令和８年９月

鹿児島県水産技術開発センター

# 鹿児島県の海況と浮魚類漁況の予報

**【2026 年度第３四半期（2026 年 10 月～12 月）の３ヶ月予報】**

最近の漁海況の動向から、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】

◎2026 年度第３四半期(10 月～12 月)の見とおし

１　黒潮の流路

黒潮北縁域（佐多岬～笠利崎間）は、10 月は平均的な位置～接岸、11 月～12 月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、10 月は接岸、11 月は平均的な位置～接岸、12 月は平均的な位置～離岸で推移するでしょう。

（参考資料）

現況と過去の経過、気象庁の「JPN システム」等を参考に予測しました。

２　本県海域の水温

⑴　本土周辺海域

10～12 月はやや高め～著しく高めで推移するでしょう。

⑵　奄美海域

10 月～11 月は平年並～やや高め、12 月はやや高め～かなり高めで推移するでしょう。

（参考資料）

現況と過去の経過、および気象庁発表の「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。

◎2026 年度第２四半期（７月～９月）の経過

（2026 年９月 30 日時点）

１　黒潮の流路

黒潮北縁域（佐多岬～笠利崎間）は、７月は平均的な位置、８月～９月は接岸で推移しました。

種子島東の黒潮流軸位置は、７月は平均的な位置、８月は接岸、９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（代表５点）

代表点平均では、７月はかなり高め、８月～９月はやや高め。

⑴　黒潮流域（黒潮流域の最高値）

７月はかなり高め、８月はやや高め、９月はかなり高め。

⑵　薩南沿岸域（代表点：竹島）

７月は著しく高め、８月はやや高め、９月はかなり高め。

⑶　西薩沿岸域（代表点：甑海峡中央）

７月はかなり高め、８月は平年並み、９月はやや高め。

⑷　鹿児島湾（代表点：谷山沖）

７月はかなり高め、８月は平年並み、９月はかなり高め。

⑸　奄美海域（代表点：与路島）

７月～９月は平年並み。

☆評価の目安について

## 1　黒潮の流路

### ⑴　黒潮北縁域

定期客船観測による水温、潮流データから佐多岬～カッパ曽根における黒潮北縁域を推定し、1988 年～2003 年における年間離岸距離の平均値や標準偏差等に基づき、佐多岬から 46 マイル未満であれば「接岸」、61 マイル以上であれば「離岸」としています。

図 1：フェリー観測定点位置図

### ⑵　種子島東の黒潮流軸位置

海上保安庁発表の黒潮流軸数値情報から、種子島の田之脇沖（図 2 参照）の黒潮流軸位置を推定し、1998 年～2016 年の年間離岸距離の平均値や標準偏差等に基づき、35 マイル未満であれば「接岸」、57 マイル以上であれば「離岸」としています。

図 2：田之脇位置図

## 2　本県海域の水温

平年値は 1991～2020 年の平均値を使用しています。同期間における平年値との差をδ、データのばらつき（標準偏差）をσとして、以下のように評価しています。

| δ/σ = 2.0 以上 | δ/σ = 1.3 以上 | δ/σ = 0.6 以上 | δ/σ = -0.6 以下 | δ/σ = -1.3 以下 | δ/σ = -2.0 以下 |
|---|---|---|---|---|---|
| 著しく高め＋＋＋ | かなり高め＋＋ | やや高め＋ | やや低め－ | かなり低め－－ | 著しく低め－－－ |

