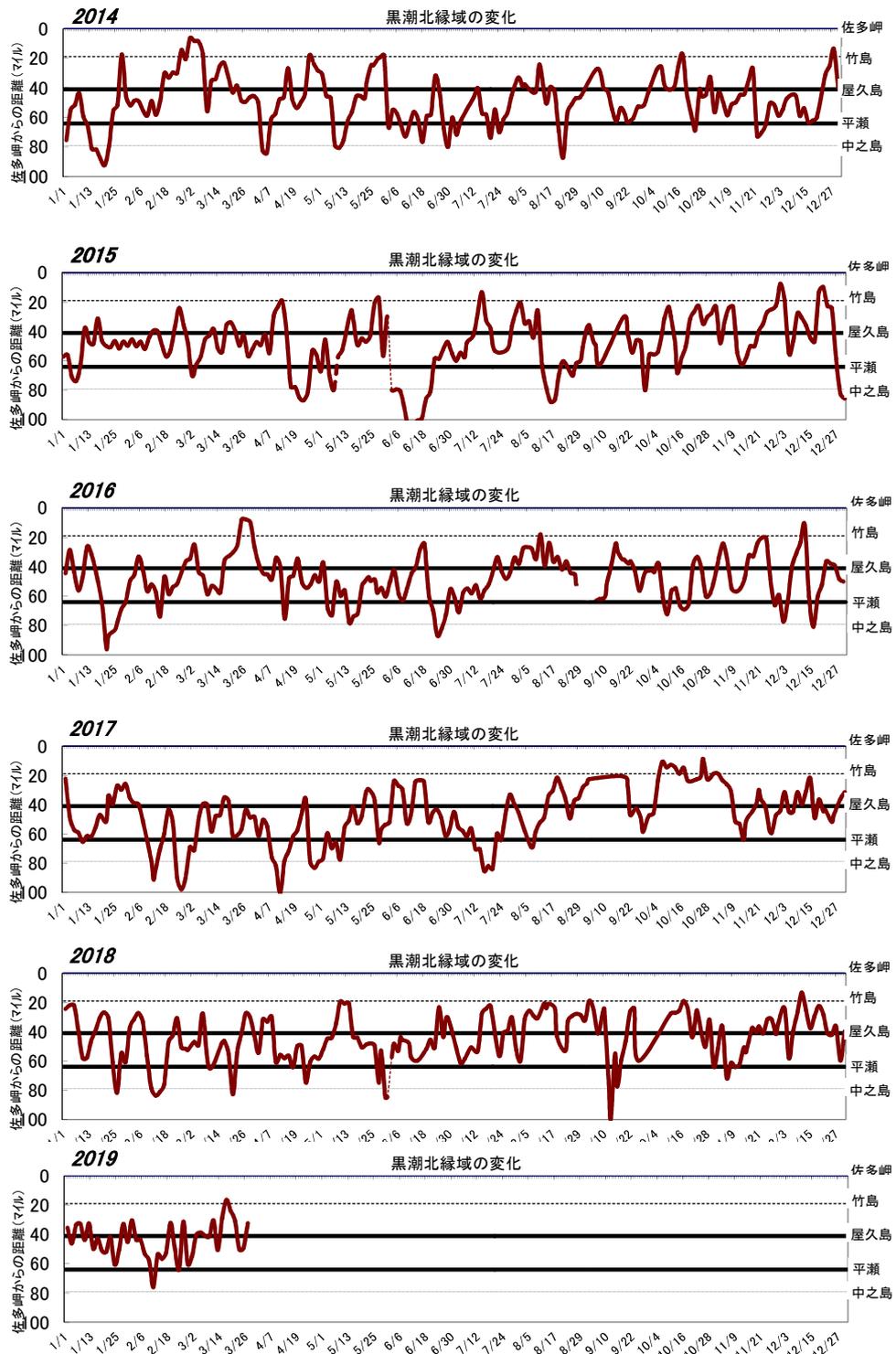
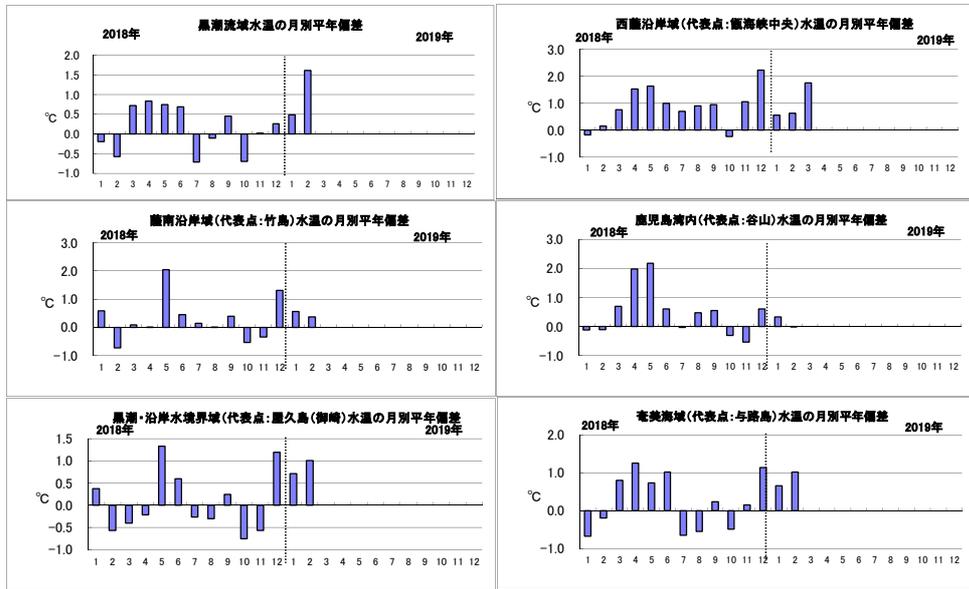
評価は、平年比較で「+++著しく高い、++かなり高い、+やや高い、+-平年並み（プラス基調）、-+平年並み（マイナス基調）、-やや低い、--かなり低い、---著しく低い」を表しています。

