鹿児島県の海況と浮魚類漁況の予報

【2023年度第2四半期(令和5年7~9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2四半期(7~9月)の見とおし
 - 1 黒潮の流路

<u>黒潮北縁域(佐多岬〜笠利埼間)は、</u> 「平均的な位置〜接岸」で推移するでし よう。

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~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。

- ◎2023年度第1四半期(4~6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, 4月,5月は「平均的な位置」,6月は 「接岸」で推移しました。

種子島東の黒潮流軸位置は、4,5月は「離岸」、6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、4月、5月は平 年並。(6月分は集計中)
- (1) 黒潮流域(黒潮流域の最高値)4月は平年並,5月~6月中旬はや や低め。
- (2) 薩南沿岸域(代表点:竹島) 4月はやや高め,5月は平年並,6 月中旬はやや高め。
- (3) 西薩沿岸域(代表点:甑海峡中央) 4月はやや高め,5月は平年並,6 月中旬はやや高め。
- (4) 鹿児島湾(代表点:谷山沖) 4月は平年並,5月はかなり低め, 6月は平年並。
- (5) 奄美海域(代表点:与路島) 4月は平年並,5月~6月中旬はや や低め。

平年差の評価) 平年差, 定期容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,

(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」)

19 19 19 19 19 19 19 19	1.0 0.4 + - 19.2 1.0 1.4 + + 17.8 0.4 0.5 + 20.3 年 前年差 平年差 野価 2023年 前年差 1.0 1.4 + 17.8 0.4 0.5 + 20.5 □ 0.8 ▲ 0.3 31.8 □ 0.4 4.5 □ 0.4 4.5 □ 0.4 4.5 □ 0.8 4.0 □ 0.4 4.5 □ 0.8 4.0 □ 0.8 4.4 1.0 1.6 + + + 17.2 0.8 0.8 0.8 + + + 20.9 □ 1.2 ▲ 0.2 □ 0.4 4 + □ 18.7 ▲ 0.4 1.6 □ 1.6 + + + 17.2 0.8 0.8 0.8 + + + 20.9 □ 1.3 □ 0.4 4 + □ 18.7 ▲ 0.4 1.4 + 17.4 0.5 □ 0.8 4 + + 20.9 □ 1.4 + + 17.4 0.5 □ 0.8 4 + 4 □ 1.0 □ 0.4 4 + □ 18.8 □ 0.5 □ 1.4 + + 17.4 0.5 □ 0.6 4 + 4 □ 1.0 ■ 0.5 □ 1.4 + + 17.4 0.5 □ 0.6 4 + 4 □ 1.0 ■ 0.5 □ 1.4 + + 17.4 0.5 □ 0.6 4 + 4 □ 1.0 ■ 0.5 □ 1.4 + + 17.4 0.5 □ 0.6 4 + 4 □ 1.0 ■ 0.5 □ 1.4 + 4 □ 1.0 □ 0.5 □ 0.6 4 + 4 □ 1.0 ■ 0.5 □ 0.6 □ 1.4 □ 1.4 □ 1.0 □ 0.5 □ 0.6 □ 1.4 □ 1.4 □ 1.0 □ 0.5 □ 0.6 □ 1.4 □ 1.4 □ 1.0 □ 0.5 □ 0.6 □ 1.4 □ 1.4 □ 1.0 □ 0.5 □ 0.6 □ 1.4 □ 1.0 □ 0.5 □ 0.6 □ 1.4 □ 1.0 □ 0.5 □ 0.6 □ 1.4 □ 1.0 □ 0.5 □ 0.6 □ 1.4 □ 1.0 □ 0.5 □ 0.6 □ 0.5 □ 0.6 □ 0.5 □ 0.6 □ 0.5 □ 0.6 □ 0.5 □ 0.6 □ 0.5 □ 0.6 □ 0.5 □ 0.6 □ 0.5 □ 0.6 □ 0.5 □ 0.6 □ 0.5 □ 0.6 □ 0.5 □ 0.6 □	前年差 平年差 評価 2023年 前年差 評価 2023年 前年差 平年差 評価 2023年 前年差 平年差 日 1.0 1.4 十十 17.8 0.8 本 0.3 1.0 0.4 十一 19.2 1.0 1.4 十十 17.8 0.8 0.8 十十 20.9 1.5 本 0.4 4.1 1.0 0.3 十一 19.2 1.0 1.4 十十 17.2 0.8 0.8 1.4 + 20.9 1.2 本 0.2 4.1 1.0 1.6 十十 17.2 0.8 0.8 1.4 + 20.9 1.2 本 0.2 4.1 1.0 1.6 十十 17.2 0.8 0.8 1.4 + 20.9 1.2 本 0.2 4.1 1.0 1.6 1.4 十十 17.2 0.8 0.8 1.4 + 20.9 1.2 本 0.2 4.0 0.0 1.4 + 18.8 0.5 1.4 十十 17.4 0.5 0.6 1.4 + 20.9 1.1 1.0 本 0.2 4.1 1.0 0.4 1.8 0.5 1.4 1.4 1.1 1.0 本 0.2 4.1 1.1 1.0 本 0.2 5.1 1.1 1.0 本 0.3 4.1 1.1 1.0 本 0.2 5.1 1.1 1.0 本 0.2 5.1 1.1 1.1 1.0 本 0.2 5.1 1.1 1.0 本 0.2 5.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	2024年 前年後 平年巻 野藤 2025年 前年巻 平春 野鹿 2025年 前年巻 野鹿 2025年 前年巻 野鹿 2025年 前年巻 野鹿 2025年 前年巻 平本巻 野鹿 2025年 前年巻 平本巻 野鹿 2025年 前年巻 平本巻 野鹿 2025年 前年 2010 1 4 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1			1			-			•					-				-				-	
1.0 0.4 +- 19.2 2 11.0 1.4 ++ 17.8 0.4 0.5 ++ 21.5 0.8 ▲ 0.3 1 1	1.0	1.0 0.4 +− 19.2 1.0 1.4 ++ 17.8 0.4 0.5 + 21.5 0.8 ▲ 0.3 11番目 佐→ 14番目 高→ 2番目 佐→ 44番目 高→ 5番目 佐→ 40番目 高→ 2番目 佐→ 44番目 高→ 44番目 医→ 1.1 0.0 0.0 1.1 + 18.2 0.8 0.1 ++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 1.1 ++ 18.2 0.8 0.1 ++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 1.1 ++ 18.2 0.8 0.1 ++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 1.1 ++ 18.2 0.8 0.1 +- 24番目 佐→ 24番目 佐→ 24番目 佐→ 24番目 佐→ 24番目 佐→ 44番目 高→ 44Φ目 高→ 44Φ目 高→ 44Φ目 高→ 44Φ目 高→ 4	1.0 0.4 +— 19.2 1.0 1.4 ++ 17.8 0.4 0.5 + 21.5 0.8 ▲ 0.3 1 指目 佐→ 14年目 高→ 2番目 佐→ 43番目 高→ 5番目 佐→ 44番目 高→ 23番目 佐→ 44番目 高→ 23番目 佐→ 44番目 高→ 23番目 佐→ 44番目 高→ 23番目 佐→ 238目 度→ 0.0 0.4 + 11.0 4.0 0.5 0.4 + 11.0 4.0 0.5 0.4 + 11.0 4.0 0.5 0.4 + 11.0 4.0 0.5 0.4 + 11.0 4.0 0.5 0.4 + 11.0 4.0 0.5 0.4 + 11.0 4.0 0.5 0.4 + 11.0 4.0 0.5 0.4 + 11.0 4.0 0.5 0.4 + 11.0 0.0 0.5 + 11.0 0.0 0.5 + 11.0 0.0 0.5 + 11.0 0.0 0.5 + 11.0 0.0 0.5 + 11.0 0.0 0.5 4.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	- F		平年差	距	2023年				扈														