## 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）

### （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」）

奄美航路　2026年9月28日　まで集計　　甑航路　2026年9月26日　まで集計

| | 代表点平均※ | | | | 黒潮流域※ | | | | 薩南沿岸(竹島) | | | | 西薩沿岸(甑海峡) | | | | 鹿児島湾内(谷山) | | | | 奄美(与路島) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 月・旬 | 2026年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2026年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2026年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2026年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2026年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2026年 | 前年差 | 平年差 | 評価 |
| 1月 | 20.2 | +0.0 | +0.2 | ＋－ | 22.7 | +0.1 | +0.1 | ＋－ | 20.4 | +0.3 | +0.1 | ＋－ | 18.0 | −1.0 | +0.1 | ＋－ | 18.1 | +0.3 | +0.9 | ＋＋ | 21.9 | +0.4 | +0.0 | ＋－ |
| 順位 | 47 | 年中 | 17 | 番目 | 48 | 年中 | 17 | 番目 | 48 | 年中 | 18 | 番目 | 56 | 年中 | 23 | 番目 | 47 | 年中 | 2 | 番目 | 48 | 年中 | 19 | 番目 |
| 2月 | 19.6 | +1.0 | +0.4 | ＋ | 22.4 | +1.1 | +0.4 | ＋ | 19.4 | +0.9 | +0.1 | ＋－ | 17.7 | +1.7 | +1.0 | ＋＋ | 17.1 | +0.7 | +0.7 | ＋＋ | 21.2 | +0.6 | +0.2 | ＋－ |
| 順位 | 47 | 年中 | 8 | 番目 | 48 | 年中 | 9 | 番目 | 48 | 年中 | 21 | 番目 | 56 | 年中 | 7 | 番目 | 47 | 年中 | 6 | 番目 | 48 | 年中 | 12 | 番目 |
| 3月 | 20.7 | +1.4 | +1.2 | ＋＋＋ | 23.6 | +1.2 | +1.1 | ＋＋ | 21.0 | +2.1 | +1.3 | ＋＋ | 18.8 | +0.9 | +1.5 | ＋＋ | 18.7 | +2.3 | +2.0 | ＋＋＋ | 21.4 | +0.6 | +0.4 | ＋ |
| 順位 | 47 | 年中 | 2 | 番目 | 48 | 年中 | 2 | 番目 | 48 | 年中 | 3 | 番目 | 56 | 年中 | 4 | 番目 | 47 | 年中 | 1 | 番目 | 48 | 年中 | 8 | 番目 |
| 1～3月 | 20.2 | +0.8 | +0.9 | ＋＋ | 22.9 | +0.2 | +0.8 | ＋＋ | 20.3 | +1.1 | +1.3 | ＋＋ | 18.2 | +1.6 | +1.07 | ＋ | 17.9 | +0.9 | +1.0 | ＋＋ | 21.5 | +0.1 | +0.4 | ＋ |
| 順位 | 47 | 年中 | 5 | 番目 | 48 | 年中 | 4 | 番目 | 48 | 年中 | 6 | 番目 | 56 | 年中 | 8 | 番目 | 47 | 年中 | 4 | 番目 | 48 | 年中 | 10 | 番目 |
| 4月 | 21.6 | +1.5 | +1.1 | ＋＋ | 25.1 | +1.5 | +1.4 | ＋＋＋ | 21.1 | +0.7 | +0.5 | ＋ | 19.1 | +1.6 | +0.6 | ＋ | 19.2 | +1.5 | +1.1 | ＋＋ | 22.7 | +1.3 | +1.0 | ＋＋ |
| 順位 | 47 | 年中 | 1 | 番目 | 48 | 年中 | 2 | 番目 | 48 | 年中 | 14 | 番目 | 56 | 年中 | 15 | 番目 | 47 | 年中 | 3 | 番目 | 48 | 年中 | 3 | 番目 |
| 5月 | 23.4 | +0.8 | +0.9 | ＋＋ | 26.3 | +0.2 | +0.8 | ＋＋ | 23.7 | +1.1 | +1.3 | ＋＋ | 21.7 | +1.6 | +1.1 | ＋ | 21.6 | +0.9 | +1.0 | ＋＋ | 23.8 | +0.1 | +0.4 | ＋ |
| 順位 | 47 | 年中 | 5 | 番目 | 48 | 年中 | 4 | 番目 | 48 | 年中 | 6 | 番目 | 56 | 年中 | 8 | 番目 | 47 | 年中 | 4 | 番目 | 48 | 年中 | 10 | 番目 |
| 6月 | 25.4 | −1.1 | +0.8 | ＋＋ | 27.7 | −1.5 | +0.5 | ＋＋ | 25.7 | −1.5 | +1.4 | ＋＋ | 24.2 | +0.2 | +1.0 | ＋ | 24.5 | −0.4 | +1.2 | ＋＋ | 25.0 | −2.1 | −0.2 | −＋ |
| 順位 | 47 | 年中 | 3 | 番目 | 48 | 年中 | 7 | 番目 | 48 | 年中 | 2 | 番目 | 56 | 年中 | 5 | 番目 | 47 | 年中 | 2 | 番目 | 48 | 年中 | 27 | 番目 |
| 4～6月 | 23.5 | +0.4 | +0.9 | ＋＋ | 26.4 | +0.1 | +0.9 | ＋＋ | 23.5 | +0.1 | +1.1 | ＋＋ | 21.6 | +1.1 | +0.9 | ＋＋ | 21.7 | +0.7 | +1.1 | ＋＋ | 23.8 | −0.2 | +0.4 | ＋ |
| 順位 | 47 | 年中 | 3 | 番目 | 48 | 年中 | 2 | 番目 | 48 | 年中 | 2 | 番目 | 56 | 年中 | 5 | 番目 | 47 | 年中 | 3 | 番目 | 48 | 年中 | 12 | 番目 |
| 7月 | 28.4 | −0.9 | +1.1 | ＋＋ | 29.9 | −0.8 | +0.8 | ＋＋ | 28.9 | −0.8 | +2.0 | ＋＋＋ | 27.3 | −1.0 | +1.2 | ＋＋ | 28.0 | −0.5 | +1.3 | ＋＋ | 28.0 | −1.6 | +0.2 | ＋－ |
| 順位 | 47 | 年中 | 4 | 番目 | 48 | 年中 | 6 | 番目 | 48 | 年中 | 3 | 番目 | 56 | 年中 | 12 | 番目 | 47 | 年中 | 5 | 番目 | 48 | 年中 | 15 | 番目 |
| 8月 | 29.0 | −0.6 | +0.4 | ＋ | 29.9 | −1.0 | +0.4 | ＋ | 29.2 | −0.5 | +0.8 | ＋ | 28.8 | −0.2 | +0.5 | ＋－ | 28.7 | −0.1 | +0.5 | ＋－ | 28.4 | −1.4 | −0.1 | −＋ |
| 順位 | 47 | 年中 | 16 | 番目 | 48 | 年中 | 12 | 番目 | 48 | 年中 | 7 | 番目 | 56 | 年中 | 16 | 番目 | 47 | 年中 | 15 | 番目 | 48 | 年中 | 27 | 番目 |
| 9月 | 28.4 | −1.8 | +0.6 | ＋ | 29.4 | −2.0 | +0.8 | ＋＋ | 28.7 | −1.9 | +0.9 | ＋＋ | 28.0 | −1.2 | +0.9 | ＋ | 28.1 | −1.5 | +1.0 | ＋＋ | 27.9 | −2.5 | −0.4 | −＋ |
| 順位 | 47 | 年中 | 9 | 番目 | 48 | 年中 | 6 | 番目 | 48 | 年中 | 4 | 番目 | 56 | 年中 | 10 | 番目 | 47 | 年中 | 6 | 番目 | 48 | 年中 | 33 | 番目 |
| 7～9月 | 28.6 | −1.1 | +0.7 | ＋＋ | 29.7 | −1.3 | +0.6 | ＋＋ | 28.9 | −1.1 | +1.2 | ＋＋＋ | 28.1 | −0.8 | +0.9 | ＋ | 28.3 | −0.7 | +0.9 | ＋＋ | 28.1 | −1.8 | −0.1 | −＋ |
| 順位 | 47 | 年中 | 5 | 番目 | 48 | 年中 | 6 | 番目 | 48 | 年中 | 3 | 番目 | 56 | 年中 | 9 | 番目 | 47 | 年中 | 4 | 番目 | 48 | 年中 | 21 | 番目 |
| 10月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 46 | 年中 | | 番目 | 47 | 年中 | | 番目 | 47 | 年中 | | 番目 | 55 | 年中 | | 番目 | 46 | 年中 | | 番目 | 47 | 年中 | | 番目 |
| 11月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 46 | 年中 | | 番目 | 47 | 年中 | | 番目 | 47 | 年中 | | 番目 | 56 | 年中 | | 番目 | 46 | 年中 | | 番目 | 47 | 年中 | | 番目 |
| 12月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 46 | 年中 | | 番目 | 47 | 年中 | | 番目 | 47 | 年中 | | 番目 | 56 | 年中 | | 番目 | 46 | 年中 | | 番目 | 47 | 年中 | | 番目 |
| 10～12月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 46 | 年中 | | 番目 | 47 | 年中 | | 番目 | 47 | 年中 | | 番目 | 55 | 年中 | | 番目 | 46 | 年中 | | 番目 | 47 | 年中 | | 番目 |
| 年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 順位 | 47 | 年中 | | 番目 | 48 | 年中 | | 番目 | 48 | 年中 | | 番目 | 56 | 年中 | | 番目 | 47 | 年中 | | 番目 | 48 | 年中 | | 番目 |