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

(鹿兒島～奄美大島～沖縄間「クイーンコーラル8」， 串木野～甌島間「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(甌海峡中央) | | | | 鹿兒島湾内水温(谷山) | | | | 奄美水温(与路島) | | | |
|------|-------|-----|-----|-----|------------|------|------|-----|---------------|------|-----|-----|-------------|------|------|-----|-----------|------|------|-----|
| | 2019年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2019年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2019年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2019年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2019年 | 前年差 | 平年差 | 評価 |
| 1月上 | 22.9 | 0.2 | 0.2 | +- | 20.5 | ▲1.2 | 0.0 | +- | 18.8 | 1.0 | 0.9 | + | 18.0 | 0.5 | 0.5 | + | 22.7 | 1.2 | 0.6 | ++ |
| | 23.1 | 0.9 | 0.6 | + | 20.6 | 0.6 | 0.5 | +- | (船の定期検査により欠測) | | | | 17.4 | 0.4 | 0.3 | +- | 22.3 | 1.4 | ▲0.8 | + |
| | 22.9 | 1.0 | 0.8 | ++ | 20.4 | ▲0.0 | 0.6 | + | 17.1 | 0.5 | 0.2 | +- | 16.7 | 0.4 | 0.2 | +- | 22.2 | 1.4 | ▲0.6 | ++ |
| 2月上 | 23.4 | 2.4 | 1.6 | +++ | 20.3 | 1.4 | 0.8 | + | 17.6 | 1.2 | 1.3 | + | 16.3 | 0.5 | 0.1 | +- | 21.8 | 1.2 | ▲0.5 | ++ |
| | 23.4 | 2.3 | 1.6 | +++ | 18.8 | 0.7 | ▲0.6 | - | 16.7 | 0.7 | 0.5 | + | 16.2 | ▲0.1 | ▲0.0 | -+ | 22.0 | 1.3 | ▲0.1 | +++ |
| | 23.7 | 1.9 | 1.7 | +++ | 20.0 | 1.2 | 0.8 | + | 16.7 | ▲0.4 | 0.1 | +- | 15.9 | ▲0.1 | ▲0.1 | -+ | 22.0 | 1.1 | 0.1 | +++ |
| 3月上 | 23.8 | 1.3 | 1.7 | +++ | 19.3 | 1.1 | 0.1 | +- | 17.3 | 0.5 | 0.7 | +- | 15.8 | 0.2 | ▲0.3 | -+ | 22.4 | 0.9 | 0.8 | +++ |
| | 23.7 | 0.2 | 1.3 | +++ | 21.7 | 1.2 | 2.1 | +++ | 18.6 | 0.2 | 1.6 | + | 16.4 | ▲2.2 | ▲0.0 | -+ | 22.0 | 0.3 | 0.8 | +++ |
| | 23.5 | 0.0 | 0.7 | + | 21.1 | 0.6 | 0.9 | + | 20.4 | 2.2 | 3.0 | +++ | 19.8 | 2.6 | 3.0 | +++ | 21.9 | ▲0.1 | 0.8 | ++ |
| 4月上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5月上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6月上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7月上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8月上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9月上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10月上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11月上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12月上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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)

