

## 鹿児島県の海況と浮魚類漁況の予報

【令和 7 年度第 3 四半期（令和 7 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】

◎令和 7 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、11 月は接岸、12 月は平均的な位置～接岸で推移するでしょう。

種子島東の黒潮流軸位置は、10 月は接岸、11 月は平均的な位置、12 月は接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

##### (1) 本土周辺海域

10 月は著しく高め、11 月はかなり高め～著しく高め、12 月は平年並～かなり高めで推移するでしょう。

##### (2) 奄美海域

10 月～12 月はかなり高め～著しく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。

◎令和 7 年度第 2 四半期（7 月～9 月）の経過

（令和 7 年 9 月 24 日時点）

#### 1 黒潮の流路

黒潮北縁域（佐多岬～笠利崎間）は、7 月～8 月は平均的な位置、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 月は離岸、8 月～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 月は著しく高め、8 月はかなり高め、9 月は著しく高め。

##### (1) 黒潮流域（黒潮流域の最高値）

7 月～9 月は著しく高め。

##### (2) 薩南沿岸域（代表点：竹島）

7 月～9 月は著しく高め。

##### (3) 西薩沿岸域（代表点：甑海峡中央）

7 月は著しく高め、8 月はやや高め、9 月は著しく高め。

##### (4) 鹿児島湾（代表点：谷山沖）

7 月はかなり高め、8 月は平年並、9 月は著しく高め。

##### (5) 奄美海域（代表点：与路島）

7 月は著しく高め、8 月はかなり高め、9 月は著しく高め。

## ☆評価の目安について

### 1 黒潮の流路

#### (1) 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～カッパ管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，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

#### (2) 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 $\delta$ ，データのばらつき（標準偏差）を $\sigma$ として，以下のように評価しています。

|                            |                            |                            |                             |                             |                             |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| $\delta / \sigma = 2.0$ 以上 | $\delta / \sigma = 1.3$ 以上 | $\delta / \sigma = 0.6$ 以上 | $\delta / \sigma = -0.6$ 以下 | $\delta / \sigma = -1.3$ 以下 | $\delta / \sigma = -2.0$ 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～飫島間「フェリーニューこしき」）

