

鹿児島県の海況と浮魚類漁況の予報

この度、最近の漁海況の動向をもとに、予報を作成しましたので、参考にしてください。

今後の見通し(平成18年1~3月期)

海況

- (1) 黒潮北縁域(佐多岬~笠利埼間)は、離接岸を繰り返しながら屋久島南付近(平均的な位置)で推移するでしょう。
- (2) 種子島東の黒潮流軸位置は、平均的な位置~接岸傾向で推移するでしょう。
- (3) 表面水温は、黒潮流域、本土海域で平年並み、奄美海域平年並み~高めで推移するでしょう。

漁況(来遊量予測)

- (1) マアジ : 前年・平年を下回る
- (2) サバ類 : 前年・平年を上回る
- (3) マイワシ : またまった来遊は期待できない
- (4) ウルメイワシ : 平年並みか下回る
- (5) カササギ : 平年を上回る
- (6) ムロアジ類 : 前年・平年を下回る
- (7) オアカムロ : 前年・平年を上回る
- (8) マルアジ(アアジ) : 低調であった前年並みで平年を下回る

1 本予報は鹿児島県水産技術開発センターのホームページ(<http://kagoshima.suigi.jp/>)に掲載されます。

2 本予報の内容に関する問い合わせ先は、以下のとおりです。
鹿児島県水産技術開発センター 担当: 海況 - 田中, 漁況 - 森永・加治屋
住所: 〒891-0315 鹿児島県指宿市岩本字高田上160番10
電話: 0993-27-9212 ファックス: 0993-27-9218
電子メール: suisan@kagoshima.suigi.jp

鹿児島県の海況と浮魚類漁況の予報 平成17年12月

鹿児島県水産技術開発センター

【平成17年度第4四半期（平成18年1～3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17年度第4四半期のみとおし

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屋久島南付近（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平均的な位置～接岸傾向で推移するでしょう。

（根拠）

過去の同時期の黒潮北縁域の変動傾向から予測を行いました。

種子島東沖の黒潮流軸位置については、平成17年度第2回太平洋イワシ・アジ・サバ等長期漁海況予報を基に予測しました。

2. 本県海域の水温

表面水温は、黒潮流域、本土海域は平年並み、奄美海域は平年並み～高めで推移するでしょう。

（根拠）

現況（黒潮流域、本土海域は平年並み～低め、奄美海域は平年並み）、予想期間の平年偏差の長期傾向（2002年以降平年並み～やや低め）、鹿児島地方気象台発表の「九州南部地方3ヶ月予報」「沖縄地方3ヶ月予報」の気温（平年並み～高め）から予測しました。

平成17年度第3四半期(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、10月、12月は平均的な位置、11月は接岸傾向で推移しました。特に11月はかなり接岸しました。』

『種子島東の黒潮流軸位置は概ね平均的な位置から接岸傾向で推移しました。』

2. 本県海域の水温

『表面水温は、全海域で10～11月は高め、12月(中旬まで)は平年並み～低め傾向で推移しました。』

(1) 黒潮流域(黒潮流域の最高値)

10～11月は高め、12月(中旬まで)は平年並みで推移しました。特に、10月上旬、中旬、11月上旬は“かなり高め”～“著しく高め”となりました。

(2) 薩南沿岸域(代表点:竹島)

10～11月は高め、12月(中旬まで)は平年並みで推移しました。特に、10月上旬、中旬“かなり高め”となりました。

(3) 西薩沿岸域(代表点:甌海峡中央)