$r=0.43$ $P<0.05$
上昇傾向が認められた

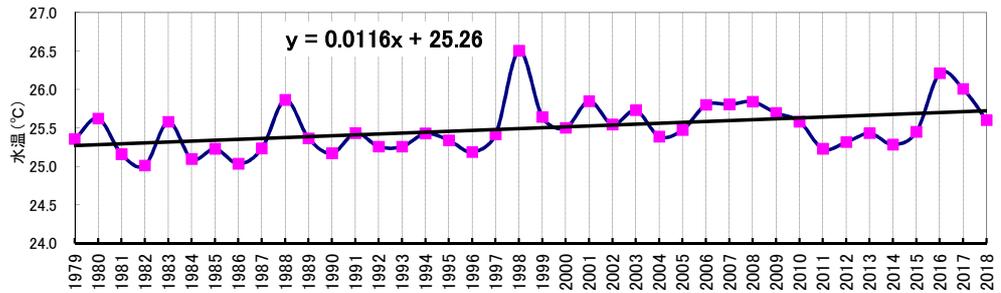


図 黒潮流域年平均水温の推移

上昇傾向は認められない

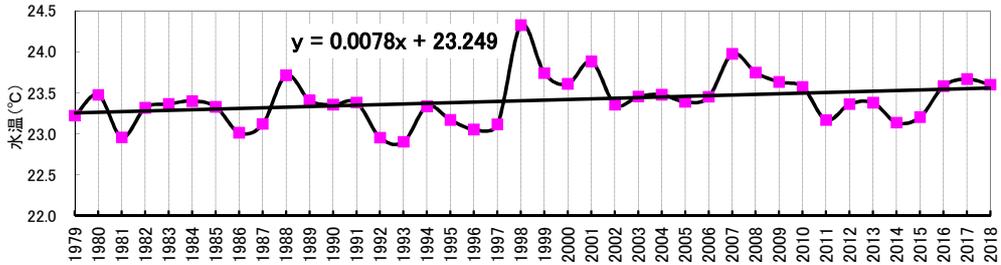


図 薩南沿岸年平均水温の推移

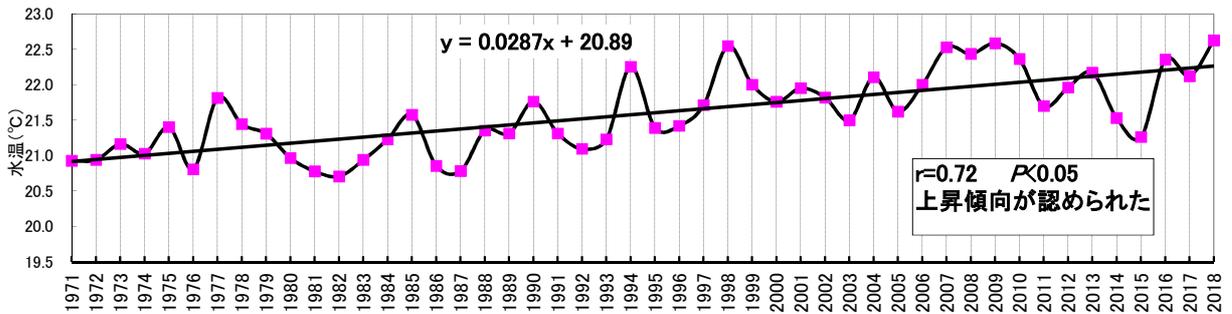


図 甕海峡年平均水温の推移

上昇傾向は認められない

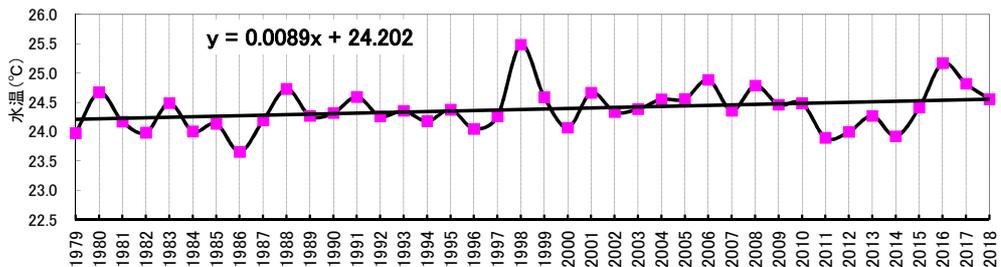


図 与路島年平均水温の推移

