鹿児島県の海沢と浮魚類漁沢の予報

【平成26年度第4四半期(平成27年1月~3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26年度第4半期のみとおし

1. 黒潮の流路

<u>黒潮北縁域(佐多岬〜笠利埼間)は、 離接岸を繰り返しながら、1月は平均的な位置(屋久島南付近)、2月、3月は接</u>岸で推移するでしょう。

種子島東の黒潮流軸位置は、期間の前 半は離岸傾向、後半は接岸傾向で推移す るでしょう。

(参考資料)

黒潮北縁域については、現況と過去同時期の変動傾向等から予測し、種子島東沖の黒潮流軸位置については、現況と気象庁発表の「海面水温・海流1ヶ月予報」、(独)水産総合研究センター中央水産研究所の海況予報根拠等を参考に予測しました。

2. 本県海域の水温

<u>海面水温は、平年並で推移するでしょ</u> <u>う。</u>

(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(気温)」、「海面水温・ 海流1ヶ月予報」を参考に予測しました。

◎平成26年度第3半期(10~12月)の経過

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,月平均では 10月は接岸,11月,12月は平均的な位置(屋久島南付近)で推移しました。』 『種子島東の黒潮流軸位置は,9月~ 10月上旬は接岸で推移し,11月下旬からは離岸で推移しました。』

2. 本県海域の水温

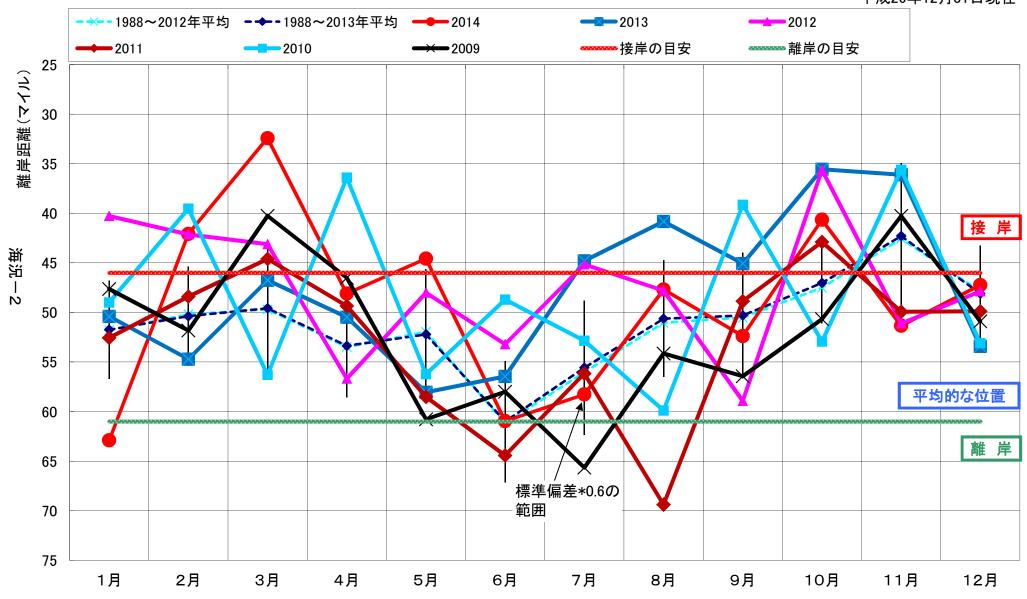
『表面水温は、観測海域月平均は、10月、11月は平年並、12月はやや低めでした。』

- (1) 黒潮流域(黒潮流域の最高値) 10月はやや低め,11月,12月は 平年前。
- (2) 薩南沿岸域(代表点:竹島) 10月,11月は平年並,12月はや や低め。
- (3) 西薩沿岸域(代表点: 甑海峡中央) 10月,11月は平年並,12月はや や低め。
- (4) **鹿児島湾(代表点:谷山沖)** 平年前。
- (5) 奄美海域(代表点:与路島)