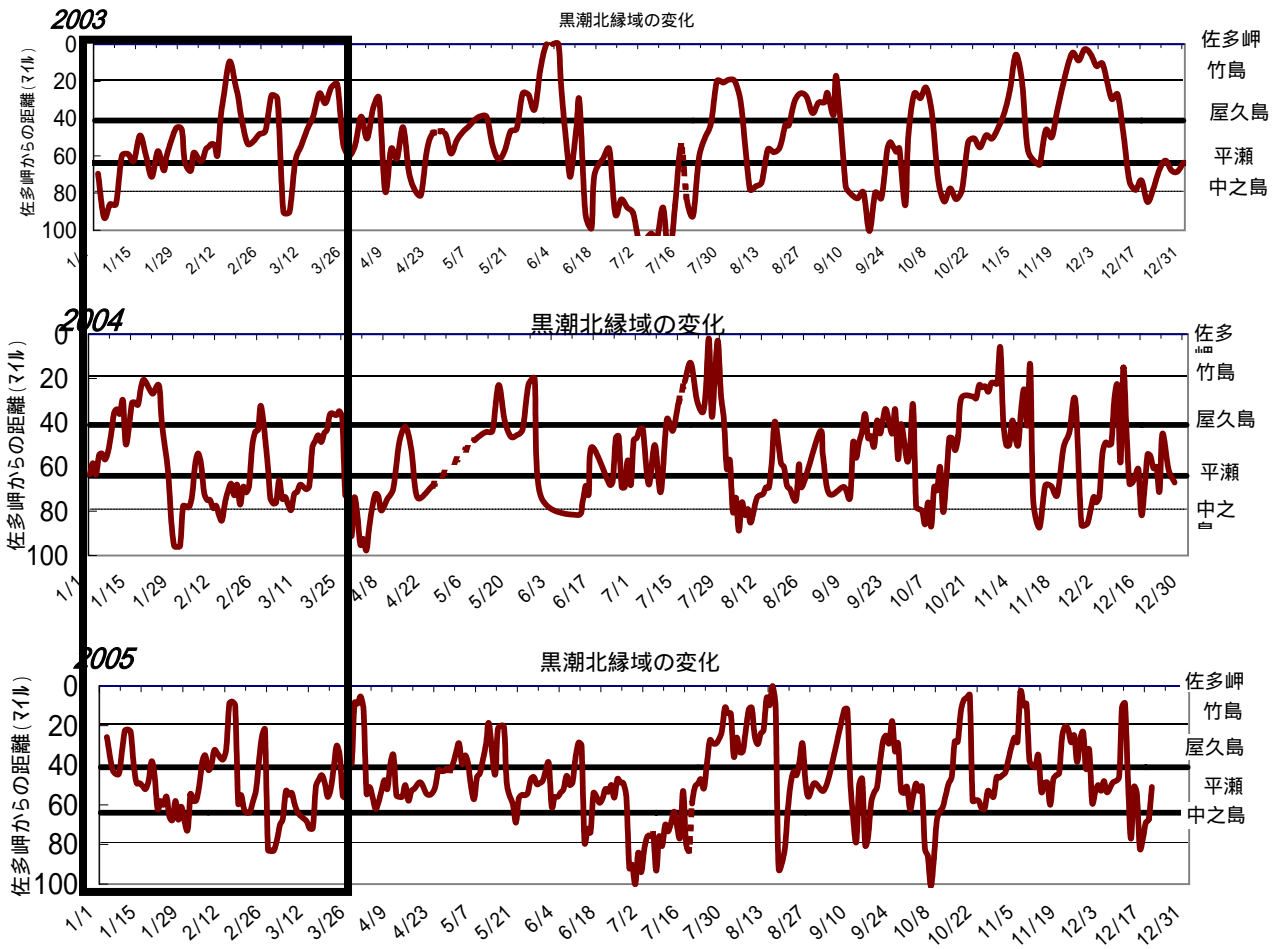
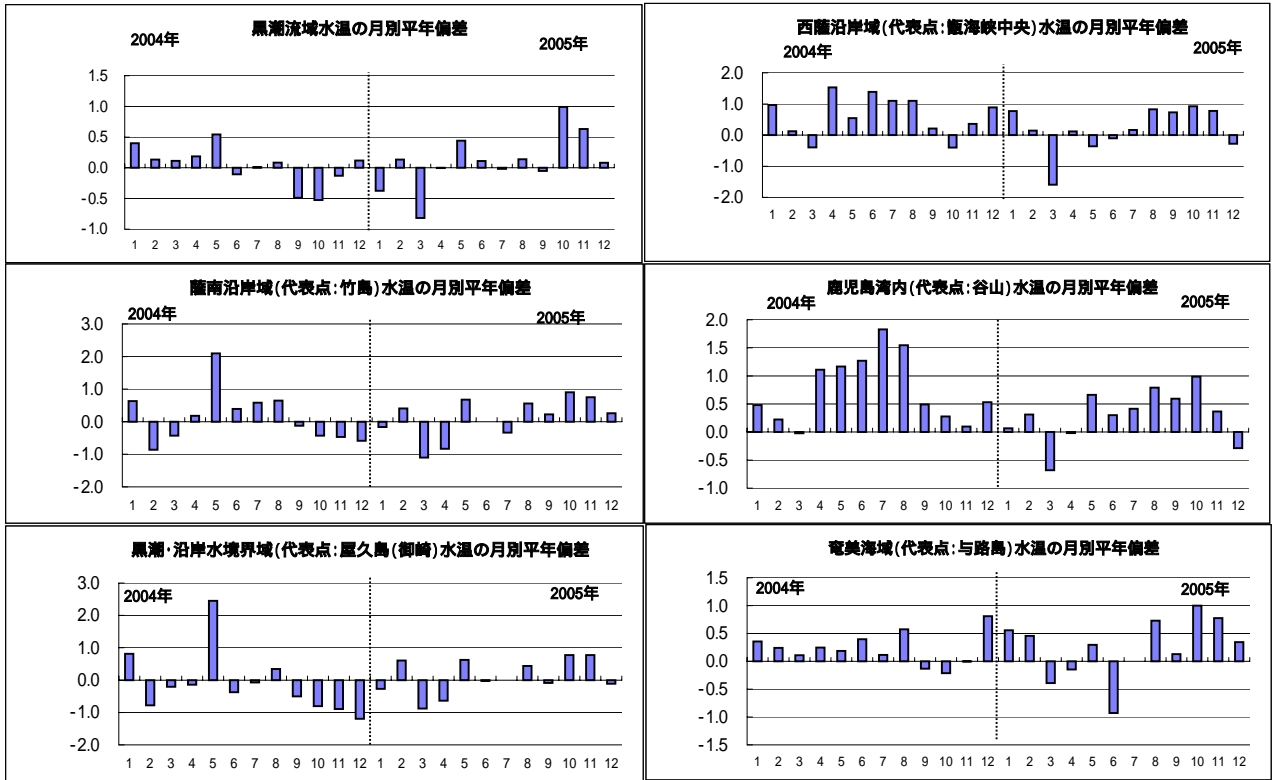
10～12月上旬は高め、12月中旬は低めで推移しました。特に、10月上旬は“かなり高め”となりました。