$r=0.56$ $P<0.05$
上昇傾向が認められた

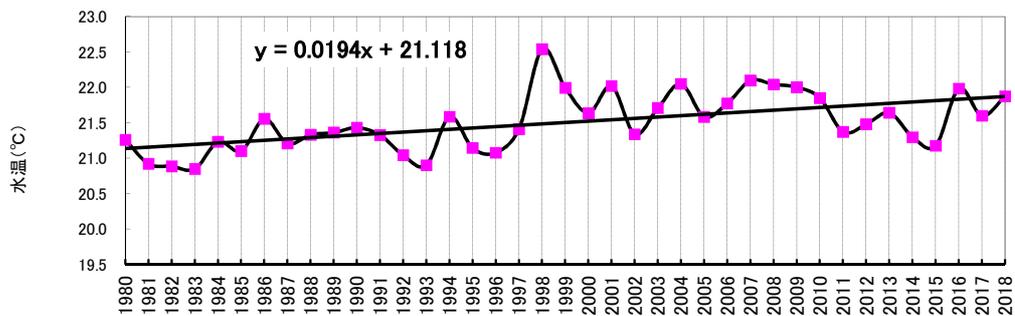


図 谷山年平均水温の推移

定期客船による水温連続観測結果の長期変動(4-6月平均水温の変動)

上昇傾向は認められない

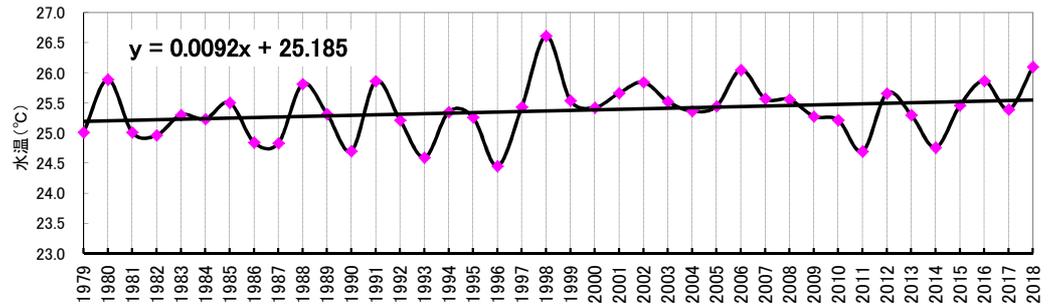


図 黒潮流域年平均水温の推移

上昇傾向は認められない

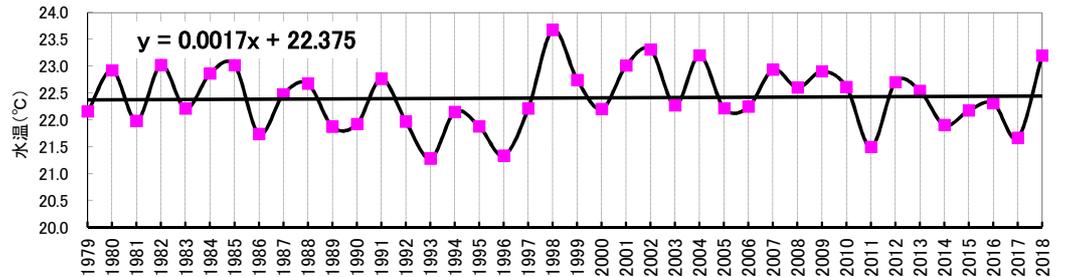


図 薩南沿岸年平均水温の推移

(代表点: 竹島)