|        |       | 奄美航路   |      |     |       | 2025年9月24日 |      |     |       | まで集計     |      |     |       | 飫航路       |       |     |       | 2025年9月20日 |      |     |       | まで集計    |      |     |  |
|--------|-------|--------|------|-----|-------|------------|------|-----|-------|----------|------|-----|-------|-----------|-------|-----|-------|------------|------|-----|-------|---------|------|-----|--|
|        |       | 代表点平均※ |      |     |       | 黒潮流域※      |      |     |       | 薩南沿岸(竹島) |      |     |       | 西薩沿岸(飯海峡) |       |     |       | 鹿児島湾内(谷山)  |      |     |       | 奄美(与路島) |      |     |  |
| 月・旬    | 2025年 | 前年差    | 平年差  | 評価  | 2025年 | 前年差        | 平年差  | 評価  | 2025年 | 前年差      | 平年差  | 評価  | 2025年 | 前年差       | 平年差   | 評価  | 2025年 | 前年差        | 平年差  | 評価  | 2025年 | 前年差     | 平年差  | 評価  |  |
| 1月     | 20.2  | -0.3   | +0.2 | +-  | 22.6  | -0.8       | +0.0 | +-  | 20.1  | -0.5     | -0.2 | -+  | 18.9  | +0.3      | +1.1  | ++  | 17.7  | -0.1       | +0.5 | +   | 21.5  | -0.6    | -0.4 | -   |  |
| 順位     | 46    | 年中     | 17   | 番目  | 47    | 年中         | 21   | 番目  | 47    | 年中       | 25   | 番目  | 55    | 年中        | 4     | 番目  | 46    | 年中         | 7    | 番目  | 47    | 年中      | 34   | 番目  |  |
| 2月     | 18.6  | -1.7   | -0.6 | --  | 21.4  | -1.5       | -0.7 | --  | 18.5  | -1.6     | -0.9 | --  | 16.0  | -3.0      | -0.7  | -   | 16.4  | -1.4       | +0.0 | +-  | 20.6  | -0.8    | -0.5 | -   |  |
| 順位     | 46    | 年中     | 37   | 番目  | 47    | 年中         | 38   | 番目  | 47    | 年中       | 42   | 番目  | 55    | 年中        | 40    | 番目  | 46    | 年中         | 19   | 番目  | 47    | 年中      | 37   | 番目  |  |
| 3月     | 19.3  | -0.6   | -0.2 | -+  | 22.4  | -0.1       | -0.2 | -+  | 19.0  | -1.3     | -0.8 | -   | 17.8  | -0.3      | +0.5  | +-  | 16.4  | -0.9       | -0.3 | -+  | 20.8  | -0.2    | -0.2 | -+  |  |
| 順位     | 46    | 年中     | 28   | 番目  | 47    | 年中         | 29   | 番目  | 47    | 年中       | 42   | 番目  | 55    | 年中        | 14    | 番目  | 46    | 年中         | 27   | 番目  | 47    | 年中      | 29   | 番目  |  |
| 1~3月   | 19.3  | -0.2   | +0.1 | +-  | 22.1  | -0.6       | +0.6 | +   | 19.2  | -0.4     | +0.2 | +-  | 17.6  | -0.2      | -0.50 | -+  | 16.8  | +0.0       | +0.1 | +-  | 21.0  | -0.0    | +0.3 | +-  |  |
| 順位     | 46    | 年中     | 20   | 番目  | 47    | 年中         | 6    | 番目  | 47    | 年中       | 18   | 番目  | 55    | 年中        | 39    | 番目  | 46    | 年中         | 19   | 番目  | 47    | 年中      | 14   | 番目  |  |
| 4月     | 20.1  | -1.0   | -0.4 | -   | 23.6  | -0.9       | -0.1 | -+  | 20.3  | -0.8     | -0.3 | -+  | 17.4  | -1.6      | -1.1  | -   | 17.7  | -0.9       | -0.4 | -+  | 21.5  | -1.1    | -0.3 | -+  |  |
| 順位     | 46    | 年中     | 34   | 番目  | 47    | 年中         | 32   | 番目  | 47    | 年中       | 32   | 番目  | 55    | 年中        | 52    | 番目  | 46    | 年中         | 28   | 番目  | 47    | 年中      | 34   | 番目  |  |
| 5月     | 22.6  | -0.2   | +0.1 | +-  | 26.1  | -0.6       | +0.6 | +   | 22.6  | -0.4     | +0.2 | +-  | 20.1  | -0.2      | -0.5  | -+  | 20.6  | +0.0       | +0.1 | +-  | 23.7  | -0.0    | +0.3 | +-  |  |
| 順位     | 46    | 年中     | 20   | 番目  | 47    | 年中         | 6    | 番目  | 47    | 年中       | 18   | 番目  | 55    | 年中        | 39    | 番目  | 46    | 年中         | 19   | 番目  | 47    | 年中      | 14   | 番目  |  |
| 6月     | 26.5  | +1.3   | +1.8 | +++ | 29.2  | +1.3       | +2.0 | +++ | 27.1  | +1.6     | +2.9 | +++ | 23.9  | +0.6      | +0.8  | +   | 24.9  | +1.2       | +1.6 | +++ | 27.1  | +1.7    | +1.9 | +++ |  |
| 順位     | 46    | 年中     | 1    | 番目  | 47    | 年中         | 1    | 番目  | 47    | 年中       | 1    | 番目  | 55    | 年中        | 9     | 番目  | 46    | 年中         | 1    | 番目  | 47    | 年中      | 1    | 番目  |  |
| 4~6月   | 23.1  | +0.0   | +0.5 | +   | 26.3  | -0.1       | +0.8 | ++  | 23.4  | +0.2     | +0.9 | ++  | 20.5  | -0.4      | -0.3  | -+  | 21.1  | +0.1       | +0.4 | +   | 24.1  | +0.2    | +0.6 | +   |  |
| 順位     | 46    | 年中     | 5    | 番目  | 47    | 年中         | 3    | 番目  | 47    | 年中       | 2    | 番目  | 55    | 年中        | 35    | 番目  | 46    | 年中         | 9    | 番目  | 47    | 年中      | 5    | 番目  |  |
| 7月     | 29.3  | +0.4   | +2.0 | +++ | 30.7  | +0.0       | +1.6 | +++ | 29.7  | +0.7     | +2.8 | +++ | 28.3  | +1.1      | +2.2  | +++ | 28.4  | +0.2       | +1.8 | ++  | 29.6  | -0.1    | +1.8 | +++ |  |
| 順位     | 46    | 年中     | 1    | 番目  | 47    | 年中         | 1    | 番目  | 47    | 年中       | 1    | 番目  | 55    | 年中        | 1     | 番目  | 46    | 年中         | 1    | 番目  | 47    | 年中      | 2    | 番目  |  |
| 8月     | 29.6  | -0.7   | +1.0 | ++  | 30.9  | -0.4       | +1.4 | +++ | 29.8  | -0.7     | +1.3 | +++ | 29.0  | -0.8      | +0.7  | +   | 28.8  | -1.0       | +0.5 | +-  | 29.8  | -0.7    | +1.3 | ++  |  |
| 順位     | 46    | 年中     | 3    | 番目  | 47    | 年中         | 2    | 番目  | 47    | 年中       | 3    | 番目  | 55    | 年中        | 12    | 番目  | 46    | 年中         | 13   | 番目  | 47    | 年中      | 3    | 番目  |  |
| 9月     | 30.4  | +1.1   | +2.6 | +++ | 31.4  | +0.8       | +2.8 | +++ | 30.6  | +0.9     | +2.9 | +++ | 29.5  | +0.5      | +2.3  | +++ | 29.7  | +1.5       | +2.6 | +++ | 30.3  | +0.7    | +2.1 | +++ |  |
| 順位     | 46    | 年中     | 1    | 番目  | 47    | 年中         | 1    | 番目  | 47    | 年中       | 1    | 番目  | 55    | 年中        | 1     | 番目  | 46    | 年中         | 1    | 番目  | 47    | 年中      | 1    | 番目  |  |
| 7~9月   | 29.8  | +0.2   | +1.9 | +++ | 31.0  | +0.1       | +1.9 | +++ | 30.0  | +0.3     | +2.3 | +++ | 28.9  | +0.3      | +1.7  | +++ | 29.0  | +0.2       | +1.6 | +++ | 29.9  | -0.1    | +1.7 | +++ |  |
| 順位     | 46    | 年中     | 1    | 番目  | 47    | 年中         | 1    | 番目  | 47    | 年中       | 1    | 番目  | 55    | 年中        | 2     | 番目  | 46    | 年中         | 1    | 番目  | 47    | 年中      | 2    | 番目  |  |
| 10月    |       |        |      |     |       |            |      |     |       |          |      |     |       |           |       |     |       |            |      |     |       |         |      |     |  |
| 順位     | 45    | 年中     |      | 番目  | 46    | 年中         |      | 番目  | 46    | 年中       |      | 番目  | 54    | 年中        |       | 番目  | 45    | 年中         |      | 番目  | 46    | 年中      |      | 番目  |  |
| 11月    |       |        |      |     |       |            |      |     |       |          |      |     |       |           |       |     |       |            |      |     |       |         |      |     |  |
| 順位     | 45    | 年中     |      | 番目  | 46    | 年中         |      | 番目  | 46    | 年中       |      | 番目  | 55    | 年中        |       | 番目  | 45    | 年中         |      | 番目  | 46    | 年中      |      | 番目  |  |
| 12月    |       |        |      |     |       |            |      |     |       |          |      |     |       |           |       |     |       |            |      |     |       |         |      |     |  |
| 順位     | 45    | 年中     |      | 番目  | 46    | 年中         |      | 番目  | 46    | 年中       |      | 番目  | 55    | 年中        |       | 番目  | 45    | 年中         |      | 番目  | 46    | 年中      |      | 番目  |  |
| 10~12月 |       |        |      |     |       |            |      |     |       |          |      |     |       |           |       |     |       |            |      |     |       |         |      |     |  |
| 順位     | 45    | 年中     |      | 番目  | 46    | 年中         |      | 番目  | 46    | 年中       |      | 番目  | 54    | 年中        |       | 番目  | 45    | 年中         |      | 番目  | 46    | 年中      |      | 番目  |  |
| 年      |       |        |      |     |       |            |      |     |       |          |      |     |       |           |       |     |       |            |      |     |       |         |      |     |  |
| 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  |  |