(4) 鹿児島湾(代表点:谷山沖)

10月は高め、11～12月中旬は平年並みで推移しました。特に、10月中旬は“かなり高め”となりました。

(5) 奄美海域(代表点:与路島)

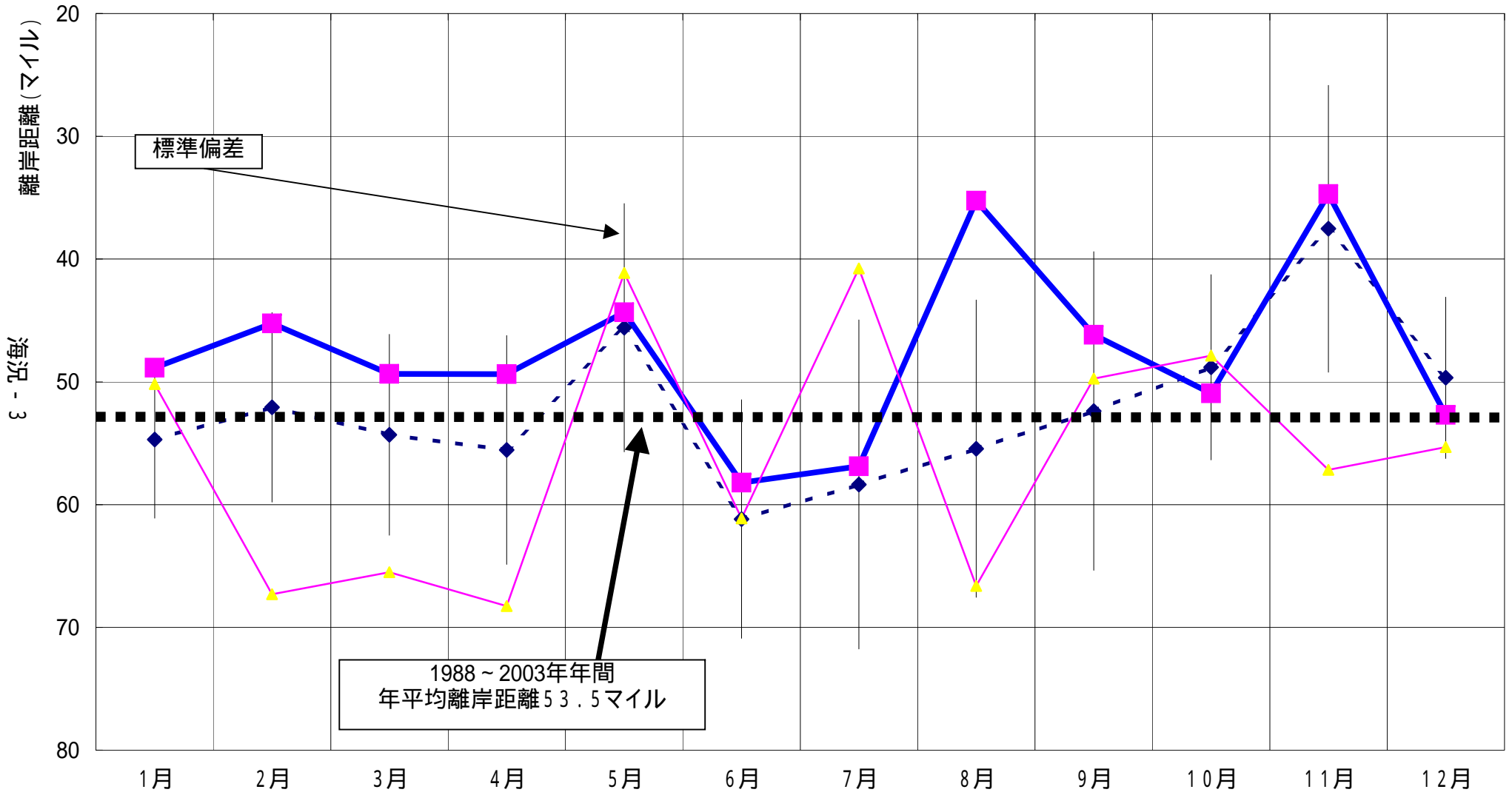
期間を通じて高め傾向で推移しました。特に、10月中旬は“かなり高め”となりました。