14 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1	31番目 佐 → 14番目 高 → 2番目 佐 → 4番目 高 → 5番目 佐 → 40番目 高 → 32番目 佐 → 14番目 6 → 4番目 高 → 6番目 6 → 4番目 高 → 8 → 18 → 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	H	Н		+	T	6.0	_	H	9.6	1.0			۶. 2	1.0	ı	┢	8 .	0.4		H		•	8
12 0.3 + - 18.4 1.0 1.6 + + 17.2 0.8 0.8 + + 20.9 1.2 ▲ 0.2 0.4 + - 18.7 ▲ 0.4 1.4 + 17.2 0.4 0.6 + 20.9 0.9 0.0 0.3 番目 (6 → 12 番目 高 → 6 番目 (6 → 39 番目 高 → 13 番目 (6 → 39 番目 高 → 18.8 0.5 1.4 + 17.2 0.4 0.6 + 21.1 0.0 0.9 0.0 1.0 0.4 + 18.8 0.5 1.4 + 17.4 0.5 0.6 + 21.1 0.4 0.0	12 0.3 + - 18.4 1.0 1.6 + + + 17.2 0.8 0.8 + + + 20.9 1.2 ▲ 0.2 0.9 0.9 + + 1.8 1 高 + 18 1 6 + 44 番目 高 + 28 1 6 + 48 1 1	1.2	1.2 0.3 + 18.4 1.0 1.6 +++ 17.2 0.8 0 8 ++ 20.9 1.2 本 0.2 0.9 0.4 +- 18.4 1.0 1.6 +++ 17.2 0.8 0.8 +++ 20.9 1.2 本 0.2 0.9 0.4 +- 18.7 ★ 0.4 +- 18.7 ★ 0.4 +- 18.7 ★ 0.4 +- 18.7 ★ 0.4 +- 18.7 ★ 0.4 +- 18.7 ★ 0.5 ★ 1.4 ++ 17.4 ★ 0.6 ★ 1.8 ★ 0.8 ★ 1.8 ★ 0.8 ★ 0.1 +- 21.8 ★ 0.5 ★ 0.1 +- 21.8 ★ 0.1 +- 21.8 ★ 0.5 ★ 0.1 +- 21.8 ★ 0.5 ★ 0.1 +- 21.8 ★ 0.1			魚	35番目		15番目			3														
41番目 低一 4番目 高一 1番目 低一 4番目 高一 2番目 低一 43番目 高一 23番目 低一 133番目 低一 133番目 低一 134 + 17.2 0.4 0.6 + + 17.0 0.9 ★ 0.0 0.9 ★ 0.0 1 1.4 + 17.2 0.4 0.6 + + 17.0 0.9 ★ 0.0 1 1.4 + 17.4 0.5 0.6 + + 17.1 1.0 ★ 0.2 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1	41番目 低ナ 4番目 高ナ 1番目 低ナ 4番目 高ナ 2番目 低ナ 43番目 高ナ 23番目 低ナ 133番目 低土 133番目 L133 L133 L133 L133 L133 L133 L133 L13	41番目 低→ 4番目 高→ 1番目 低→ 4番目 高→ 2番目 低→ 43番目 低→ 43番目 低→ 4番目 高→ 23番目 低→ 43番目 配→ 13 番目 配→ 14番目 高→ 14番目 配→ 14番目 配→ 14番目 配→ 14番目 高→ 14番目 配→ 14番目 高→ 14番目 配→ 13 番目 配→ 14番目 配→ 14番目 配→ 13 番目 配→ 14番目 配→ 14 番目 配→ 14番目 配→ 14】目 14番目 配→ 14】目 14】目 14】目 14】目 14】目 14】目 14】目 14】目	41番目 低 + 4番目 高 + 1番目 低 + 44番目 高 + 2番目 低 + 43番目 高 + 2番目 低 + 23番目 低 + 23 番目 1			0.4	+	21.7					1.2					+ 9 -		.2	8.0	0.8				
19	0.9 0.4 + − 18.7 ★ 0.4 1.4 + + 17.2 0.4 0.6 + 21.0 0.9 ★ 0.0 1.1 + 18.8 0.6 6	0.9 0.4 + − 18.7 ★ 0.4 1.4 + + 17.2 0.4 0.6 + 21.0 0.9 ★ 0.0 1	0.9 0.4 + − 18.7 ★ 0.4 1.4 + + 17.2 0.4 0.6 + 21.0 0.9 ★ 0.0 1.1 + − 18.7 ★ 0.4 1.4 + 17.2 0.4 0.6 + 21.0 0.9 ★ 0.0 1.0 0.4 + 18.8 0.5 0.5 0.5 0.6 0.5 0.6 + + 21.0 1.0 ⊅ 0.2 1.1 ⊕ 0.5 0.6 0.4 + 18.8 0.5 0.5 0.0 0.1 + − 18.8 0.5 ⊅ 0.0 0.1 + − 18.8 0.5 ⊅ 0.0 0.1 + − 18.8 ⊅ 0.0 0.1 + − 21.8 ⊅ 0.0 ⊅ 0.0 0.1 + − 21.8 ⊅ 0.0 ⊅ 0.0 0.1 + − 21.8 ⊅ 0.0 ⊅ 0.0 ⊅ 0.0 0.1 + − 21.8 ⊅ 0.0 ⊅ 0.0 ⊅ 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0				38番目	↑		無し		4														
33番目 低→ 12番目 高→ 6番目 低→ 39番目 高→ 13番目 低→ 12番目 底→ 12番目 底→ 12番目 底→ 12番目 底→ 12番目 底→ 12番目 底→ 12 1 1 0 A 0.2 1.0 0.4 + 18.8 0.5 1.4 +++ 17.4 0.5 0.6 +++ 21.1 1.0 A 0.2 0.1 0.4 + 18.6 0.0 1.1 + 18.2 A 0.8 0.1 +- 21.8 A 0.5 A 0.0 1.6番目 低→ 28番目 高→ 4番目 低→ 40番目 高→ 24番目 高→ 24番目 高→ 24番目 低→ 18番目 低→ 24番目 医→ 24番目 B→ 24番目 医→ 24番目 B→ 24B目	33番目 低→ 12番目 高→ 6番目 低→ 39番目 高→ 6番目 低→ 39番目 高→ 19番目 低→ 12番目 6→ 14 +++ 17.4 0.5 0.6 +++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 0.1 0.4 + 18.8 0.5 1.4 +++ 17.4 0.5 0.6 +++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 0.1 0.4 + 19.6 0.0 1.1 ++ 18.2 ▲ 0.8 0.1 +- 21.8 ▲ 0.5 0.0 1.1 ++ 18.2 ▲ 0.8 0.1 +- 21.8 ▲ 0.5 Φ.0 0.0 1.1 ++ 18.2 ▲ 0.8 0.1 +- 21.8 ▲ 0.5 Φ.0 0.0 1.1 ++ 19.4 ▲ 1.5 ▲ 1.1 −- 23.0 ▲ 0.5 Φ.0 4.1 1.8番目 低→ 20番目 高→ 15番目 低→ 30番目 低→ 30番目 低→ 33番目 低→ 18番目 低→ 33番目 低→ 18番目 低→ 33番目 低→ 18番目 低→ 18 Φ.0 4 Φ.