※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。

※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 $\delta$ ，データのばらつき（標準偏差）を $\sigma$ として，各評価を以下のとおりとしています。

|                          |                          |                          |       |       |                           |                           |                           |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| $\delta/\sigma = 2.0$ 以上 | $\delta/\sigma = 1.3$ 以上 | $\delta/\sigma = 0.6$ 以上 | 高め基調  | 低め基調  | $\delta/\sigma = -0.6$ 以下 | $\delta/\sigma = -1.3$ 以下 | $\delta/\sigma = -2.0$ 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～飫島間「フェリーニューこしき」）

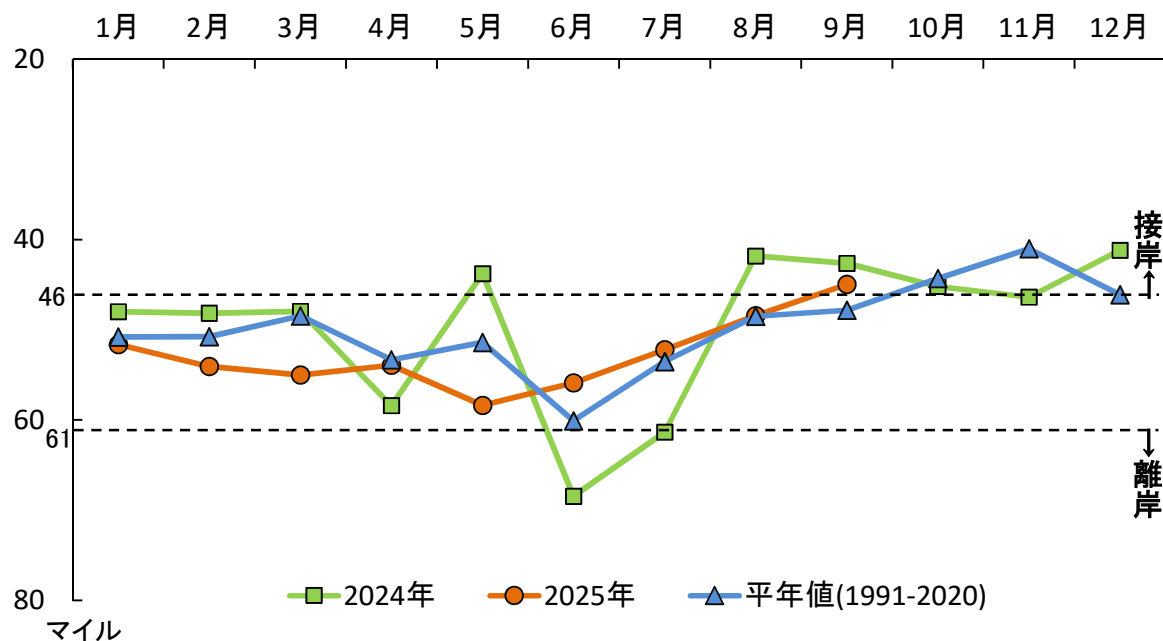
奄美航路 2025年9月24日 まで集計 飫航路 2025年9月20日 まで集計