黒潮北縁域月別平均離岸距離平年比較グラフ

- ◆ - 1996 ~ 2005年平均
 - ■ - 2005年
 - ▲ - 2004年

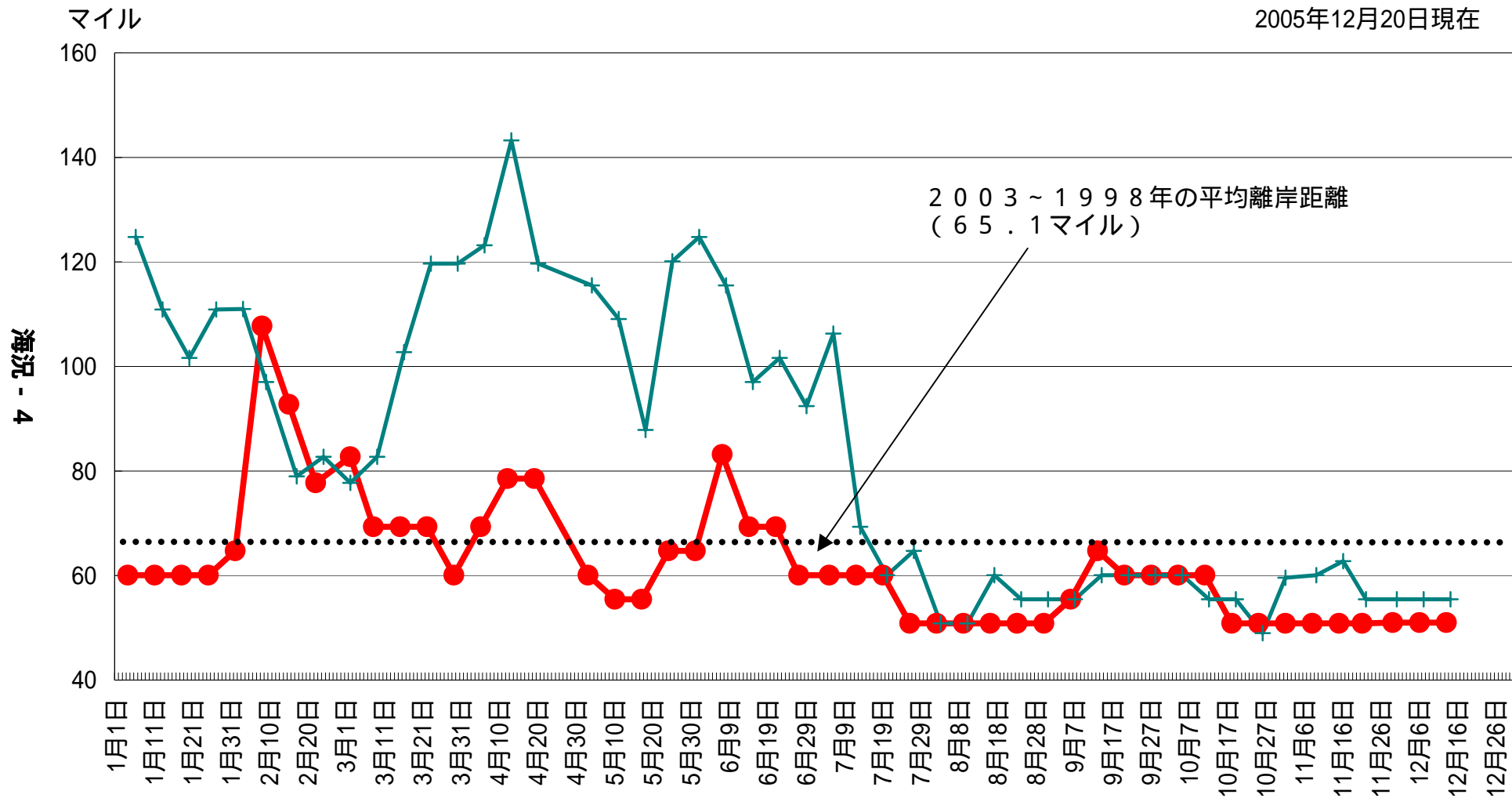
2005年12月20日現在



種子島東方の黒潮流軸離岸距離

● 2005年 + 2004年

2005年12月20日現在



定期客船による水温連続観測結果（2005 観測値、'1981 ~ '2000 平年値、偏差の評価）
 （鹿児島～奄美大島～沖縄間「フェリ - なみのうえ」、串木野～甌島間「フェリ - 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)			鹿児島湾内水温(谷山)			奄美水温(与路島)		
	2005	平年値	評価	2005	平年値	評価	2005	平年値	評価	2005	平年値	評価	2005	平年値	評価
1月上	22.42	22.74	- +	20.94	20.58	+ -	18.77	17.94	+ -	17.58	17.51	+ -	22.87	22.05	++
	22.00	22.48	-	19.94	20.03	- +	17.71	17.22	+ -	16.89	16.95	- +	22.17	21.73	+
	21.84	22.16	- +	19.08	19.84	-	17.67	16.68	+	16.62	16.43	+ -	21.80	21.38	+
2月上	21.82	21.79	+ -	18.68	19.60	-	15.89	16.09	- +	16.20	16.15	+ -	21.71	21.05	+
	21.99	21.70	+ -	20.44	19.28	+	16.65	15.86	+	16.65	16.02	+	21.28	20.82	+
	21.83	21.74	+ -	20.06	19.07	+	16.49	16.65	- +	16.06	15.80	+ -	21.00	20.75	+ -
3月上	21.17	21.98	- -	18.41	19.25	-	15.89	17.04	-	15.91	15.92	- +	20.76	20.62	+ -
	21.40	22.19	-	17.57	19.54	- -	15.01	17.33	- -	15.71	16.44	- +	20.36	20.92	-
	21.78	22.63	- -	19.49	19.98	- +	16.11	17.42	-	15.41	16.71	-	20.43	21.17	-
4月上	22.43	23.09	-	20.45	20.27	+ -	18.61	17.71	+	17.80	17.26	+ -	21.32	21.34	- +
	23.70	23.47	+ -	20.09	20.44	- +	18.23	17.95	+ -	17.54	17.65	- +	21.72	21.72	+ -
	24.45	24.03	+ -	18.64	20.96	- -	17.79	18.61	-	17.96	18.45	- +	21.94	22.36	- +
5月上	25.60	24.70	+	22.14	21.37	+ -	19.14	19.56	- +	20.01	19.25	+ -	23.44	22.76	+
	25.79	25.37	+	23.99	22.40	+	19.99	20.34	- +	20.58	20.36	+ -	23.66	23.36	+ -
	25.83	25.83	+ -	22.43	22.74	- +	20.55	20.87	- +	21.86	20.86	+	23.66	23.75	- +
6月上	26.42	26.37	+ -	22.64	23.02	- +	21.28	22.09	-	22.31	21.90	+ -	23.69	24.44	-
	27.38	26.93	+	25.04	24.35	+	22.80	22.96	- +	23.30	22.89	+ -	23.98	24.92	-
	27.41	27.59	- +	24.54	24.85	- +	24.37	23.71	+ -	24.14	24.07	+ -	24.61	25.71	-