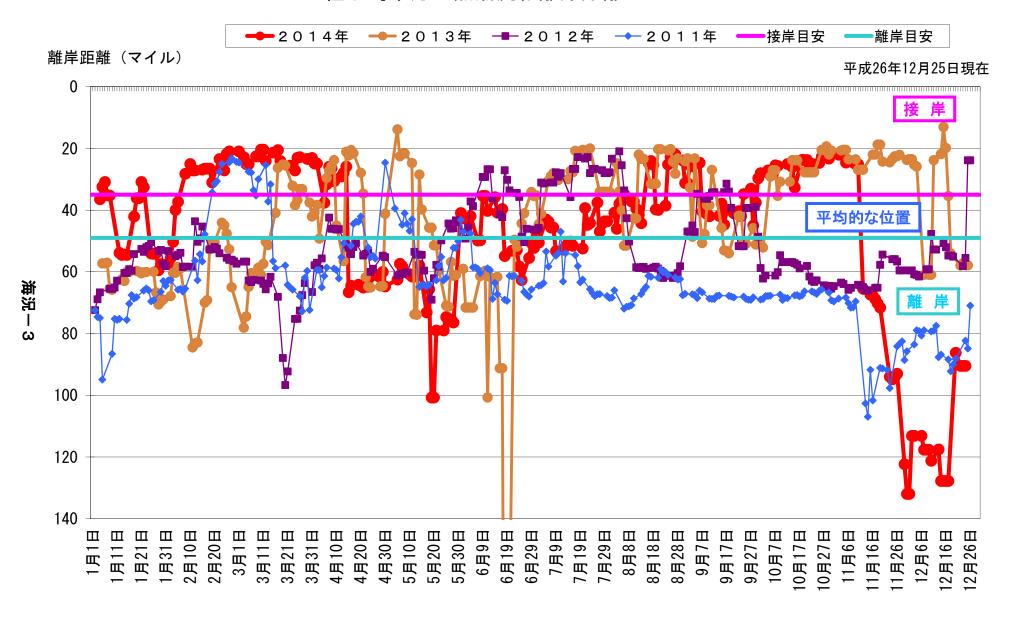
10月は平年並,11月,12月はや や低め。

黒潮北縁域月別平均離岸距離

平成26年12月31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~甑島間「フェリーこしき」)