|      | 黒潮流域※ |       |      |     | 薩南沿岸(竹島) |       |      |     | 西薩沿岸(飫海峡) |      |      |     | 鹿児島湾内(谷山) |       |      |     | 奄美(与路島) |       |      |     |
|------|-------|-------|------|-----|----------|-------|------|-----|-----------|------|------|-----|-----------|-------|------|-----|---------|-------|------|-----|
| 月・旬  | 2025年 | 前年差   | 平年差  | 評価  | 2025年    | 前年差   | 平年差  | 評価  | 2025年     | 前年差  | 平年差  | 評価  | 2025年     | 前年差   | 平年差  | 評価  | 2025年   | 前年差   | 平年差  | 評価  |
| 1月上  | 22.9  | -0.9  | -0.1 | +-  | 21.1     | +0.1  | +0.3 | +-  | 19.7      | +0.3 | +1.3 | ++  | 18.3      | -0.6  | +0.6 | +   | 21.9    | -0.8  | -0.3 | -   |
| 中    | 22.8  | -0.8  | +0.2 | +-  | 20.2     | +0.1  | -0.0 | +-  | 18.6      | -0.0 | +0.8 | +   | 17.6      | +0.6  | +0.4 | +-  | 21.3    | -0.8  | -0.5 | -   |
| 下    | 22.2  | -0.6  | -0.1 | +-  | 19.0     | -1.8  | -0.8 | -   | 18.5      | +0.7 | +1.1 | +   | 17.3      | -0.2  | +0.6 | +   | 21.2    | -0.2  | -0.2 | +-  |
| 2月上  | 21.6  | -1.5  | -0.5 | -   | 19.3     | -1.5  | -0.3 | +-  | 17.0      | -2.7 | +0.2 | +-  | 17.0      | -1.5  | +0.5 | +   | 20.7    | -0.8  | -0.6 | -   |
| 中    | 21.3  | -1.3  | -0.7 | --  | 17.5     | -2.1  | -1.9 | --- | 15.4      | -3.4 | -1.1 | --  | 16.0      | -1.5  | -0.3 | -   | 20.8    | -0.7  | -0.2 | +-  |
| 下    | 21.3  | -1.6  | -0.9 | --- | 18.8     | -1.2  | -0.4 | +-  | 15.7      | -2.9 | -1.2 | -   | 16.1      | -1.4  | -0.1 | +-  | 20.3    | -1.1  | -0.6 | -   |
| 3月上  | 21.7  | -1.1  | -0.7 | -   | 18.3     | -2.1  | -1.0 | -   | 18.2      | +0.1 | +1.3 | +   | 16.2      | -1.1  | -0.1 | +-  | 20.5    | -0.5  | -0.4 | -   |
| 中    | 22.5  | -0.3  | -0.1 | +-  | 18.9     | -1.7  | -0.7 | -   | 17.9      | -0.1 | +0.6 | +-  | 16.1      | -1.2  | -0.6 | -   | 21.0    | -0.1  | +0.0 | +-  |
| 下    | 23.0  | +1.0  | +0.2 | +-  | 19.7     | -0.2  | -0.6 | -   | 17.4      | -0.9 | -0.3 | +-  | 16.8      | -0.4  | -0.2 | +-  | 20.9    | -0.1  | -0.3 | +-  |
| 4月上  | 22.7  | -0.3  | -0.5 | -   | 19.6     | -0.1  | -0.7 | -   | 16.6      | -2.2 | -1.5 | --  | 17.1      | -0.9  | -0.6 | +-  | 21.1    | -0.8  | -0.3 | +-  |
| 中    | 23.5  | -1.4  | -0.3 | +-  | 20.0     | -1.9  | -0.6 | +-  | 17.6      | -1.3 | -0.8 | -   | 17.2      | -1.2  | -0.7 | -   | 21.4    | -1.2  | -0.4 | +-  |
| 下    | 24.7  | -1.0  | +0.4 | +-  | 21.4     | -0.3  | +0.5 | +-  | 18.1      | -1.4 | -0.9 | -   | 18.8      | -0.6  | +0.2 | +-  | 22.0    | -1.2  | -0.3 | +-  |
| 5月上  | 25.4  | -1.2  | +0.4 | +   | 22.1     | +0.1  | +0.5 | +-  | 19.6      | +0.4 | -0.1 | +-  | 19.5      | -0.0  | -0.0 | +-  | 22.8    | -0.9  | +0.0 | +-  |
| 中    | 26.1  | -0.6  | +0.5 | +   | 23.0     | -0.4  | +0.4 | +-  | 20.5      | +0.8 | -0.2 | +-  | 21.0      | +0.4  | +0.3 | +-  | 23.6    | +0.1  | +0.2 | +-  |
| 下    | 26.8  | +0.2  | +0.9 | +   | 22.8     | -1.0  | -0.3 | +-  | 20.2      | -1.6 | -1.2 | -   | 21.3      | -0.2  | -0.1 | +-  | 24.6    | +0.7  | +0.7 | +   |
| 6月上  | 27.7  | +0.2  | +1.2 | ++  | 26.4     | +1.2  | +2.8 | +++ | 21.4      | -0.3 | -1.0 | -   | 23.0      | +0.2  | +0.9 | +   | 25.1    | +0.8  | +0.6 | +   |
| 中    | 29.0  | +1.4  | +1.8 | +++ | 25.9     | +0.6  | +1.6 | ++  | 24.2      | +0.1 | +0.8 | +   | 24.4      | +0.4  | +1.0 | ++  | 27.5    | +2.5  | +2.4 | +++ |
| 下    | 30.8  | +2.2  | +3.0 | +++ | 29.0     | +3.1  | +4.2 | +++ | 26.2      | +1.9 | +2.5 | +++ | 27.3      | +3.0  | +3.0 | +++ | 28.8    | +1.9  | +2.8 | +++ |
| 7月上  | 31.7  | +1.3  | +3.0 | +++ | 30.1     | +2.1  | +4.3 | +++ | 28.8      | +2.9 | +4.0 | +++ | 28.7      | +1.8  | +3.1 | +++ | 30.0    | +1.5  | +2.9 | +++ |
| 中    | 30.6  | -0.2  | +1.5 | +++ | 29.6     | +0.9  | +2.7 | +++ | 27.8      | +1.1 | +1.7 | ++  | 28.4      | +0.4  | +1.5 | ++  | 29.8    | -0.0  | +1.9 | +++ |
| 下    | 29.8  | -1.1  | +0.3 | +-  | 29.3     | -0.8  | +1.3 | ++  | 28.3      | -0.6 | +0.9 | +   | 28.3      | -1.6  | +0.7 | +   | 29.0    | -1.7  | +0.6 | +   |
| 8月上  | 30.5  | -0.7  | +0.9 | ++  | 29.4     | -1.0  | +1.0 | +   | 29.0      | -0.9 | +0.8 | +   | 28.5      | -1.2  | +0.4 | +-  | 29.4    | -1.1  | +0.9 | +   |
| 中    | 31.0  | -0.5  | +1.5 | +++ | 30.0     | -0.7  | +1.4 | ++  | 29.1      | -0.6 | +0.7 | +-  | 28.9      | -0.8  | +0.6 | +-  | 29.9    | -1.1  | +1.4 | ++  |
| 下    | 31.1  | +0.0  | +1.6 | +++ | 30.0     | -0.5  | +1.5 | +++ | 29.0      | -1.0 | +0.7 | +   | 29.0      | -1.1  | +0.5 | +-  | 30.1    | -0.0  | +1.5 | ++  |
| 9月上  | 31.4  | +0.6  | +2.3 | +++ | 30.4     | +1.3  | +2.1 | +++ | 29.5      | +0.9 | +1.7 | ++  | 29.6      | +1.8  | +1.9 | ++  | 30.1    | +0.3  | +1.7 | +++ |
| 中    | 31.5  | +0.9  | +2.7 | +++ | 30.7     | +0.4  | +2.8 | +++ | 29.5      | +0.4 | +2.2 | +++ | 29.6      | +1.1  | +2.3 | +++ | 30.2    | +0.7  | +1.8 | +++ |
| 下    | 31.5  | +31.5 | +3.4 | +++ | 30.9     | +30.9 | +3.7 | +++ |           |      |      |     | 29.8      | +29.8 | +3.6 | +++ | 30.8    | +30.8 | +2.9 | +++ |
| 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