7月上	28.26	28.56	- +	25.80	26.04	- +	24.95	24.77	+ -	25.80	25.19	+ -	26.38	26.90	- +
	29.22	29.12	+ -	26.10	27.22	-	26.01	26.10	- +	26.54	26.78	- +	27.94	27.75	+ -
	29.57	29.42	+ -	28.08	27.72	+ -	27.71	27.31	+ -	28.24	27.37	+	28.58	28.25	+ -
8月上	29.39	29.33	+ -	28.74	28.11	+	28.16	27.83	+ -	28.64	27.72	+	28.93	28.35	+
	29.43	29.17	+ -	29.01	28.11	+	29.48	27.94	++	28.54	27.90	+	29.14	28.10	+
	29.24	29.14	+ -	28.40	28.26	+ -	28.58	27.97	+	28.54	27.73	+	28.81	28.24	+
9月上	28.36	28.92	-	27.91	27.97	- +	28.00	27.47	+ -	27.81	27.39	+ -	28.00	28.24	- +
	28.46	28.55	- +	27.44	27.50	- +	27.46	26.66	+	27.00	26.65	+ -	28.09	28.08	+ -
	28.46	27.96	+	27.63	26.83	+	26.71	25.85	+	26.47	25.46	+	28.08	27.47	+
10月上	28.61	27.34	+++	27.40	26.30	+++	26.41	25.06	+++	25.96	24.90	+	28.14	27.14	+
	27.99	26.88	+++	26.99	25.88	+++	25.27	24.51	++	25.23	24.10	+++	27.89	26.60	+++
	26.92	26.32	++	25.64	25.14	+	24.16	23.50	+ -	23.98	23.20	+	26.78	26.08	++
11月上	26.48	25.71	++	25.39	24.60	+	23.18	22.56	+ -	22.97	22.58	+ -	26.26	25.51	+
	25.76	25.26	+	24.33	24.00	+ -	22.46	21.58	+	22.12	21.72	+ -	25.66	24.80	+
	25.32	24.69	+	24.34	23.20	+	21.78	20.95	+	21.16	20.86	+ -	25.04	24.32	+
12月上	24.24	24.02	+ -	22.78	22.27	+ -	20.61	19.82	+	19.83	19.85	- +	24.09	23.64	+
	23.53	23.59	- +	21.52	21.51	+ -	17.95	19.29	-	18.44	18.99	- +	23.31	23.08	±
		23.13		21.30				18.70		18.33				22.57	

気象資料（2005年，鹿児島市）

月	気温		日照時間 h r		降水量 mm	
	月平均	平年偏差	月合計	平年比%	月合計	平年比%
1月	8.0	- 0.3	94.9	69%	59.5	75%
2月	9.2	- 0.1	98.9	77%	250.0	238%
3月	10.9	- 1.2	166.5	114%	143.5	79%
4月	17.5	+ 0.7	213.6	133%	49.0	22%
5月	21.0	+ 0.8	213.8	125%	228.5	98%
6月	24.7	+ 1.1	149.0	122%	216.0	49%
7月	28.4	+ 0.5	176.3	92%	313.5	100%
8月	28.8	+ 0.6	217.8	105%	155.5	69%
9月	27.3	+ 1.5	211.0	125%	238.5	105%
10月	22.3	+ 1.5	162.8	89%	112.0	107%
11月	15.9	+ 0.3	172.7	114%	132.0	179%
12月						