	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(甑海峡中央)	鹿児島湾内水温(谷山)	奄美水温(与路島)		
月・四半 期・年	2014年 前年差 平年差 評価	2014年 前年差 平年差 評価	2014年 前年差 平年差 評価	2014年 前年差 平年差 評価	2014年 前年差 平年差 評価	2014年 前年差 平年差 評価		
1月	19.3 🛦 0.0 🛦 0.5 🛑	21.9 0.3 🛦 0.5 🗕	19.4 0.1 🛦 0.7 🗕	17.3 0.0 🛦 0.1 🗕	16.9 0.5 A 0.2 —+	20.9 🛦 1.1 🛦 0.9 💳		
順位	高→ 26番目 低→ 10番	目 高→ 29番目 低→ 7番目	高→ 27番目 低→ 9番目	高→ 21番目 低→ 15番目	高→ 22番目 低→ 14番目	高→ 34番目 低→ 2番目		
2月	19.3 0.6 0.3 +-	21.9 🛦 0.5 🛦 0.0 🗕	19.6 1.0 0.3 +-	17. 1 0. 9 0. 6 +	17. 1 1. 7 1. 0 ++	20.6 🛦 0.2 🛦 0.3 🛑		
順位	高→ 9番目 低→ 27番	目 高→ 19番目 低→ 17番目	高→ 12番目 低→ 24番目	高→ 9番目 低→ 27番目	高→ 2番目 低→ 34番目	高→ 27番目 低→ 9番目		
3月	19.3 🛦 0.6 0.1 🕂	21.7 🛦 1.6 🛦 0.7 🛑	20.0 🔺 1.3 0.3 +-	17. 9 0. 6 0. 9 +	16.6 0.2 0.1 +-	20.5 🛦 1.1 🛦 0.4 🛑		
順位	高→ 16番目 低→ 20番	目 高→ 31番目 低→ 5番目	高→ 9番目 低→ 27番目	高→ 7番目 低→ 29番目	高→ 14番目 低→ 22番目	高→ 30番目 低→ 6番目		
1~3月			19.7 • 0.1 • 0.0 -+	17.4 0.5 0.5 +-	16.8 0.8 0.3 +-	20. 7 🔺 0. 8 🔺 0. 5 💳		
順位	高→ 21番目 低→ 15番	目 高→ 29番目 低→ 7番目	高→ 16番目 低→ 20番目	高→ 11番目 低→ 25番目	高→ 9番目 低→ 27番目	高→ 30番目 低→ 6番目		
4月	20. 1 🔺 0. 7 🔺 0. 4 🛑	22. 9 🔺 1. 1 🔺 0. 8 🖰	20. 5 🔺 0. 7 🔺 0. 2 🕂	18.6 0.0 0.3 +-	17. 5 🔺 0. 8 🔺 0. 4 🔫	20. 8 🔺 0. 7 🔺 1. 0 💳		
順位	高→ 27番目 低→ 9番		高→ 20番目 低→ 16番目	高→ 10番目 低→ 26番目	高→ 23番目 低→ 13番目	高→ 34番目 低→ 2番目		
5月	22. 0 🔺 0. 4 🔺 0. 3 💳	- 24 . 7 A 0. 2 A 0. 7 —	22. 0 🔺 0. 3 🔺 0. 4 🔫	20.5 🔺 1.0 0.2 +-	20. 1 🔺 0. 7 🔺 0. 2 🕂	22. 7 0. 1 A 0. 6 —		
順位	高→ 24番目 低→ 12番	目 高→ 31番目 低→ 5番目	高→ 23番目 低→ 13番目	高→ 13番目 低→ 23番目	高→ 20番目 低→ 16番目	高→ 28番目 低→ 8番目		
6月	24. 1 📤 0. 4 📤 0. 4 🛑	26. 6 🔺 0. 3 🔺 0. 3 🖰	23. 2 🔺 0. 9 🔺 1. 1 💳	22.5 🔺 1.3 🔺 0.5 🖰	23. 1 🔺 0. 6 🔺 0. 0 🕂	25. 0 1. 2 📤 0. 1 —+		
順位	高→ 27番目 低→ 9番	目	高→ 32番目 低→ 4番目	高→ 29番目 低→ 7番目	高→ 20番目 低→ 16番目	高→ 19番目 低→ 17番目		
4~6月		24. 8 🔺 0. 5 🔺 0. 6 💳	21.9 🔺 0.6 🔺 0.5 🛑	20.6 • 0.8 • 0.0 -+	20. 2 🔺 0. 7 🔺 0. 2 🕂	22. 8 0. 2 A 0. 5 —		
順位	高→ 28番目 低→ 8番		高→ 29番目 低→ 7番目	高→ 18番目 低→ 18番目	高→ 25番目 低→ 11番目	高→ 30番目 低→ 6番目		
7月	26.8 🔺 1.1 🔺 0.5 🛑	29.0 • 0.3 • 0.0 -+	26.0 🔺 1.5 🔺 1.0 💳	25. 5 🔺 1. 6 🔺 0. 6 🖰	25. 9 🔺 1. 8 🔺 0. 7 🖰	27. 4 🔺 0. 4 🔺 0. 3 💳 🛨		
順位	高→ 27番目 低→ 9番		高→ 33番目 低→ 3番目	高→ 25番目 低→ 11番目	高→ 28番目 低→ 8番目	高→ 25番目 低→ 11番目		
8月	28.0 🔺 1.4 🔺 0.5 🛑	29.3 • 0.7 • 0.0 -+	28. 1 🔺 1. 1 🔺 0. 3 🔫	27. 1 🔺 2. 1 🔺 1. 0 👚	27. 3 📤 2. 1 📤 0. 8 🛑	28. 1 🔺 1. 1 🔺 0. 3 🔫		
順位	高→ 29番目 低→ 7番		高→ 23番目 低→ 13番目	高→ 31番目 低→ 5番目	高→ 32番目 低→ 4番目	高→ 23番目 低→ 13番目		
9月	27. 8 📤 0. 0 0. 2 🕂		27. 7 0. 2 0. 0 +-	26. 8 🔺 0. 2 🔺 0. 2 🔫	26. 4 🛕 0. 9 🛕 0. 5 🛑	28. 7 📤 0. 1 0. 6 🕂		
順位	高→ 12番目 低→ 24番			高→ 24番目 低→ 12番目	高→ 29番目 低→ 7番目	高→ 7番目 低→ 29番目		
7~9月		29.3 0.0 0.3 +	27. 3 📤 0. 8 📤 0. 4 🛑	26.4 🔺 1.3 🔺 0.6 🖁	26. 5 🔺 1. 6 🔺 0. 7 🖰	28. 1 🔺 0. 6 🔺 0. 0 🔫		
順位	高→ 28番目 低→ 8番			高→ 29番目 低→ 7番目	高→ 31番目 低→ 5番目	高→ 18番目 低→ 18番目		
10月	25. 6 🔺 0. 2 🔺 0. 1 💳		25. 9 🛦 0. 2 🛦 0. 0 —+	24.8 📤 0.1 0.2 +-	24. 1 🛕 0. 5 🛕 0. 2 🔫	26. 7 0. 1 • 0. 1 -+		
順位	高→ 18番目 低→ 18番			高→ 14番目 低→ 22番目	高→ 19番目 低→ 17番目	高→ 18番目 低→ 18番目		
11月	23. 5 0. 5 • 0. 0		23.9 0.8 • 0.0 -+	21.9 • 0.1 0.1 +-	21. 9 0. 3 0. 1 +-	24. 5 0. 3 📤 0. 4 🛑		
順位	高→ 14番目 低→ 22番			高→ 18番目 低→ 18番目	高→ 15番目 低→ 21番目	高→ 23番目 低→ 13番目		
12月	21.0 0.5 🛦 0.4 —	23.8 1.0 0.1 +-	21. 3 0. 9 📤 0. 4 —	18.5 🛦 0.9 🛦 0.9 🗕	18.7 0.7 ▲ 0.4 —+	22. 8 0. 6 📤 0. 4 —		
順位	高→ 29番目 低→ 7番			高→ 28番目 低→ 8番目	高→ 23番目 低→ 13番目	高→ 29番目 低→ 7番目		
10~12月			23. 7 0. 5 • 0. 2 -+	21.7 🛦 0.4 🛦 0.2 —+	21.6 0.2 • 0.2 -+	24. 6 0. 3 • 0. 3 •		
順位	高→ 19番目 低→ 17番					高→ 23番目 低→ 13番目		
年	23. 0 🛦 0. 3 🛦 0. 2 🕒	25. 3 🛦 0. 1 🛦 0. 2 🔻	23. 1 🛕 0. 2 🛕 0. 3 🛑	21.5 🛦 0.6 🛦 0.1 -+	21.3 🛦 0.3 🛦 0.2 -+	23.9 🛦 0.3 🛦 0.5 💳		
順位 平年値	高→ 27番目 低→ 9番 は 1981年~2010年の平均		高→ 28番目 低→ 8番目	高→ 20番目 低→ 16番目	高→ 24番目 低→ 12番目	高→ 33番目 低→ 3番目		