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	33番目 低→ 12番目 高→ 6番目 低→ 39番目 高→ 6番目 低→ 39番目 高→ 19番目 低→ 12番目 6→ 14 +++ 17.4 0.5 0.6 +++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 0.1 0.4 + 18.8 0.5 1.4 +++ 17.4 0.5 0.6 +++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 0.1 0.4 + 18.6 0.0 1.1 + 18.2 ▲ 0.8 0.1 +- 21.8 ▲ 0.5 Φ.0 0.1 1.1 + 18.2 ▲ 0.8 0.1 +- 21.8 ▲ 0.5 Φ.0 0.1 1.1 + 18.2 ▲ 0.8 0.1 +- 21.8 ▲ 0.5 Φ.0 0.1 1.1 + 18.2 ▲ 0.8 0.1 +- 21.8 ▲ 0.5 Φ.0 0.1 1.1 + 18.2 ▲ 0.8 0.1 +- 21.8 □ € → 24番目 € → 24■目 € → 24番目 € → 24型目 € → 24番目 € → 24型目 € → 24番目 € → 24型目 € → 24	33番目 低→ 12番目 高→ 6番目 低→ 39番目 高→ 6番目 低→ 39番目 高→ 19番目 6→ 10 番目 6→ 10 4 + 18.8 0.5 1.4 + 17.4 0.5 0.6 + 1 21.0 & 0.5 1.4 + 17.4 0.5 0.6 + 1 21.0 & 0.5 1.4 + 17.4 0.5 0.6 1.4 + 17.4 0.5 0.6 0.1 + 10.0				+	22. 5					6.0							.2	0.4					
1.0 0.4 + 18.8 0.5 1.4 +++ 17.4 0.5 0.6 +++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 0.0 11 + 18.2 0.8	1.0 0.4 + 18.8 0.5 1.4 +++ 17.4 0.5 0.6 +++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 1.1 +++ 17.4 0.5 0.6 +++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 0.1 1.4 +++ 17.4 0.5 0.6 +++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 0.1 1.4 +++ 17.4 0.5 0.6 +++ 21.8 1.0 1.0 0.1 1.4 +++ 17.4 0.5 0.6 0.1 1.4 -+ 21.8 1.0 1.4 -+ 21.8 1.0 0.1 1.4 -+ 21.8 1.0 1.4 -+ 21.8 1.0 0.0 1.2 ▲ 0.1 +- 21.8 1.0 0.0 0.5 +- 19.4 ▲ 1.5 ▲ 1.1 23.0 ▲ 0.5 ★ 0.4 1.8 1.0 1.0 0.0 0.5 +- 19.4 ▲ 1.5 ▲ 1.1 23.0 ▲ 0.5 ★ 0.4 1.8 1.0 1.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	1.0 0.4 + 18.8 0.5 1.4 +++ 17.4 0.5 0.6 ++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 1.6 ++ 17.4 0.5 0.6 ++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 0.1 1.4 ++ 17.4 0.5 0.6 ++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 0.1 1.4 ++ 18.2 ▲ 0.8 0.1 1.4 +- 21.8 ■ 0.8 0.1 1.4 +- 21.8 ■ 0.8 0.1 1.4 +- 21.	1.0 0.4 + 18.8 0.5 1.4 +++ 17.4 0.5 0.6 ++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 0.0 1.4 ++ 17.4 0.5 0.6 ++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 0.1 1.4 ++ 17.4 0.5 0.5 0.4 ++ 21.1 1.0 ▲ 0.2 0.1 1.4 ++ 17.4 0.5 0.5 0.4 1.4 + 1.5 0.0 1.1 1.4 ★1 1.5 ★ 0.0 1.1 1.4 ★1 1.5 ★ 0.0 1.4 ★1 1.5 ★ 0.0 1.4 ★1 1.5 ★ 0.0 1.4 ★1 1.5 ★ 0.0 1.4 ★1 1.5 ★ 0.0 1.4 ★1 1.5 ★ 0.0 1.4 ★1 1.5 ★ 0.0 1.4 ★1 1.5 ★ 0.0 1.4 ★1 1.5 ★ 0.0 1.4 ★1 1.5 ★ 0.0 1.4 ★1 1.5 ★ 0.0 1.4 ★1 1.5 ★ 0.0 1.4 ★1 1.5 ★ 0.0 1.4 ★1			南↓	35番目	悼	20番目			က		1	пп											56種
1番目 低	13番目 低	1番目 低	11番目 低→ 34番目 高→ 1番目 低→ 44番目 高→ 4番目 6→ 21番目 高→ 22番目 6→ 20番目 高→ 24番目 高→ 24■目 高				+	22.3	_		┝). - -	1.0 -	0.4	+ 18				+	4	0.5		┝		Ľ	
0.1 0.4 + 19.6 0.0 1.1 + 18.2 ▲ 0.8 0.1 + - 21.8 ▲ 0.5 ▲ 0.0 16番目 低→ 20番目 高→ 4番目 低→ 40番目 高→ 21番目 低→ 24番目 高→ 24番目 高→ 24番目 低→ 24番目 高→ 24番目 低→ 30番目 低→ 30番目 低→ 7番目 高→ 33番目 低→ 18番目 Language L	0.1 0.4 + 19.6 0.0 1.1 + 18.2 ▲ 0.8 0.1 +- 21.8 ▲ 0.5 ▲ 0.0 1.6番目 低→ 20番目 高→ 4番目 低→ 40番目 高→ 24番目 高→ 24番目 高→ 24番目 低→ 24番目 低→ 24番目 低→ 24番目 低→ 26番目 高→ 24番目 低→ 36番目 低→ 7番目 高→ 33番目 低→ 18番目 低→ 33番目 低→ 14番目 同→ 33番目 低→ 14番目 同→ 35番目 低→ 35番目 LI	0.1 0.4 + 19.6 0.0 1.1 + 18.2 ▲ 0.8 0.1 +- 21.8 ▲ 0.5 ▲ 0.0 16番目 低→ 28番目 高→ 4番目 低→ 40番目 高→ 24番目 高→ 24番目 底→ 2430 ▲ 0.5 ▲ 0.4 18番目 低→ 26番目 高→ 15番目 低→ 30番目 高→ 38番目 低→ 7番目 高→ 33番目 低→ 24番目 底→ 24 を 24	0.1 0.4 + 19.6 0.0 1.1 + 18.2 ▲ 0.8 0.1 +- 21.8 ▲ 0.5 ▲ 0.0 16番目 低→ 28番目 高→ 4番目 低→ 40番目 高→ 21番目 低→ 24番目 低→ 24番目 低→ 24番目 低→ 24番目 低→ 24番目 低→ 24 を 24			魚↓	13番目	悼	20番目			=		1	ш	_										