データ：気象庁HP（<http://www.data.kishou.go.jp/etrn/>）より入手

〔偏差の目安〕

	高め	低め	標準偏差
平年並み	+ -	- +	0.6 以下
やや	+	-	0.6 ~ 1.3
かなり	++	--	1.3 ~ 2.0
著しく	+++	---	2.0 以上

本県資料においては、過去20年間の全データを基に平年値、標準偏差を算出している

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)

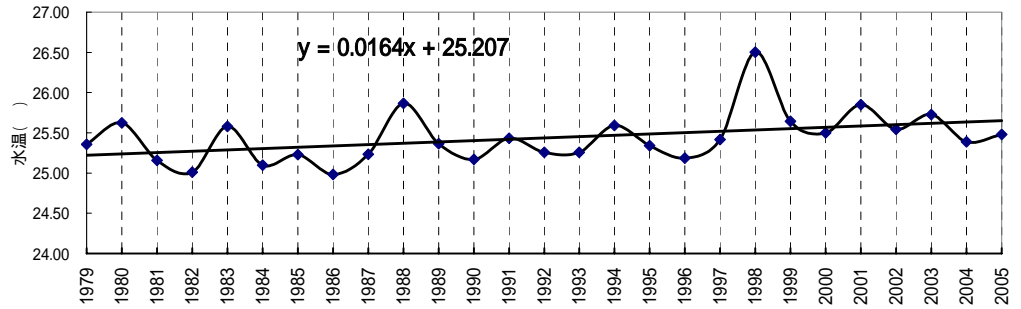


図 黒潮流域年平均水温の推移

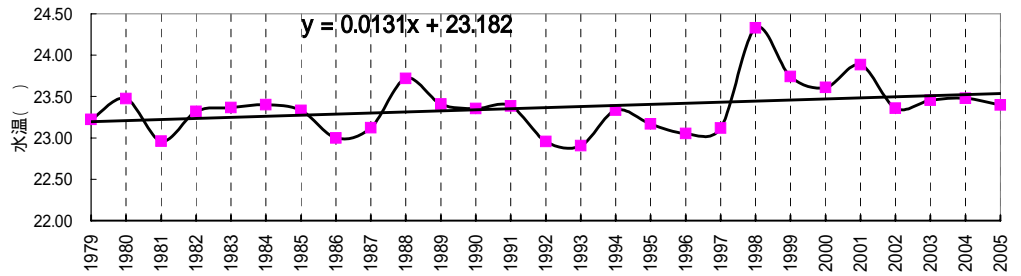


図 薩南沿岸年平均水温の推移
(代表点:竹島)