平年値は、1981年~2010年の平均値です。

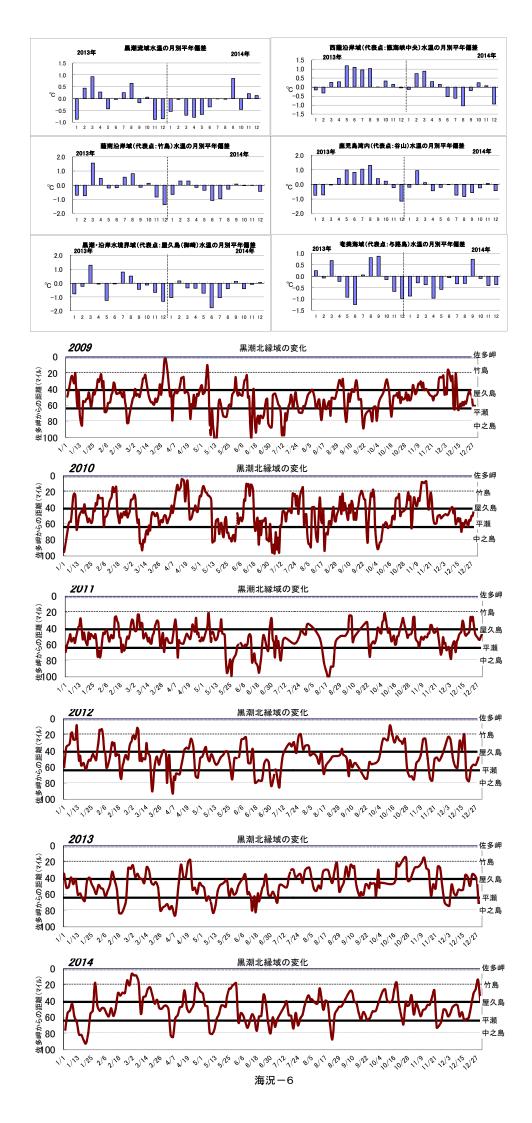
順位は、各平均が1980年以降、高い、または、低い方から何番目に位置するかを示しています。