16番目 低→ 28番目 高→ 4番目 低→ 40番目 高→ 21番目 低→ 24番目 高→ 24番目 高→ 24番目 低→ 10.0 0.5 + - 19.4 ▲ 1.5 ▲ 1.1 23.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 18番目 低→ 26番目 高→ 15番目 低→ 30番目 高→ 7番目 高→ 33番目 低→ 13番目 低→ 33番目 低→ 34番目 低→ 24番目 12.0 □ 2.0 □	16番目 低	16番目 低→ 28番目 高→ 4番目 低→ 40番目 高→ 21番目 低→ 24番目 高→ 24番目 高→ 24番目 高→ 24番目 高→ 24番目 高→ 24番目 高→ 24番目 6→ 24番目 高→ 24番目 6→ 24■目 6	16番目 低→ 28番目 高→ 4番目 低→ 40番目 高→ 24番目 低→ 24番目 低→ 28 目 高→ 24番目 低→ 28 目 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H	H	ا ا	<u> </u>	23.7	0.4	_	_		0 -		H				H	⊢	8.0	_	⊢			L
▲ 0.2 ▲ 0.1 — + 21.1 0.0 0.5 +— 19.4 ▲ 1.5 ▲ 1.1 —— 23.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 18番目 低→ 26番目 高→ 15番目 低→ 30番目 高→ 38番目 低→ 7番目 高→ 33番目 低→ 1.5 ▲ 1.1 —— 23.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 1.5 ▲ 1.1 —— 23.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 1.5 ▲	A 0.2 A 0.1 — + 21.1 0.0 0.5 + — 19.4 A 1.5 A 1.1 — 23.0 A 0.5 A 0.4 18 本目 在 → 26 番目 高 → 15 番目 在 → 30 番目 百 → 38 番目 在 → 7 番目 高 → 33 番目 在 → 38 番目 を → 38 番目	▲ 0.2 ▲ 0.1 — + 21.1 0.0 0.5 +— 19.4 ▲ 1.5 ▲ 1.1 — 23.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 18番目 低→ 26番目 高→ 36番目 低→ 7番目 高→ 33番目 低→ 14番目 医→ 38番目 低→ 14番目 高→ 33番目 低→ 24番目 14→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 24→ 25.0 ▲ 0.4 2	▲ 0.2 ▲ 0.1 — + 21.1 0.0 0.5 +— 19.4 ▲ 1.5 ▲ 1.1 — 23.0 ▲ 0.5 ▲ 0.4 18番目 低→ 26番目 高→ 15番目 低→ 30番目 低→ 7番目 高→ 33番目 低→ 14番目 高→ 33番目 (14→ 11 を)	7		常↓	31番目		24番目			_				4	田		Ш							
18 18 18 18 18 18 18 18	18番目 (成 文 26番目) 18番目 (成 十 30番目) 18番目 (成 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	18番目 低 7番目 高 15番目 低 30番目 高 23番目 低 1番目 高 33番目 低 24番目 高 23番目 低 23番目 低 24番目 高 23番目 配 24番目 高 23番目 低 24番目 高 23番目 配 24番目 高 24器目 高 24器	18番目 低 → 26番目 高 → 15番目 低 → 30番目 高 → 38番目 低 → 7番目 高 → 33番目 低 → 53番目 低 → 53B目 低 → 53B	Н		▶ 0.3	+			▲ 0.5		1					0					_				
			るかを示しています。 1	7		幕	16番目	悼	31番目	1		_					Ш		Ш		пп					12翟
Fight Fi	→ 6月 → 6月 → 6月 → 9月 ● 6月 ● 9月 ● 11 ● 11 ● 11 ● 12 ● 13 ● 14 ● 14 ● 15 ● 15 ● 15 ● 16 ● 17 ● 17 ● 18 ● 17 ● 18 ● 1		るかを示しています。 - コーチョン - エロケル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・																							
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	一		5かを示しています。 - ************************************	順位	[1→ 29番目	1	三集91	↑恒	38米里	1 1 1 1	皿機		甲曲	23		<u></u>		34		£		123	恒	1 1 1 1 1 1	1	Mark Control
1 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	7.月 8.月 8.月 8.月 9.月 9.月 9.月 10.1		5かを示しています。 - 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	~6月							\vdash				<u> </u>				\vdash				L			
1	7月 8月 8月 8月 8月 9月 9月 10月 11月 11月 12月 年 4 4 4 4 4 4 5 6 7 8 9 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 14 15 16 17 18 10 <tr< td=""><td></td><td> 1</td><td>順位</td><td>二十二十二</td><td>199</td><td>33番目</td><td>↑恒</td><td>34番目</td><td>— —</td><td>門田集</td><td>1</td><td>10000000000000000000000000000000000000</td><td>28</td><td>恒田施</td><td>6 1</td><td>10000000000000000000000000000000000000</td><td>36</td><td>恒田海</td><td>4 34</td><td>計 日報</td><td>1</td><td>恒田御</td><td>→ 37番目</td><td>一一一</td><td>8</td></tr<>		1	順位	二十二十二	199	33番目	↑恒	34番目	— —	門田集	1	10000000000000000000000000000000000000	28	恒田施	6 1	10000000000000000000000000000000000000	36	恒田海	4 34	計 日報	1	恒田御	→ 37番目	一一一	8