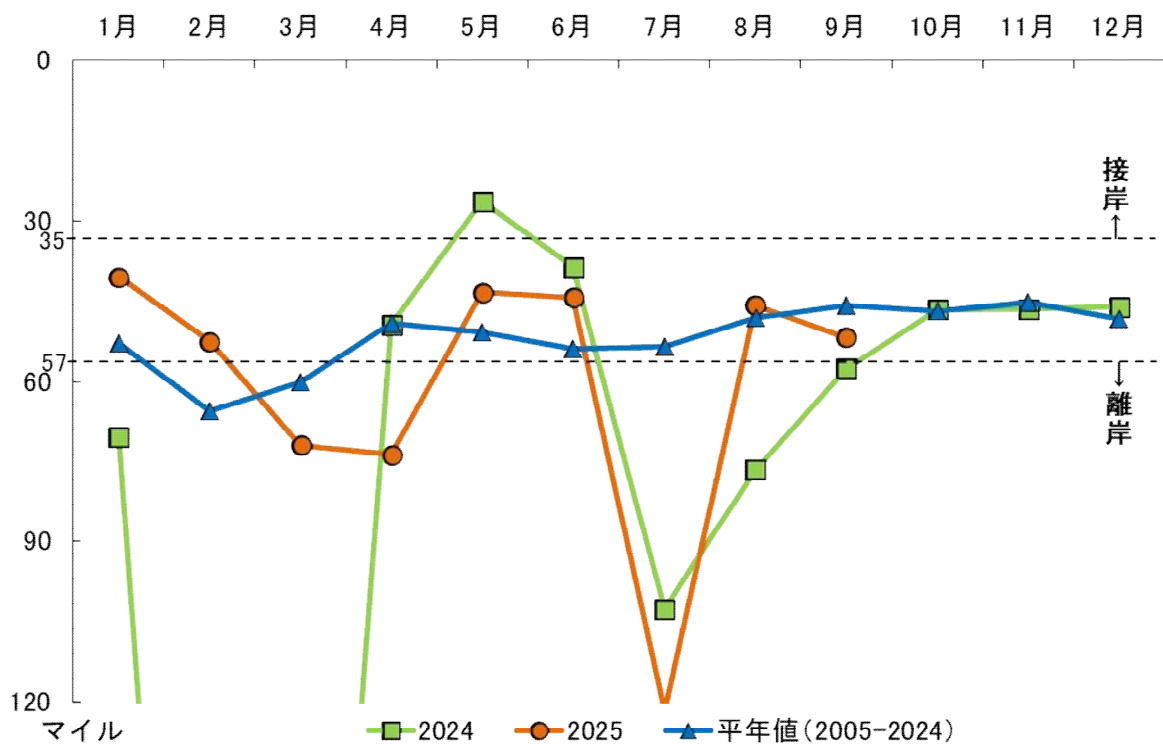
※平年値は1991年～2020年の値を使用しています。平年値との差を $\delta$ ，データのばらつき（標準偏差）を $\sigma$ として，各評価を以下のとおりとしています。

|                          |                          |                          |       |      |                           |                           |                           |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| $\delta/\sigma = 2.0$ 以上 | $\delta/\sigma = 1.3$ 以上 | $\delta/\sigma = 0.6$ 以上 | 高め基調  | 低め基調 | $\delta/\sigma = -0.6$ 以下 | $\delta/\sigma = -1.3$ 以下 | $\delta/\sigma = -2.0$ 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---                  |



2025年9月21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）



2025年9月23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(10~12月水温の変動)