評価は,平年比較で「十十十著しく高い,十十かなり高い,十やや高い,十一平年並(プラス基調),一十平年並(マイナス基調),一やや低い,一一かなり低い,一一一著しく 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)

(鹿児島~奄美大島~沖縄間「クイーンコーラル8」,串木野~甑島間「フェリーこしき」)

	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)						
月・旬	2014年	前年差	平年差	評価	2014年	前年差	平年差	評価	2014年	前年差	平年差	評価	2014年	前年差	平年差	評価	2014年	前年差	平年差	評価
1月上	22. 2	0. 1	▲ 0.5	_	19. 1	▲ 1.0	▲ 1.4		17. 1	▲ 0. 9	0.8	_	17. 2	0.4	▲ 0.4	-+	21.3	▲ 1.4	▲ 0.8	
中	21. 7	0. 3	▲ 0.8	_	19. 1	▲ 0.4	▲ 0.9	_	17. 6	0. 3	0. 3	+-	16. 9	0. 7	▲ 0. 2	-+	20. 8	▲ 1.6	▲ 1.0	
下	21. 9	0. 6	▲ 0.3	-+	20. 2	1.5	0. 4	+-	17. 1	0. 7			16. 5	0. 6	▲ 0.0	-+	20. 6	▲ 0.4	▲ 0.8	
2月上	22. 3	0. 4	0. 5	+	20. 4	1.8	0. 9	+	(6/\0		太に しょ	1 /22 2011	18. 4	2. 7	2. 1	+++	20.8	▲ 0.1	▲ 0.3	_
中	21. 7	▲ 0.9	▲ 0.1	-+	18. 8	0. 3	▲ 0.6	-+	(ガロひ	ノ正州快	査により	ノ欠測)	16. 7	1. 3	0. 5	+	20. 6	0. 1	▲ 0.3	_
下	21. 5	▲ 0.9	▲ 0.4	_	19. 8	1. 1	0. 6	+-	17. 1	1. 9	0.4	+-	16. 2	1. 1	0. 2	+-	20. 5	▲ 0. 7	▲ 0.3	-+
3月上	21. 7	▲ 1.3	▲ 0.4		20. 6	▲ 0.5	1.4	++	17. 4	1. 5	0. 7	+-	16. 1	1. 0	0.0	+-	20. 4	▲ 1.0	▲ 0.3	
中	21. 5	▲ 1.8	▲ 0.9		19. 6	▲ 1.6	▲ 0.0	-+	18. 1	0. 4	l 1. 1	+	16. 6	▲ 0.2	0. 2	+-	20. 3	▲ 1.1	▲ 0.5	_
下	21. 9	▲ 1.7	▲ 0.8		19. 7	▲ 1.7	▲ 0.5	<u>-+</u>	18. 3	▲ 0.0	· · · ·		16. 9	▲ 0.3	0. 2	+-	20. 8	▲ 1.0	▲ 0.3	-+
4月上	21. 7	▲ 2. 2	▲ 1.5		19. 3	▲ 1.4	▲ 1.2	_	17. 6	A 0. 8			17. 0	1 .0	▲ 0.5	<u> </u> +	20. 7	▲ 1.0	▲ 0. 7	_
中	23. 2	▲ 0.6	▲ 0.4	-+	20. 5	▲ 1.0	▲ 0.1	-+	18. 1	0. 2		-	17. 1	▲ 0.8	▲ 0.8	_	20. 9	▲ 0.5	▲ 0.8	_
下	23. 8	▲ 0.4	▲ 0.4	-+	21.8	0. 4	0. 9		20. 2	0.6			18. 5	▲ 0.8	▲ 0.1	-+	20. 8	▲ 0. 7	▲ 1.4	
5月上	24. 7	▲ 0. 1	▲ 0. 2	-+	21. 9	▲ 0.1	0. 3	+-	20. 0	▲ 0.1		+-	19. 5	0. 5	0. 1	+-	21. 9	▲ 0.6	▲ 0.8	_
中	24. 7	▲ 0.2	▲ 0.8		21.5	▲ 0.6	▲ 1.1	_	20. 5	▲ 1.0		+-	20. 0	▲ 1.8	▲ 0.5	-+	23. 0	0. 6	▲ 0.4	-+
下	24. 9	▲ 0.4	▲ 1.0		22. 7	▲ 0.3	▲ 0.2	_+	21. 1	<u>▲ 1.9</u>		+-	21.0	▲ 0.9	▲ 0.2	-+	23. 4	0. 3	▲ 0.5	_
6月上	25. 6	▲ 0.0	▲ 0.8		23. 0	▲ 0.3	▲ 0.4	-+	22. 4	▲ 0.4			22. 8	0. 7	1.0	+	24. 8	1. 6	0. 4	+-
中	26. 7	▲ 0. 7	▲ 0. 2	-+	22. 6	▲ 2. 1	▲ 1.9		22. 5	▲ 2. 2		<u> </u>	23. 4	▲ 0.8	0. 2	+-	24. 4	0. 9	▲ 0.5	_