# 位	8月 8月 8月 8月 8月 8月 8月 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80		5かを示しています。 - Tune ****・(コノエフ ****・(コノエフ ****・(コノエフ ****・(コノエフ ****・(コノエフ ****・(コノエフ ****・(コノエフ ****・(コノエフ ****・(コノエフ ****・(コーニコ *****・(コーニコ *****・(コーニコ *****・(コーニコ *****・(コーニコ *****・(コーニコ ******・(コーニコ *******・(コーニコ **********・(コーニコ ***********************************	7月																						
8月 10月 10月 <td># 位</td> <td></td> <td>5かを示しています。 - 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一</td> <td>順位</td> <td> 車車 ←</td> <td>€</td> <td></td> <td>↑恒</td> <td>#N/A</td> <td>1</td> <td>W/A I</td> <td>T→ 20</td> <td>要 目 個</td> <td>5→ 24</td> <td>恒田脚</td> <td>1</td> <td>W/A (E)</td> <td>∓</td> <td>I/A I</td> <td>1</td> <td>#N/A 4</td> <td>季</td> <td> V M-</td> <td>#</td> <td>A Œ→</td> <td>#</td>	# 位		5かを示しています。 - 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	順位	 車車 ←	€		↑恒	#N/A	1	W/A I	T→ 20	要 目 個	5→ 24	恒田脚	1	W/A (E)	∓	I/A I	1	#N/A 4	季	V M-	#	A Œ→	#
● 5月	# 位		るかを示しています。 - 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	8月																						
9月 	1 1 1 2 2 2 2 2 2 2		5かを示しています。 - 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	順位	手	1 4		1 1	#N/A	1	W/A H	<u> </u>	甲二胂	34	恒脚	<u></u>	WA E		N H	1	#1/A _ 4	1	I/A III.	∓	¥ Œ	
	順位		るかを示しています。 - かを示しています。 - かを示しています。	9月																						
- ○ 9月	- ○ 9 月 10 月 11 日 11 日		5かを示しています。 - 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	順位		任一	****	↑恒	#N/A	任一	W/A H	11	番目。但	33	日報	1	W/A (E)	# 1	I/A I	1	#N/A 4	4 1	I/A III	/# ↑	A Œ→	#
10月 111月	10月 10月 10月 11月		5かを示しています。 - 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	任6~																						
10月	110月 順位 112月 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 日 </td <td></td> <td>5かを示しています。 - 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一</td> <td>順位</td> <td>日曇6 ←1</td> <td>€</td> <td>35番目</td> <td>↑恒</td> <td>######</td> <td>年 #</td> <td>三</td> <td># ^L</td> <td> </td> <td>#</td> <td>計</td> <td>1</td> <td>神神 信</td> <td>#</td> <td>1</td> <td>#</td> <td></td> <td>1</td> <td>推</td> <td>#### ^</td> <td># Œ→</td> <td>#</td>		5かを示しています。 - 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	順位	日曇6 ←1	€	35番目	↑恒	######	年 #	三	# ^L		#	計	1	神神 信	#	1	#		1	推	#### ^	# Œ→	#
11 1 1 1 1 1 1 1 1	11月		5かを示しています。 	10月																						
111月	11月 順位		5かを示しています。 - かを示しています。 - かを示しています。	順位	工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	€		↑恒	#1/A	1	W/A I	<u></u>	乗目 値	33	1 日報	1	W/A (E)	∓	I/A I	1	#N/A 4	垂	I/A III	#	A Œ→	#
	順位 順位		5かを示しています。 - 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	11月																						
112月 順位 D~12月 年 年	12月 順位 10~12月 年 年 東 東 東 東 東 東 東 東		5かを示しています。 	通位	非	1		↑恒	#W/A		W/A H	1		43	恒四脚	1		事 	\A			1	I/A III	*	→	
順位	順位		5かを示しています。 - かを示しています。 - かを示しています。	12月																						
)~12月 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	10~12月 		5かを示しています。 - 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	順位		任一		↑恒	#N/A	任一	W/A Z	14 14	番目 個	30	番目	1	W/A (E)	1	I/A 声	1	#N/A 4	4 1	I/A 唐·	→ #I/	A Œ→	##/
	順位		るかを示しています。)~12月																						
# 1	年 (本) (***********************************	lκ	5かを示しています。 	員位	[1	1	42番目	↑恒		中一世		11	華	1	1	重	単	# 1	推	#	-	1	推	### ^	↑	#
では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般		l K	Total	#																						
	2.存储计 1001年~2020年の亚ᄿ皓 6.才	Iκ	るかを示しています。	画位	#### ↑□	## ##		↑恒	#//#		W/A H	1		1	N/A E	<u>1</u> 42		1	THE STATE OF THE S				恒皿	44番目	1	