※代表点平均は黒潮流域，薩南沿岸，西薩沿岸，鹿児島湾内，奄美５点の平均。黒潮流域は佐多岬～カッパ曽根間の最高水温。

※各月の順位は高い順であり，欠測等によりデータが無い月は除外して計算しています。空欄はドック等による観測無しの期間。

※平年値は1991年～2020年の値を使用しています。平年値との差をδ，データのばらつき（標準偏差）をσとして，各評価を以下のとおりとしています。

| δ/σ = 2.0 以上 | δ/σ = 1.3 以上 | δ/σ = 0.6 以上 | 高め基調 | 低め基調 | δ/σ = -0.6 以下 | δ/σ = -1.3 以下 | δ/σ = -2.0 以下 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 著しく高め＋＋＋ | かなり高め＋＋ | やや高め＋ | 平年並＋－ | 平年並－＋ | やや低め－ | かなり低め－－ | 著しく低め－－－ |

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）

（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」）

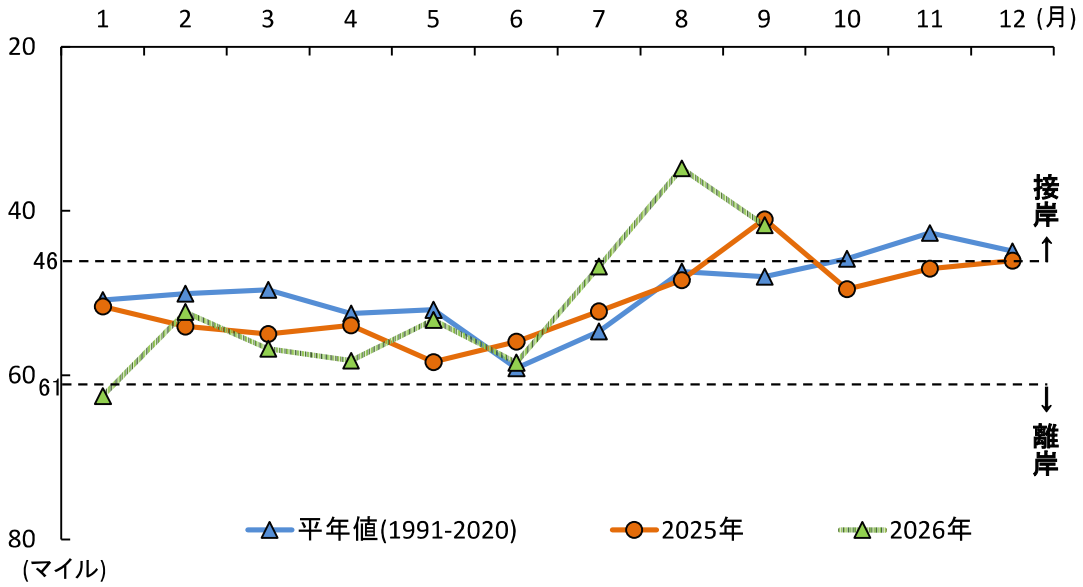
奄美航路　2026年9月28日　まで集計　　甑航路　2026年9月26日　まで集計