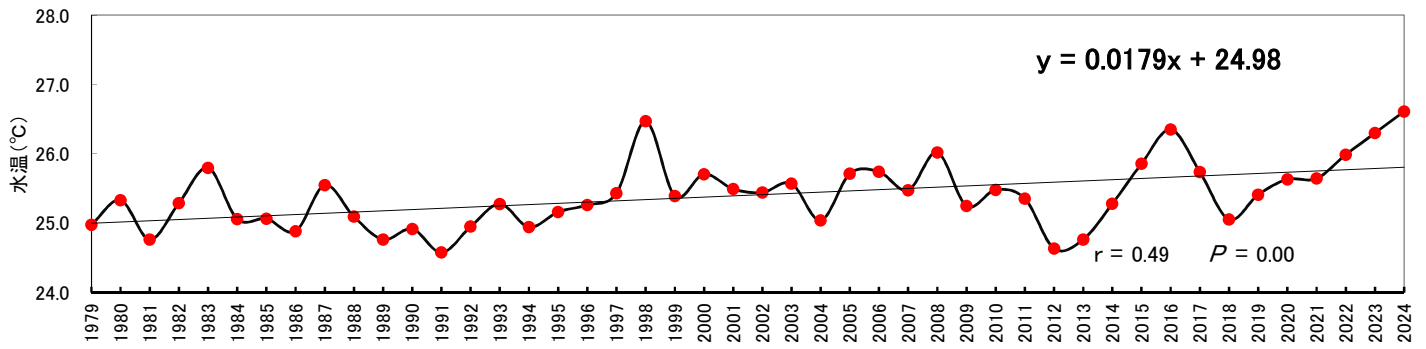


図1 黒潮流域(佐多岬~カッパ曽根間の最高値)

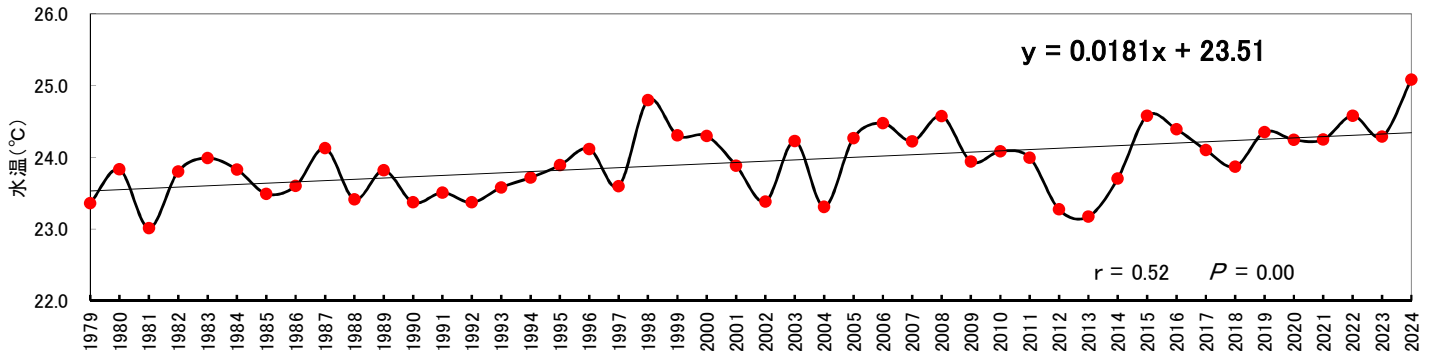


図2 薩南沿岸(竹島)

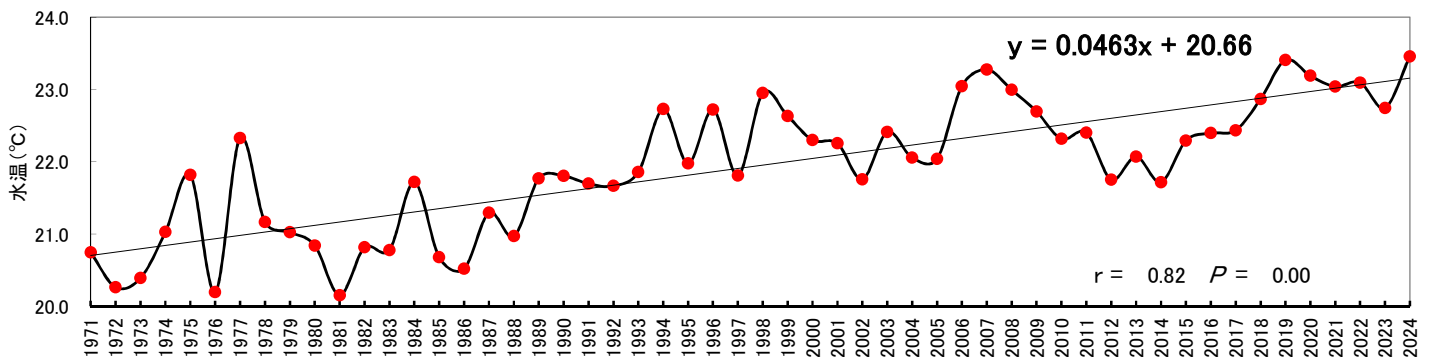


図3 西薩沿岸(甕海峡)