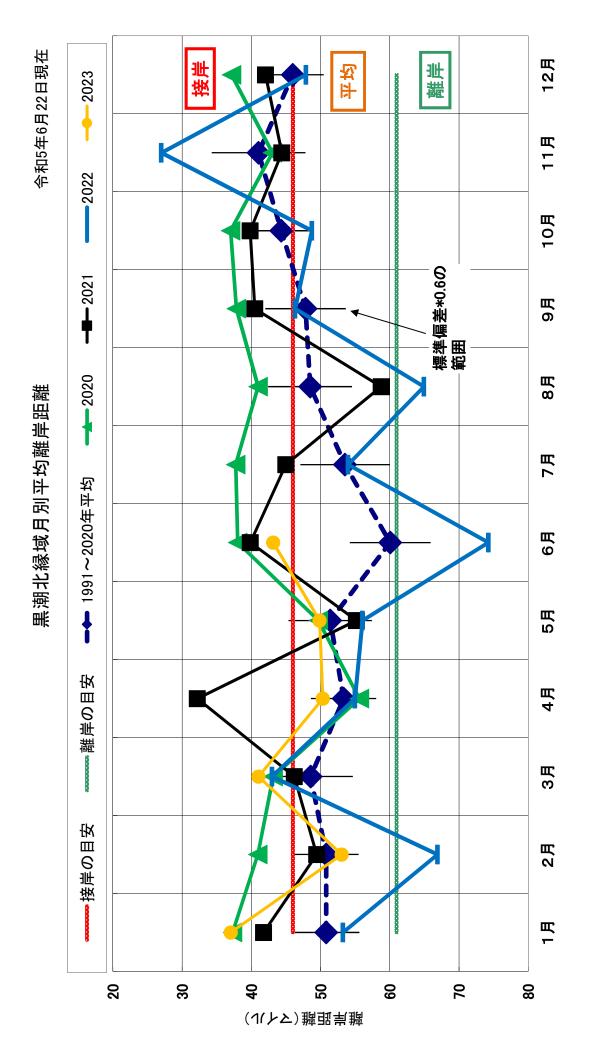
十一平年並み(プラス基體), 十やや高め, 十十かなり高め, 十十十着しく高め一十平年並み(マイナス基體), 一やや低め, 一一かなり低め, 一一一着しく低め