| | 黒潮流域※ | | | | 薩南沿岸(竹島) | | | | 西薩沿岸(甑海峡) | | | | 鹿児島湾内(谷山) | | | | 奄美(与路島) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 月・旬 | 2026年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2026年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2026年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2026年 | 前年差 | 平年差 | 評価 | 2026年 | 前年差 | 平年差 | 評価 |
| 1月上 | 23.1 | +0.3 | +0.2 | +− | 21.5 | +0.4 | +0.8 | + | 18.5 | −1.1 | +0.1 | +− | 18.8 | +0.5 | +1.1 | ++ | 22.2 | +0.3 | −0.1 | −+ |
| 中 | 23.1 | +0.3 | +0.5 | + | 20.4 | +0.1 | +0.1 | +− | 18.1 | −0.6 | +0.2 | +− | 18.1 | +0.5 | +0.9 | ++ | 22.0 | +0.6 | +0.1 | +− |
| 下 | 21.9 | −0.3 | −0.4 | − | 19.3 | +0.3 | −0.5 | −+ | 17.3 | −1.2 | −0.0 | −+ | 17.3 | +0.0 | +0.6 | + | 21.5 | +0.2 | 0.0 | +− |
| 2月上 | 22.1 | +0.5 | +0.1 | +− | 18.9 | −0.4 | −0.6 | − | 18.3 | +1.4 | +1.5 | +++ | 16.8 | −0.2 | +0.3 | +− | 21.2 | +0.5 | −0.0 | −+ |
| 中 | 22.3 | +1.0 | +0.3 | +− | 18.8 | +1.4 | −0.5 | − | 17.5 | +2.2 | +1.0 | ++ | 16.8 | +0.8 | +0.5 | + | 21.0 | +0.2 | +0.0 | +− |
| 下 | 22.9 | +1.7 | +0.8 | ++ | 20.5 | +1.7 | +1.4 | ++ | 17.4 | +1.6 | +0.5 | +− | 17.7 | +1.6 | +1.5 | +++ | 21.4 | +1.1 | +0.5 | + |
| 3月上 | 23.4 | +1.7 | +1.0 | ++ | 21.3 | +2.9 | +1.9 | ++ | 18.1 | −0.1 | +1.2 | + | 19.3 | +3.0 | +3.0 | +++ | 21.3 | +0.8 | +0.4 | + |
| 中 | 23.5 | +1.0 | +1.0 | ++ | 20.9 | +2.1 | +1.3 | + | 19.1 | +1.2 | +1.7 | ++ | 17.8 | +1.7 | +1.2 | ++ | 21.3 | +0.3 | +0.3 | + |
| 下 | 24.0 | +1.0 | +1.2 | ++ | 20.9 | +1.3 | +0.7 | + | 19.2 | +1.8 | +1.5 | + | 18.9 | +2.2 | +1.9 | ++ | 21.6 | +0.7 | +0.4 | + |
| 4月上 | 24.5 | +1.8 | +1.2 | ++ | 20.5 | +0.8 | +0.1 | +− | 18.7 | +2.1 | +0.6 | +− | 18.8 | +1.7 | +1.1 | + | 22.0 | +0.9 | +0.6 | + |
| 中 | 25.0 | +1.5 | +1.2 | ++ | 20.6 | +0.6 | −0.0 | −+ | | | | | 19.0 | +1.8 | +1.1 | + | 22.7 | +1.3 | +0.9 | + |
| 下 | 25.9 | +1.3 | +1.6 | +++ | 22.2 | +0.8 | +1.3 | + | 19.5 | +1.4 | +0.5 | +− | 19.7 | +0.9 | +1.1 | + | 23.6 | +1.6 | +1.4 | ++ |
| 5月上 | 25.4 | −0.0 | +0.4 | + | 22.0 | −0.0 | +0.4 | +− | 20.0 | +0.3 | +0.2 | +− | 20.0 | +0.5 | +0.5 | +− | 23.7 | +0.9 | +0.9 | + |
| 中 | 26.1 | +0.1 | +0.6 | + | 23.5 | +0.5 | +0.8 | + | 21.8 | +1.3 | +1.1 | + | 21.2 | +0.2 | +0.6 | +− | 23.6 | +0.1 | +0.2 | +− |
| 下 | 27.4 | +0.6 | +1.5 | +++ | 25.6 | +2.8 | +2.5 | +++ | 23.3 | +3.1 | +1.9 | ++ | 23.5 | +2.1 | +2.1 | +++ | 24.0 | −0.6 | +0.1 | +− |
| 6月上 | 27.3 | −0.4 | +0.8 | ++ | 25.8 | −0.6 | +2.2 | +++ | 23.7 | +2.2 | +1.2 | + | 24.5 | +1.6 | +2.4 | ++ | 24.2 | −0.9 | −0.3 | −+ |
| 中 | 27.4 | −1.6 | +0.2 | +− | 25.2 | −0.7 | +0.9 | + | 24.4 | +0.3 | +1.1 | ++ | 24.1 | −0.3 | +0.7 | + | 24.7 | −2.7 | −0.3 | −+ |
| 下 | 28.3 | −2.5 | +0.5 | + | 25.9 | −3.1 | +1.1 | + | 24.4 | −1.8 | +0.6 | + | 24.8 | −2.5 | +0.5 | +− | 26.1 | −2.7 | +0.1 | +− |
| 7月上 | 29.0 | −2.6 | +0.4 | + | 27.6 | −2.5 | +1.8 | ++ | 24.8 | −4.0 | 0.0 | +− | 26.5 | −2.2 | +0.9 | + | 26.9 | −3.1 | −0.2 | −+ |
| 中 | 29.6 | −1.0 | +0.5 | + | 28.7 | −1.0 | +1.8 | ++ | 27.5 | −0.3 | +1.4 | + | 27.7 | −0.6 | +0.9 | + | 28.0 | −1.8 | +0.0 | +− |
| 下 | 31.0 | +1.2 | +1.5 | +++ | 30.4 | +1.1 | +2.5 | +++ | 29.8 | +1.5 | +2.3 | +++ | 29.8 | +1.5 | +2.2 | +++ | 29.2 | +0.2 | +0.8 | + |
| 8月上 | 30.6 | +0.0 | +0.9 | ++ | 29.5 | +0.2 | +1.1 | ++ | 28.8 | −0.2 | +0.6 | +− | 28.7 | +0.1 | +0.6 | +− | 29.2 | −0.2 | +0.8 | + |
| 中 | 29.4 | −1.6 | −0.1 | −+ | 28.9 | −1.1 | +0.4 | +− | 28.4 | −0.6 | +0.1 | +− | 28.6 | −0.3 | +0.3 | +− | 28.0 | −1.8 | −0.5 | −+ |
| 下 | 29.7 | −1.4 | +0.2 | +− | 29.3 | −0.6 | +0.8 | + | 29.1 | +0.1 | +0.8 | + | 28.9 | −0.0 | +0.5 | +− | 28.1 | −2.1 | −0.5 | − |
| 9月上 | 29.1 | −2.3 | −0.0 | −+ | 28.6 | −1.8 | +0.4 | +− | 28.6 | −0.9 | +0.7 | + | 28.3 | −1.3 | +0.6 | +− | 27.6 | −2.5 | −0.8 | − |
| 中 | 29.6 | −1.9 | +0.9 | ++ | 28.8 | −1.9 | +0.9 | ++ | 28.2 | −1.2 | +0.9 | + | 28.2 | −1.4 | +0.9 | + | 27.7 | −2.4 | −0.6 | − |
| 下 | 29.6 | −1.9 | +1.4 | +++ | 28.7 | −2.2 | +1.6 | +++ | 27.3 | −1.5 | +0.9 | + | 27.8 | −1.7 | +1.6 | +++ | 28.3 | −2.4 | +0.4 | +− |
| 10月上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11月上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12月上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※黒潮流域：佐多岬～カッパ曽根間の最高水温。空欄はドック等による観測無しの期間。