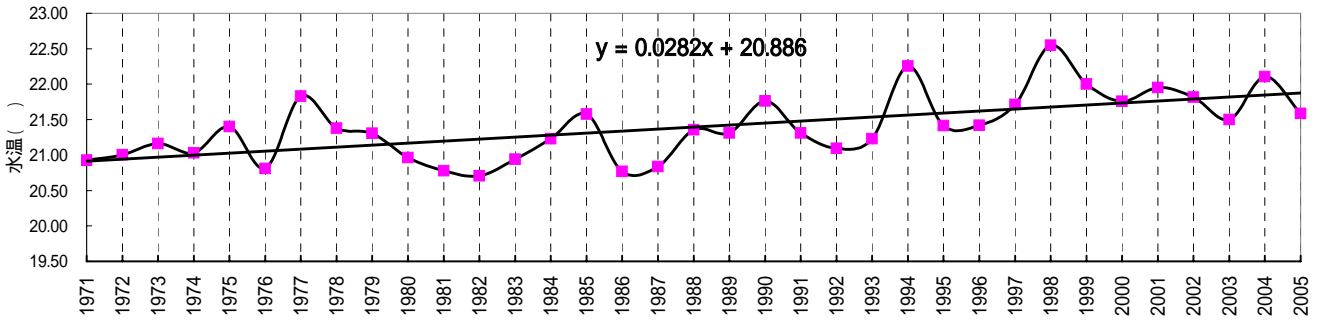


図 甕海峡年平均水温の推移

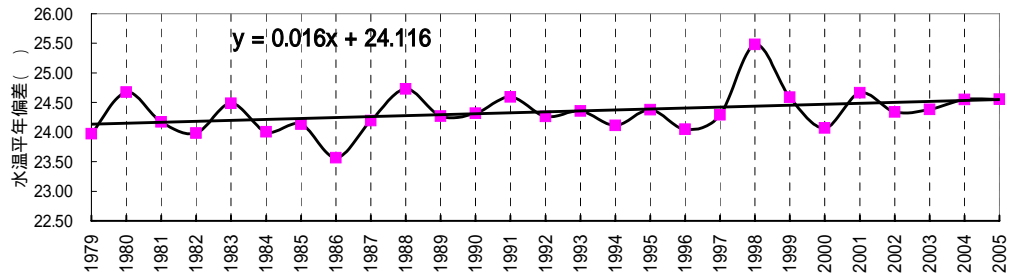


図 与路年平均水温の推移

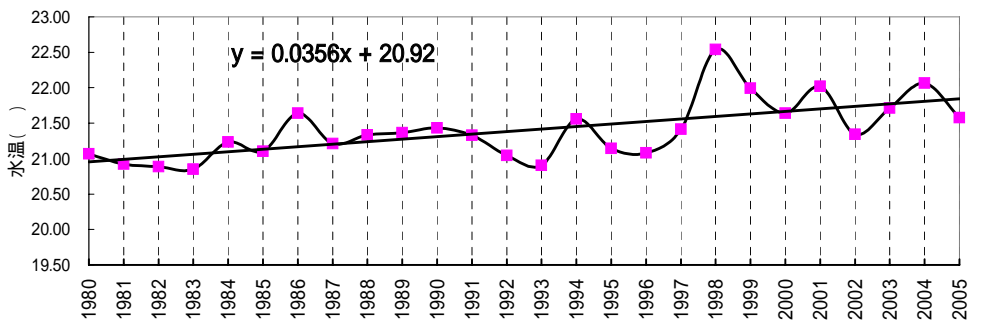


図 谷山年平均水温の推移

定期客船による水温連続観測結果の長期変動(1-3月平均水温の年平均偏差(1981-2000の平均との差)評価値の変動)

評価値の説明(年平均値と比較した評価)

- 0.6 ~ +0.6の範囲内が平常値
- +0.6超 ~ +1.3の範囲内がやや高め
- +1.3超 ~ +2.0の範囲内がかなり高め
- +2.0超が著しく高め
- 0.6未満 ~ -1.3の範囲内がやや低め
- 1.3未満 ~ -2.0の範囲内がかなり低め
- 2.0未満が著しく低め

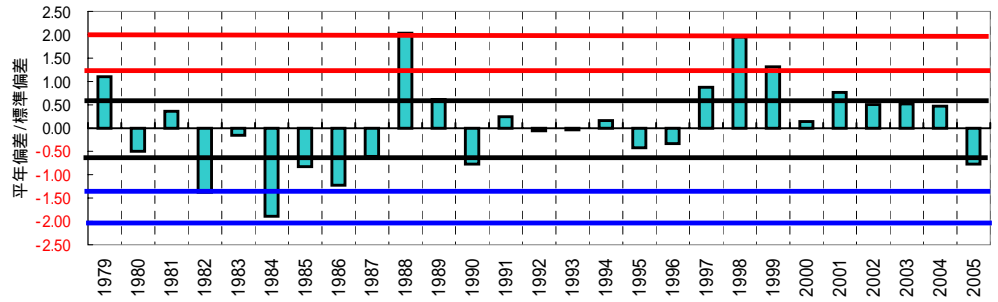


図 黒潮流域

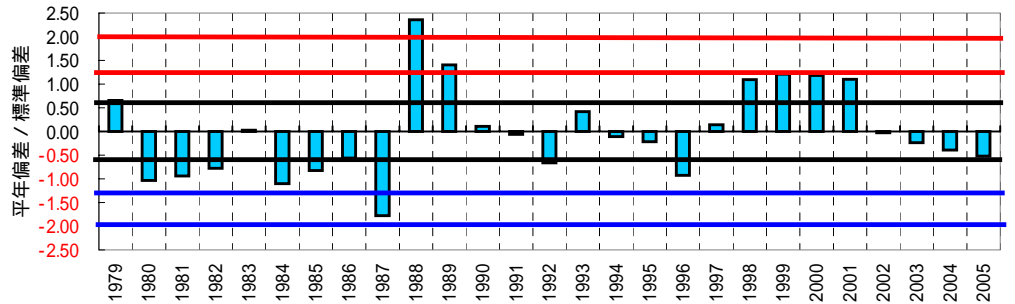


図 薩南沿岸(代表点:竹島)