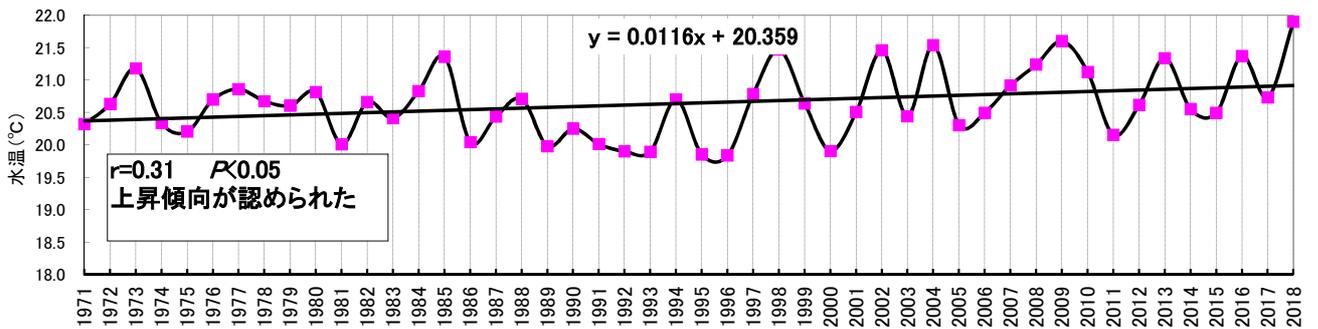


図 甕海峡年平均水温の推移

上昇傾向は認められない

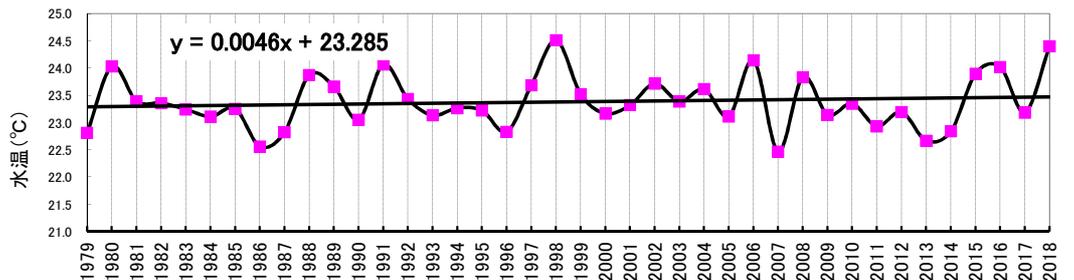


図 与路年平均水温の推移

r=0.39 P<0.05
上昇傾向が認められた

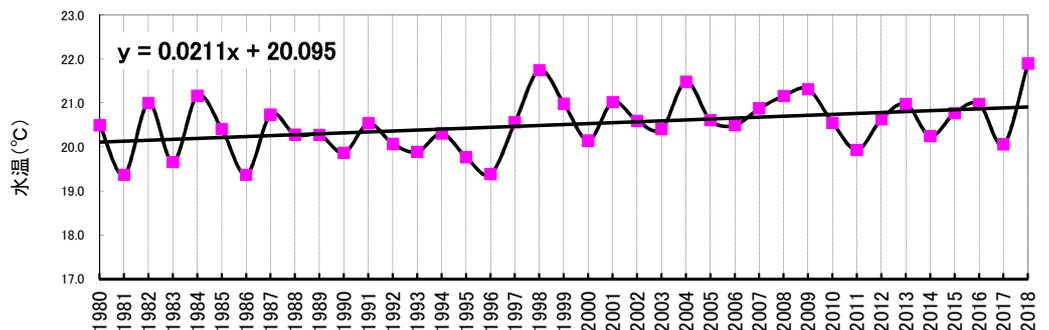


図 谷山年平均水温の推移