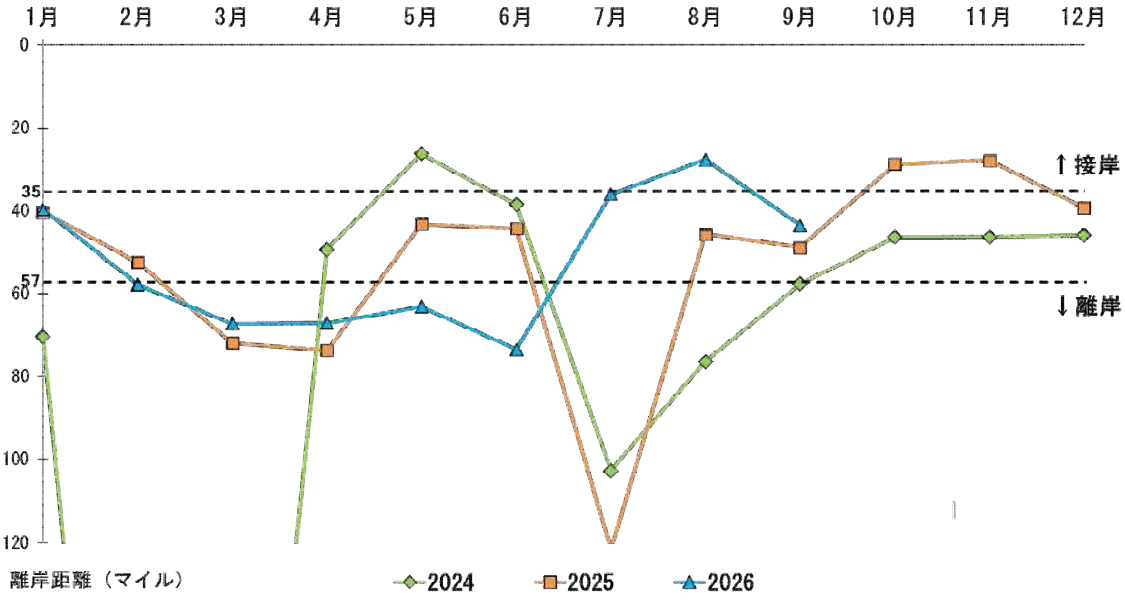
※平年値は1991年～2020年の値を使用しています。平年値との差をδ，データのばらつき（標準偏差）をσとして，各評価を以下のとおりとしています。

| δ/σ = 2.0 以上 | δ/σ = 1.3 以上 | δ/σ = 0.6 以上 | 高め基調 | 低め基調 | δ/σ = -0.6 以下 | δ/σ = -1.3 以下 | δ/σ = -2.0 以下 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 著しく高め+++ | かなり高め++ | やや高め+ | 平年並+− | 平年並−+ | やや低め− | かなり低め−− | 著しく低め−−− |