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」)

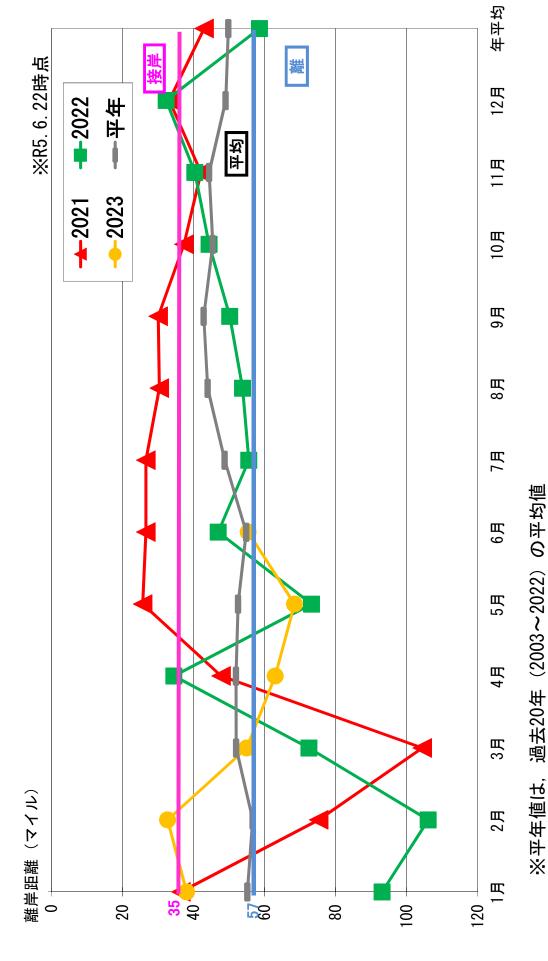
1	#	通水道	Į		新用台F小道(T)	小道 (TJ m)		Į.	ᄣ		~Ι		7	対大区	╗		1	奄美水温	(小路	ŀ
洲	別	年差	計	2023年	前年差	平年差	計	2023年	前年差	平年差	差 評価	五 2023年		_		評価 2	023年	前年差	平年差	計
က	•	0.	+	_			ı	20. 1	-	&	1.7 +-		_	▼ /:	9.0	ı	21.8	0.5	● 0.	4
ص		0	+	_			++	19.6	-	4	1.7	18.		4		++	21.6		- - - -	3 -+
_		o.	+	_			+	18.0	●	4	-			. 7		++	21. 1	0. 7	●	4
▼ .00	◀ ·	- - -	4-	9.8	—. G	0.5	+	<u>8</u> ,6	前年欠	三 三	2.0++	+	20	က္		+	21.1	Ξ,	√ .	
ۍ د د	1	o		_			 -	х У Г	<u> </u>	ດເ	4.0 4.0 +			D) -		+-	80.00 20.00	 - °	4	70
უ (1	•	ተ 	1			 - -			70	- 1			_ <		+ .	ν 2 ς 1 α	უ (_	70
∞. c	•	5	۱.	_			 +-	× 5	oi ,	7 7	+.			٥.		+:	, , ,		4	
7		-	 -	_			 + :	0.6	<u>-</u> `∢		÷ .			7 (+ +	7.1.7		<u> </u>	7
∞	ľ	ချ်	 - -				<u> </u>	18.9	•	4				7			21. 1	ဝ	0 ▼	_
<u>.</u>	•	ō.	<u> </u>				+	19.9	o'	တ				_		+		oʻ	o ∢	
. 7		0	+				 + =	19.4	o.	0			_		ဖ	_		o.	o	
	•	o •	† -		_		+	19.6	•	_			_		7	<u> </u>			Ö	
-	7	0	+				I	19.8	•	_			7	ຕ		+		o	• •	
7	1	0	+				+	20.6	▶ 2.	•	 -	- 20	•			+		Ö	_	
	•	0	<u> </u>				+	22.9	o	5		- 22		0		+		o	0 ▼	
	•	0	+				+	23.3	-			55	•			١.				
	•	o		24.9	6.0		+	24.0	· •	တ		23.7				+	24. 4	0.6		9
			•					 	; 	<u> </u>										
12月上																				
							_						_							