下	27. 7	▲ 0.3	0.0	+-	24. 0	▲ 0.4	▲ 0.9	_	22. 6	<u> 1.4</u>		2 –	23. 1	<u>▲ 1.9</u>	▲ 1. 2		25. 8	1.1	▲ 0.1	-+
7月上	28. 4	▲ 0.3	▲ 0. 2	-+	25. 4	▲ 1.2	▲ 0.5	-+	24. 5	\blacktriangle 1. 2	2 🔺 0. 2	2 -+	24. 5	▲ 1.0	▲ 0.9	_	26. 3	▲ 0. 7	▲ 0.6	_
中	28. 6	▲ 1. 2	▲ 0.5	_	25. 7	▲ 2.3	▲ 1.3	_	24. 9	▲ 2. 9			24. 8	▲ 4.4	▲ 2. 1		27. 5	▲ 0.8	▲ 0.3	-+
下	30. 1	0.7	0.7	+	26. 9	▲ 1.1	▲ 1.1		27. 0	▲ 0.6			28. 5	0.1	0.9	+	28. 3	0. 4	▲ 0.1	_+
8月上	29. 1	▲ 0.7	▲ 0.4		27. 1	▲ 1.8	▲ 1.2		27. 2	▲ 1.4	▲ 0. <i>i</i>	_	27. 0	▲ 1.9	▲ 0.9	_	27. 1	▲ 1.8	▲ 1.3	
 	29. 3	▲ 1.2	▲ 0.0	-+	28. 7	▲ 1.0	0. 4	+-	26. 7	▲ 2. 8			27. 2	▲ 2. <i>I</i>	<u> </u>	<u> </u>	28. 3	▲ 1.5	▲ 0. <u>1</u>	-+
不	29. 6	▲ 0.1	0.4	+	28. 4	▲ 0.5	0.0	+-	27. 2	<u>▲ 2. (</u>			27. 6	<u>▲ 1.9</u>	▲ 0.5	-+	28. 9	▲ 0.2	0.5	+-
9月上	30.0	1.2	1.0	++	28. 3	0.0	0. 2	+-	27. 5	0.6			27. 6	▲ 0. 4	▲ 0.1	+		の定期検		欠測)
	29. 4	0. 9	0. 7	_+_	28. 1	0.7	0.4	+-	26. 7	▲ 0.6			26. 1	▲ 1.5	▲ 1.0		28. 8	▲ 0.5	0.6	
下	29.0	1.0	0.9	++	26.8	▲ 0.1	▲ 0.3	<u>+</u>	<u> 26. 2</u>	<u> </u>			<u>25. 5</u>	<u> 0. 9</u>	▲ 0.6		28.6	0.3	0.9	<u>++</u>
10月上	27. 6	▲ 0.4	0.1	+-	26. 8	0.1	0.3	+-	25. 6	▲ 0.4	0.2	-	25. 0	A 1.0	▲ 0.2	_+	28. 0	▲ 0.3	0.7	+
	26. 1	▲ 1.2	▲ 0.9		25. 7	▲ 0.6	▲ 0. 2	-+	24. 6	▲ 0.4	_ ~ ~		23. 8	▲ 0.6	▲ 0.6	١.	26. 0	▲ 0.3	▲ 0.8	
下	25.8	0.0	▲ 0.6		25. 1	0.1	▲ 0. ∠	<u>-+</u>	24. 1	0.5	911		23. 6	0. 2	0.1	+-	26. 0	0.7	▲ 0.1	-+
11月上	26.0	0.8	0. 2	+-	24. 8	0.7	U. Z	+-	23. 0	▲ 0.4		3 + -	23. 1	0. 2	0.4	+-	25. 1	0.1	▲ 0.4	_+
中一	25. 4	1.0	0.1	+-	23. 6	0.0	▲ 0.4	-+	21.6	▲ 0.6		-+	21. 7	0.1	▲ 0.2	-+	24. 2	▲ 0. 2	▲ 0.7	
下	25. 2	1.4	0.4	+	23. 4	1.7	0.1	<u>+-</u>	21.0	0.7	0.1	+-	21.0	0.6	0.0	+-	24. 2	0. 9	▲ 0.1	
12月上	24. 5	1. 2	0.3	+-	21.6	0.5	▲ 0.9		19.8	▲ 0.1	$lack \triangle 0.2$! -+	20. 1	1.0	0.1	+-	23. 5	0. 5	▲ 0.1	-+
中一	23. 9	1.1	0.2	+-	21.7	2. 3	▲ 0.0	-+	18.3	▲ 1. 2		. -	18.6	0.7	▲ 0.5	-+	22. 8	0.8	▲ U. 4	_
不	23. 0	<u>0. 6</u>	▲ 0.2		20. 7	0. 0	▲ U.4		17. 2	<u> 1. 3</u>	<u> </u>	_	17. 4	<u>0. 5</u>	▲ 0.9	_	22. 0	0. 5	▲ 0.6	