2026年9月26日 現在

図：黒潮北縁域の月別平均離岸距離（佐多岬を0マイルとする）




2026年9月25日 現在

図：種子島東の月別平均黒潮流軸離岸距離（田之脇を0マイルとする）

# 定期客船による水温連続観測結果の長期変動（7～9月水温の変動）

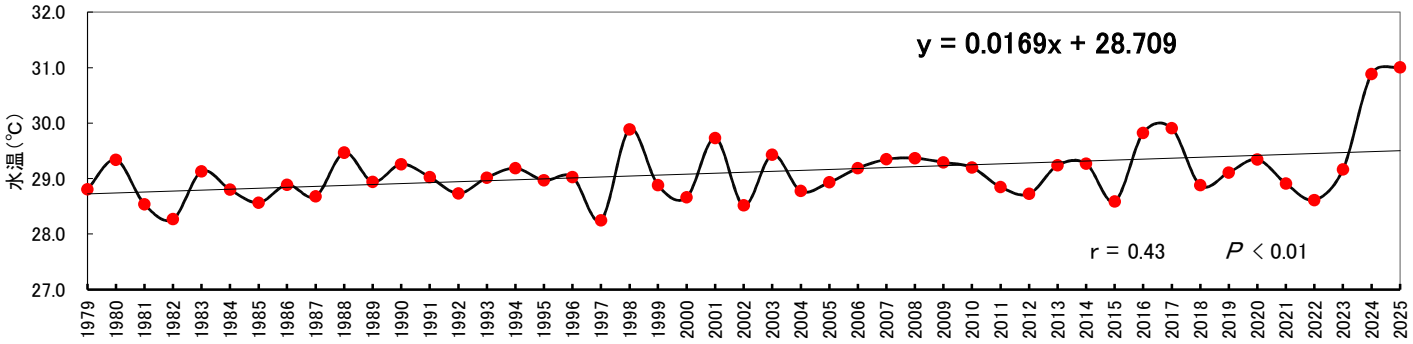



図1　黒潮流域（佐多岬～カッパ曽根間の最高値）

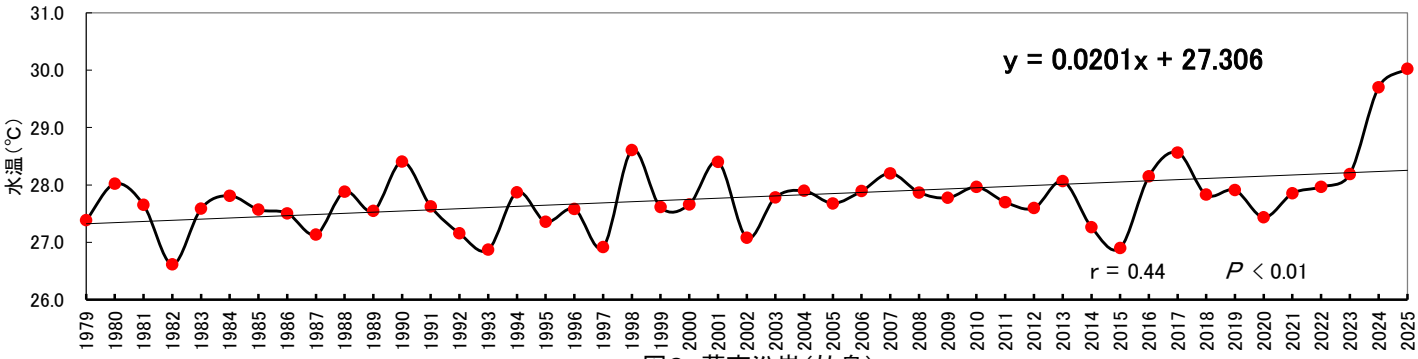



図2　薩南沿岸（竹島）