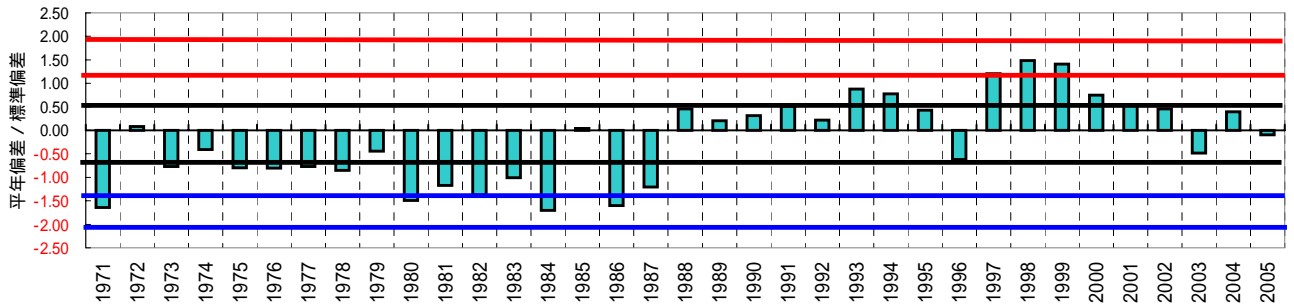


図 甕海峡

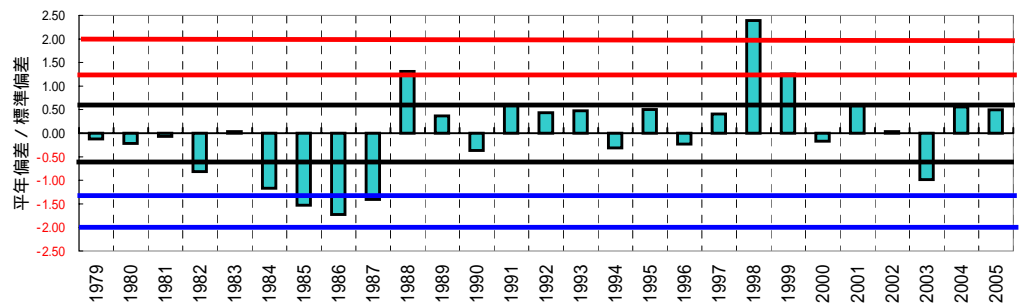


図 与路

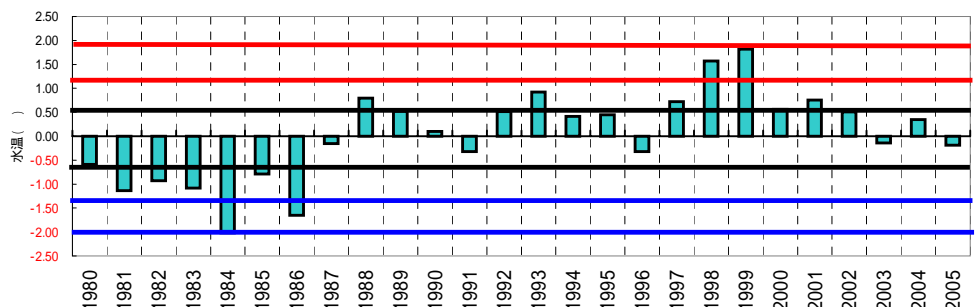


図 谷山

黒潮北縁域及び種子島東の黒潮流軸位置の離接岸の目安について

黒潮北縁域及び種子島東の黒潮流軸の離岸又は接岸の判断の目安は、下記の通りです。
(定義等については、15年度第4四半期海況予報文7～11p (<http://kagoshima.sui.gi.jp/yoho/15/k15-4.pdf>) を参照下さい。)

1. 黒潮北縁域の離接岸

日々の離岸距離での目安(漁海況週報で目安にするものです。)

黒潮北縁域は、1988年～2003年までの年間離岸距離の平均は佐多岬から53.3マイルで標準偏差が24マイルです。

また、当該期間中屋久島御崎(離岸41マイル)と平瀬(離岸64マイル)での変動が全体の40%を占めています。

上記と観測基点等を考慮し離岸距離が41マイル未満(屋久島御崎より北上すれば)であれば接岸、64マイルを超えれば(平瀬より南下すれば)離岸としています。

さらに41～64マイル間では、黒潮北縁域の変動は平均的な位置とし、必要に応じて平均的な位置の中で53マイルを境に「(平均的な位置にあるが)接岸気味(41～52マイル)」、「(平均的な位置にあるが)離岸気味(54～64マイル)」などと区分して使用することとします。

月平均離岸距離での目安(3ヶ月毎の長期海況予報で予報の目安としているものです。)

上記の日々の黒潮北縁域の離岸距離の月平均です。

月平均から算出した年間平均離岸距離53.5マイル及び標準偏差12.7マイルを用いて統計的に判断すると以下の通りです。

なお、予報に当たっては「接岸(～)」、「平均的な位置(～)」、「離岸(～)」の3段階で行い以下の区分は経過の記載で用いることとします。

- ・ 著しく接岸：28マイル未満
- ・ かなり接岸：28～37マイル未満
- ・ やや接岸：37～46マイル未満
- ・ 平均的な位置(で接岸気味)：46～53.5マイル未満
- ・ 平均的な位置(で離岸気味)：53.5～61マイル未満
- ・ やや離岸：61～70マイル未満
- ・ かなり離岸：70～79マイル未満
- ・ 著しく離岸：79マイル超

2. 種子島東の黒潮流軸位置の離接岸

月平均離岸距離での目安(3ヶ月毎の長期海況予報で予報の目安としているものです。)

月平均から算出した年間平均離岸距離65.1マイル及び標準偏差14.6マイルを用いて統計的に判断すると以下の通りです。

なお、予報に当たっては「接岸(～)」、「平均的な位置(～)」、「離岸(～)」の3段階で行い以下の区分は経過の記載で用いることとします。

- ・ 著しく接岸：36マイル未満
- ・ かなり接岸：36～46マイル未満
- ・ やや接岸：46～56マイル未満
- ・ 平均的な位置(で接岸気味)：56～65マイル未満
- ・ 平均的な位置(で離岸気味)：65～74マイル未満
- ・ やや離岸：74～84マイル未満
- ・ かなり離岸：84～94マイル未満
- ・ 著しく離岸：94マイル超