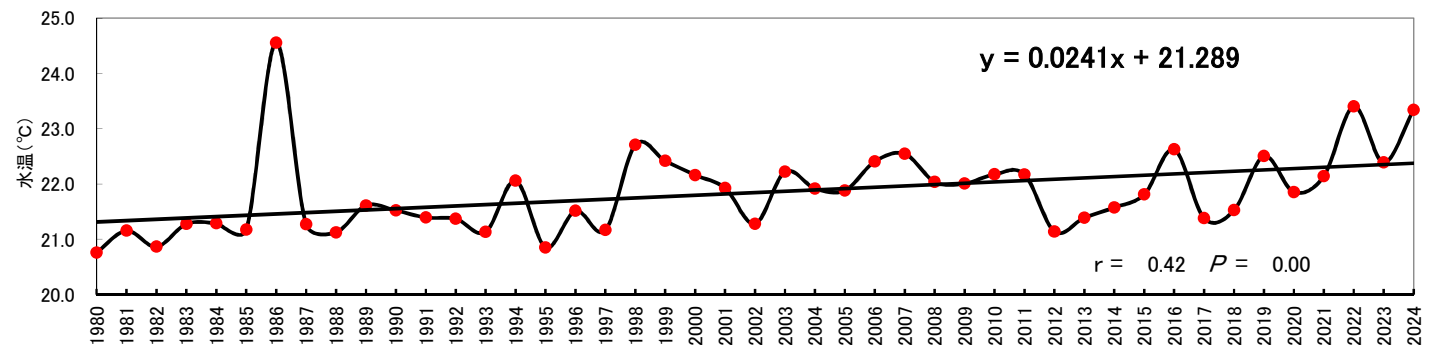


図4 鹿児島湾内(谷山)

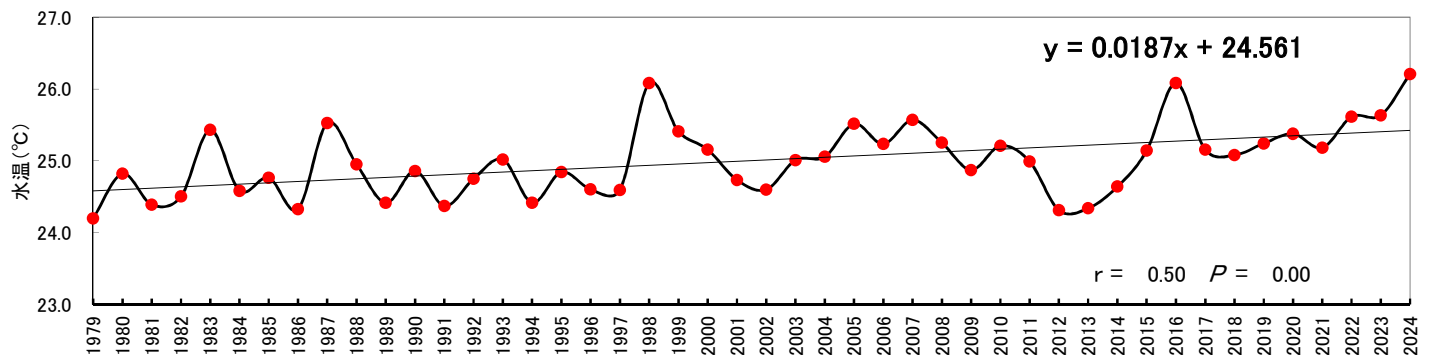


図5 奄美(与路島)

# 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)

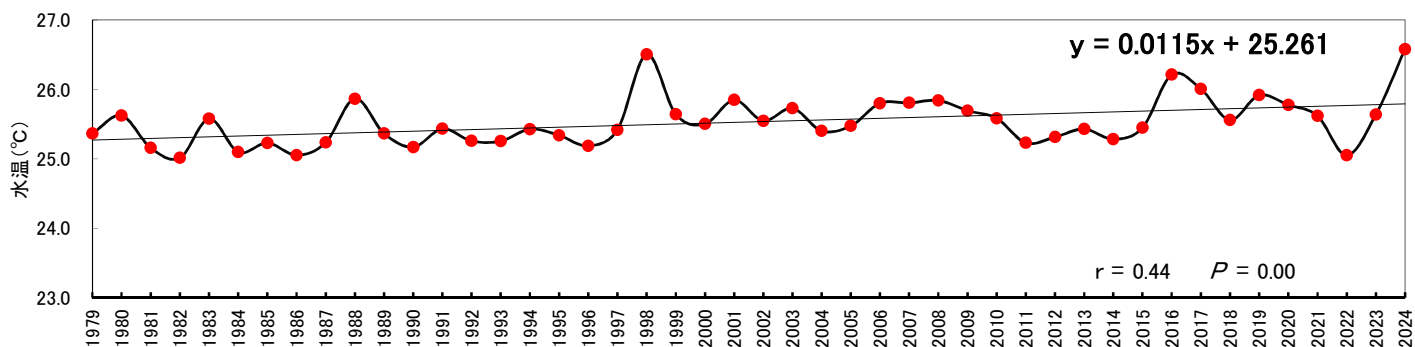


図1 黒潮流域(佐多岬～カッパ曾根間の最高値)

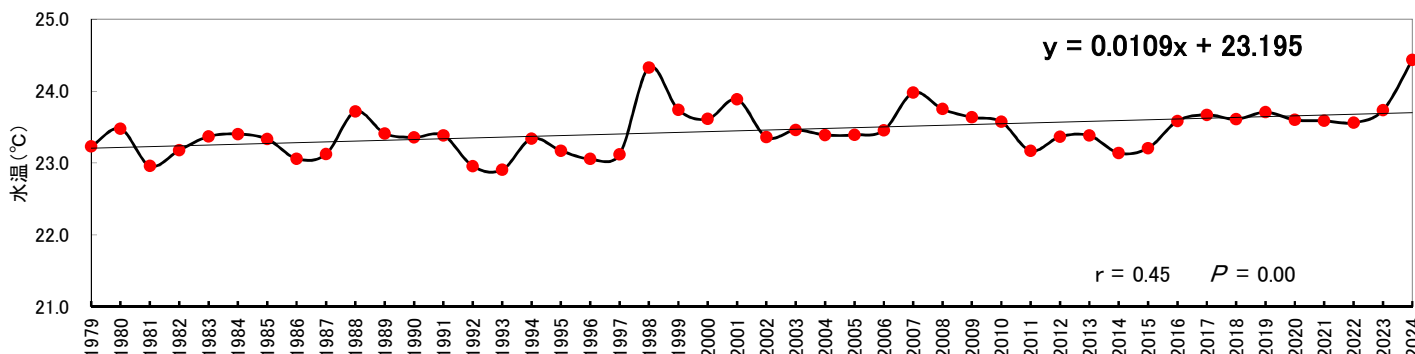


図2 薩南沿岸(竹島)