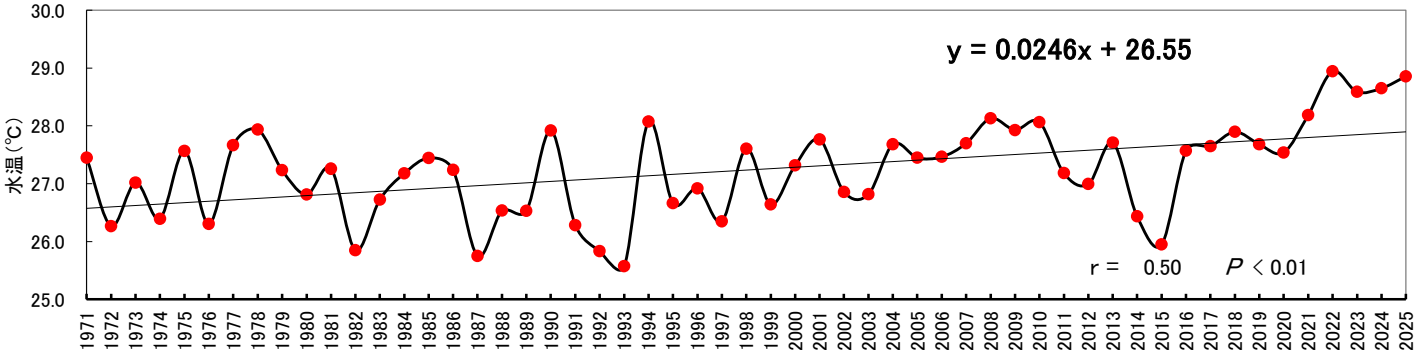



図3　西薩沿岸（甑海峡）

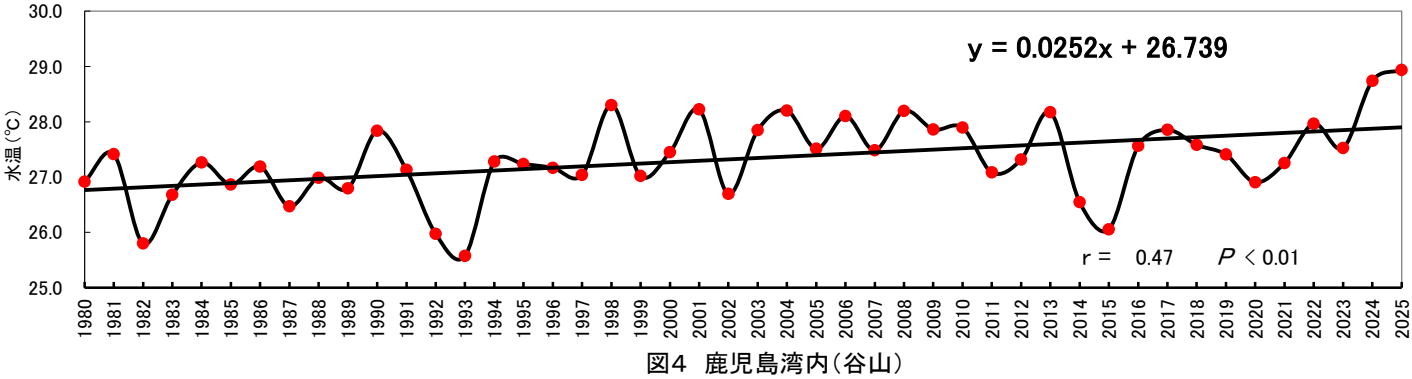



図4　鹿児島湾内（谷山）

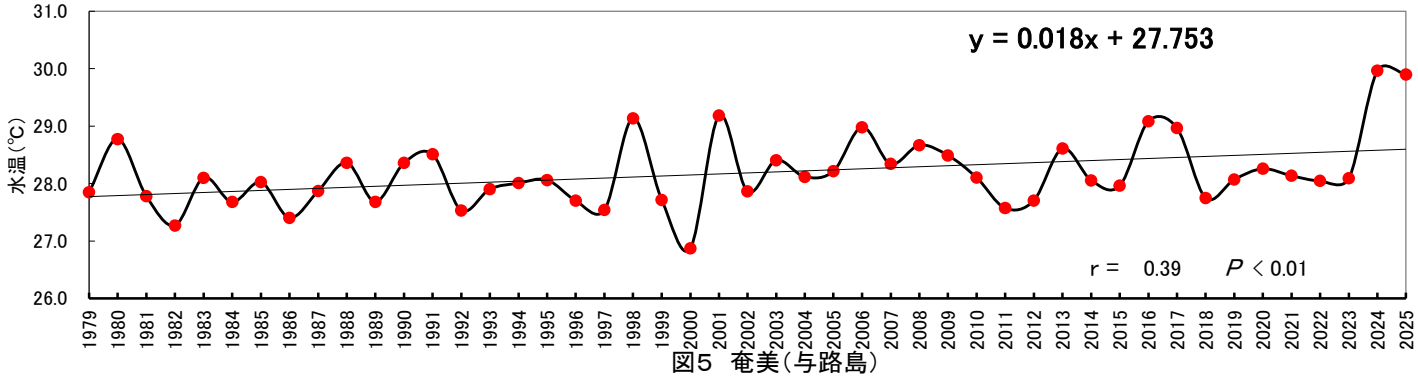



図5　奄美（与路島）

# 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）

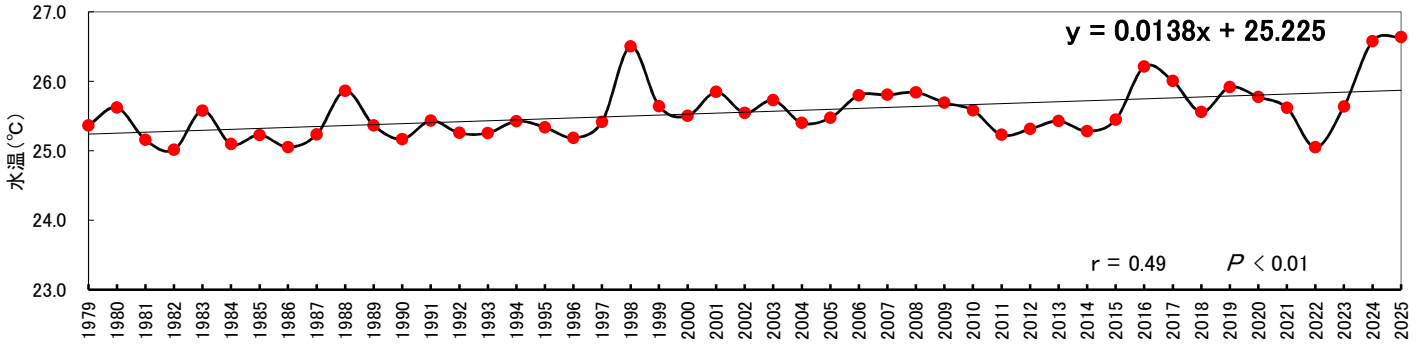