※半午間は1991~2020年を使用 ※西薩沿岸水温(甑海峡中央)は,ドックのため2022年2月上旬はデータ無し

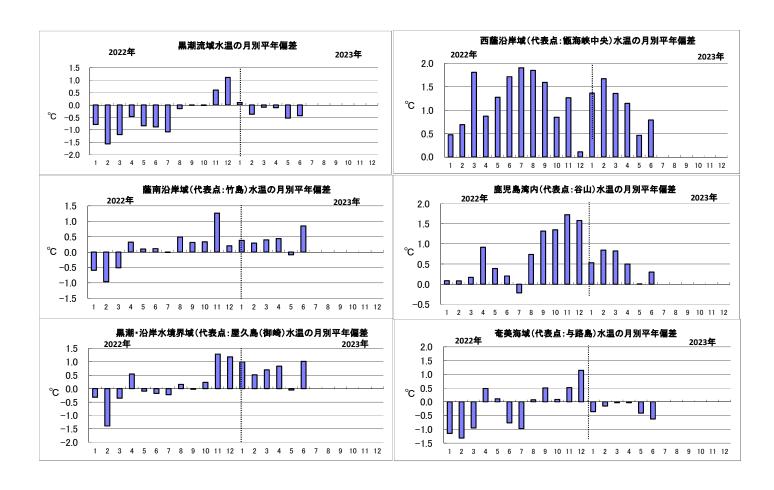


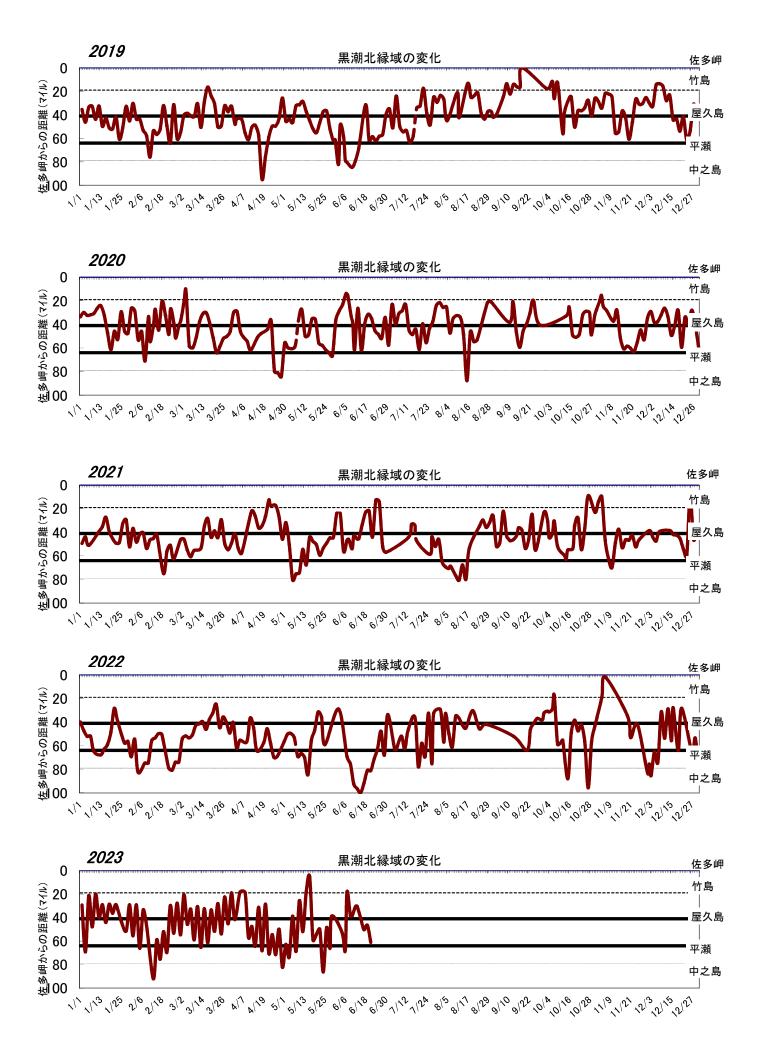
海況−4

種子島東方の黒潮流軸離岸距離



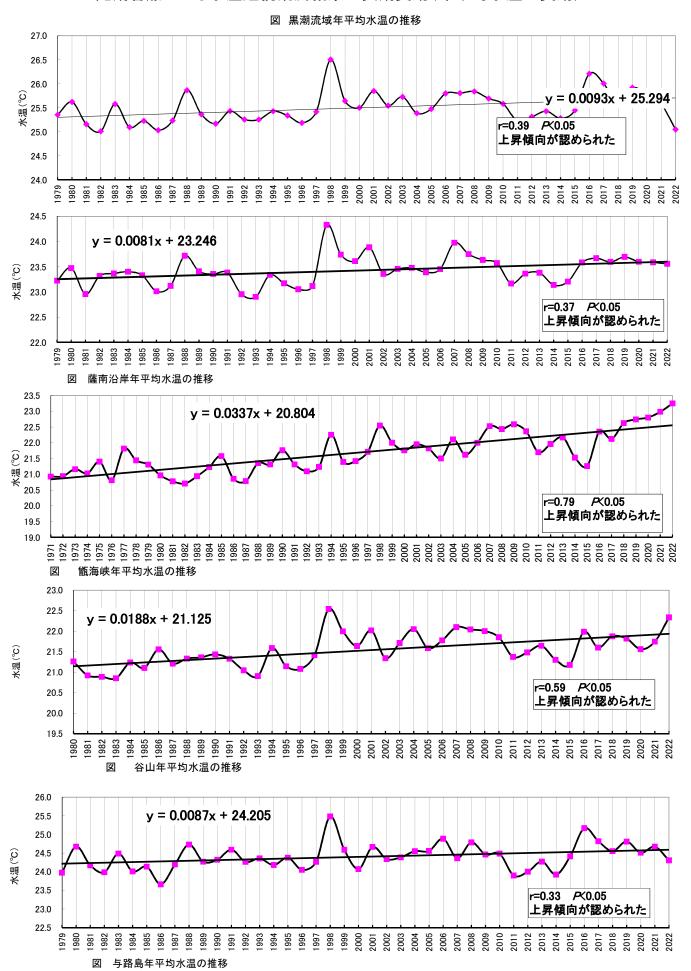
海況-5





海況-7

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)



定期客船による水温連続観測結果の長期変動(7-9月平均水温の変動)