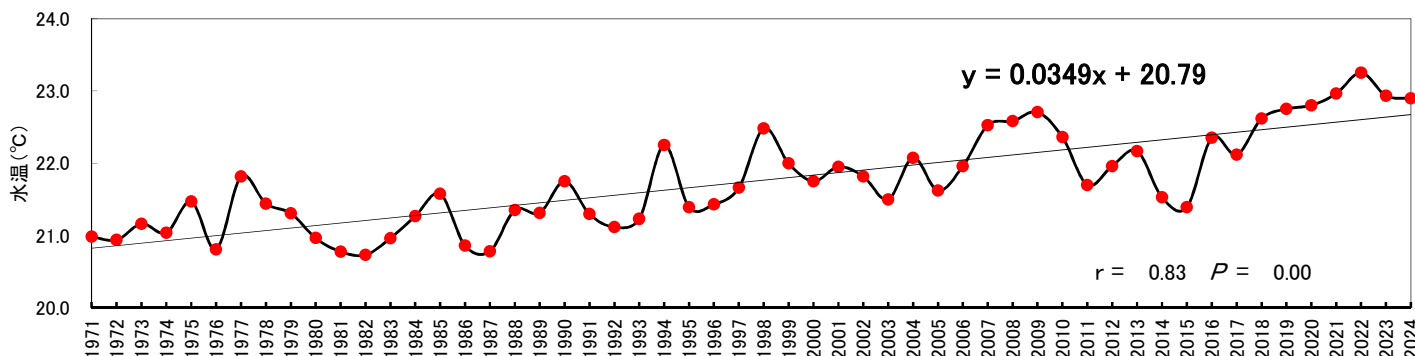


図3 西薩沿岸(鰐海峡)

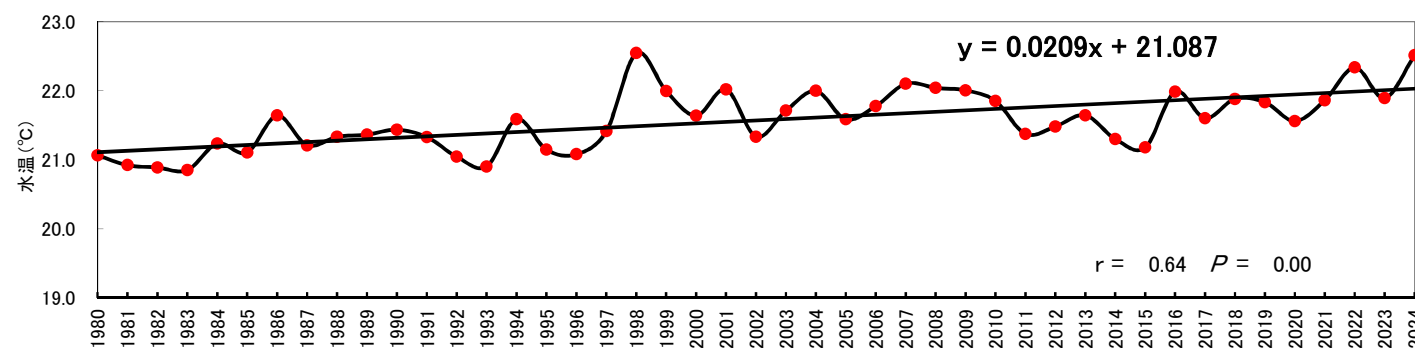


図4 鹿児島湾内(谷山)

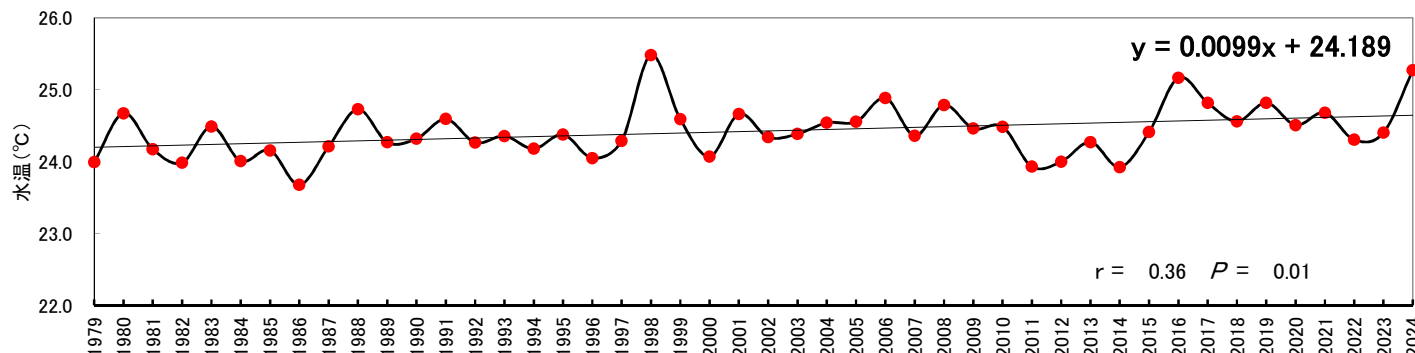


図5 奄美(与路島)