図1　黒潮流域（佐多岬～カッパ曽根間の最高値）

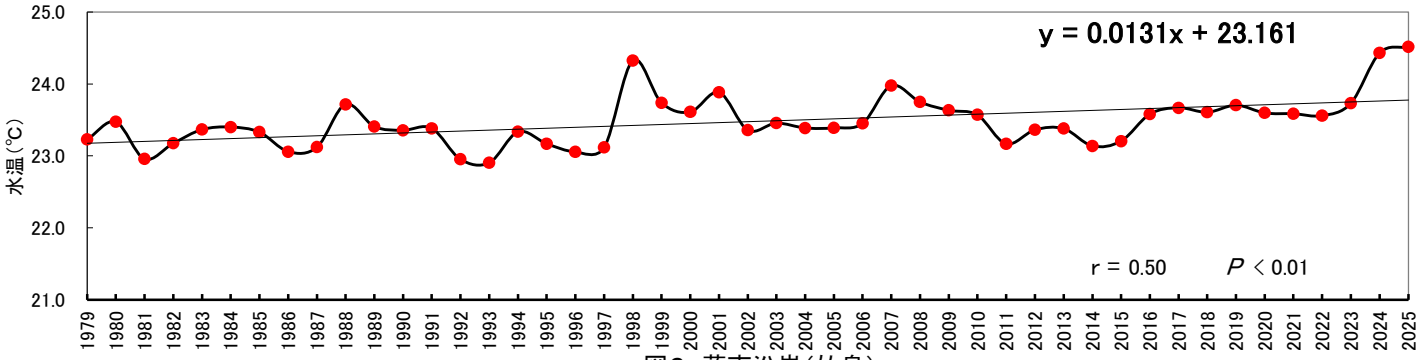



図2　薩南沿岸（竹島）

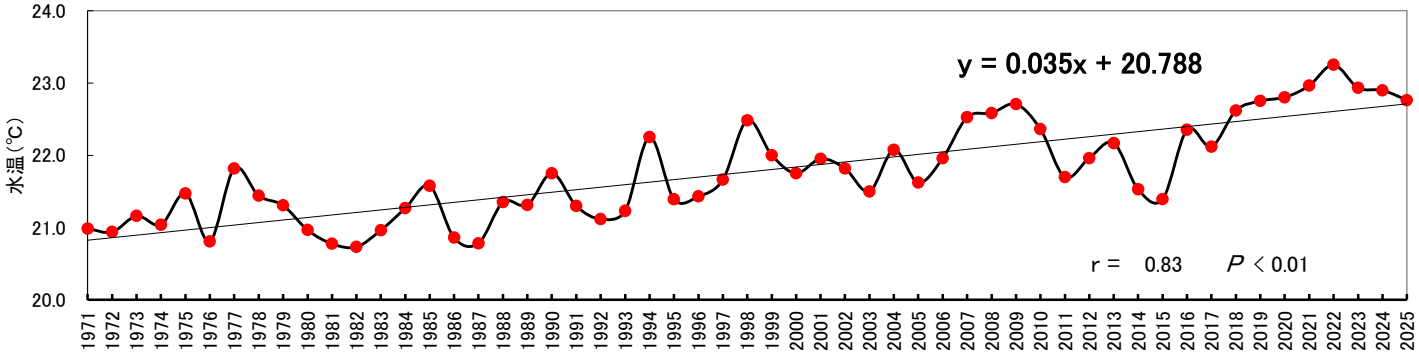



図3　西薩沿岸（甑海峡）

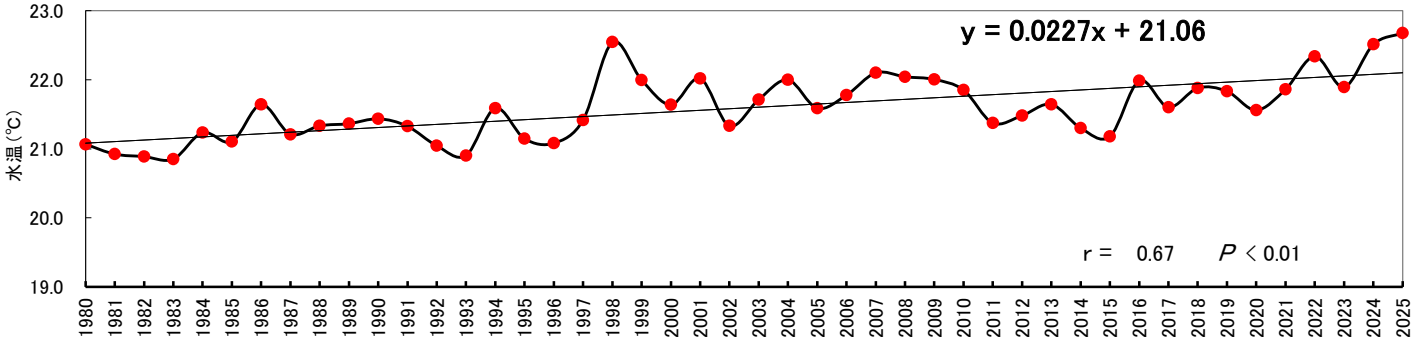



図4　鹿児島湾内（谷山）

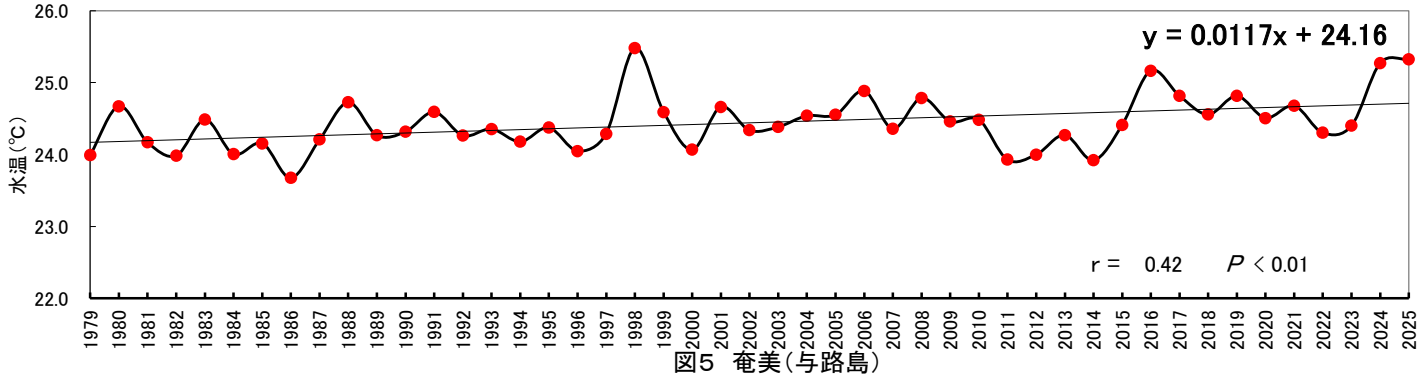



図5　奄美（与路島）