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=0.33 P<0.05 上昇傾向が認められた

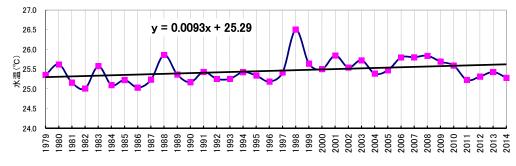


図 黒潮流域年平均水温の推移

上昇傾向は認められない

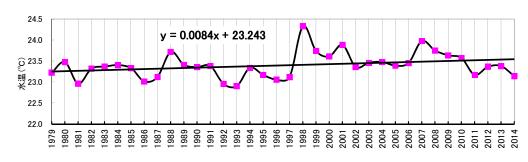


図 薩南沿岸年平均水温の推移

(代表点:竹島)

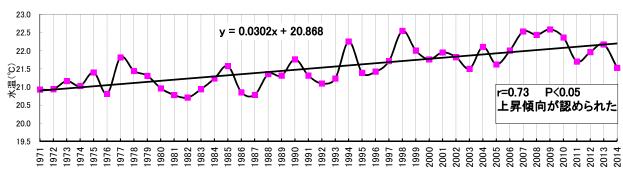


図 甑海峡年平均水温の推移

上昇傾向は認められない

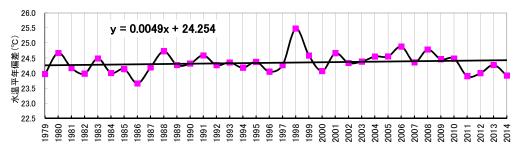
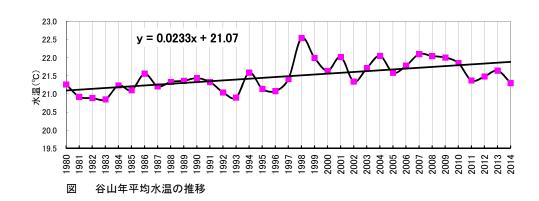


図 与路年平均水温の推移

r=0.59 P<0.05 上昇傾向が認められた



定期客船による水温連続観測結果の長期変動(1-3月平均水温の変動) 上昇傾向が認められない y = 0.012x + 22.01623 (%) 開火 22 21 1980 1981 1982 1983 1985 1986 1984 図 黒潮流域年平均水温の推移 21.5 上昇傾向は認められない 21.0 y = 0.0103x + 19.520.5 20.0 大温(°C) 19.5 19.0 18.5 18.0 17.5 薩南沿岸年平均水温の推移 (代表点:竹島) 20 r=0.67 y = 0.0447x + 15.76519 上昇傾向が認められた 18 大温 (°C) 17 16 15 14 13 1972 义 甑海峡年平均水温の推移 上昇傾向は認められない y = 0.0064x + 21.03622.0 21.5 21.0 20.5 20.0 19.5 义 与路年平均水温の推移 18.0 r=0.47 P<0.05 17.5 y = 0.0248x + 16.073上昇傾向が認められた 17.0

