

令和6年

瀬戸内海の赤潮

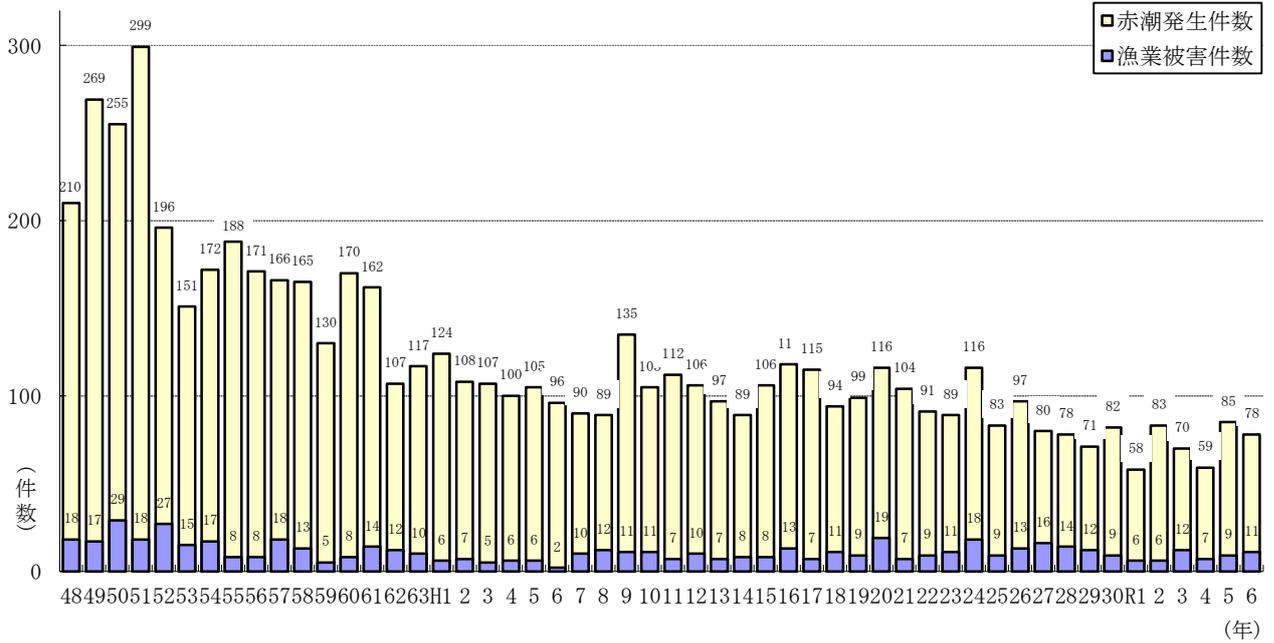
令和7年12月

水産庁

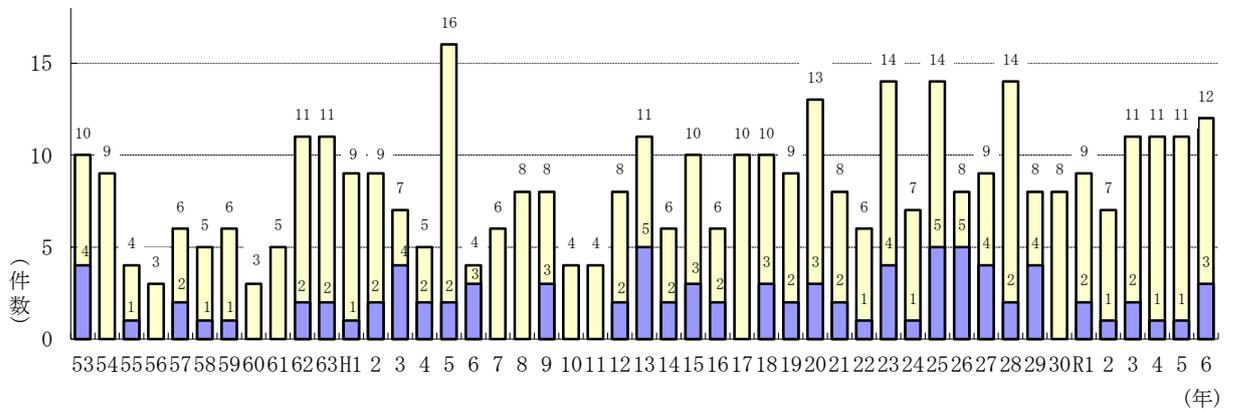
瀬戸内海漁業調整事務所

# 赤潮発生件数・漁業被害件数の推移

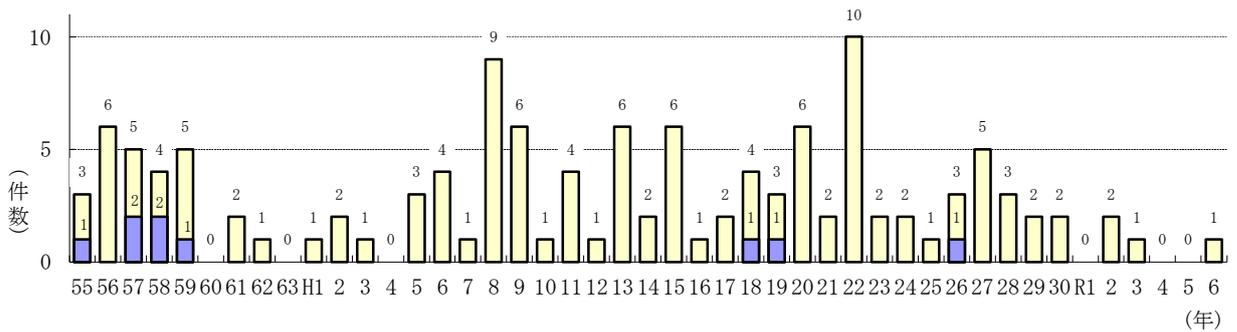
## 瀬戸内海



## 土佐湾



## 熊野灘



## 赤潮による漁業被害額の推移と主な被害

年	漁業被害額（千円）				主な被害（抜粋）			
	瀬戸内海	土佐湾	熊野灘 (三重県除く)	計	発生海域	被害内容 (へい死魚種・尾数等)	赤潮構成 プランクトン	府県名
1971 (S46)	6,700	※	※	6,700	燧灘	天然魚 16.8t	ボツリオコッカス	愛媛県
1972 (S47)	7,147,464	※	※	7,147,464	播磨灘 紀伊水道	養殖ハマチ 1,428万尾	シャットネラ	兵庫県 岡山県 徳島県 香川県
1973 (S48)	1,350	※	※	1,350	播磨灘	養殖ハマグリ 6t	ギムノディニウム	兵庫県
1974 (S49)	70,150	※	※	70,150	豊後水道	養殖ハマチ 7万尾	ヘテロシグマ	高知県
1975 (S50)	88,000	※	※	88,000	播磨灘	養殖ハマチ 3万尾	ヘテロシグマ	兵庫県
1976 (S51)	87,575	※	※	87,575	紀伊水道	蓄養ハマチ (尾数不明)	ノクチルカ	和歌山県
1977 (S52)	2,970,000	※	※	2,970,000	播磨灘全域	養殖ハマチ 332万尾	シャットネラ	兵庫県 徳島県 香川県
1978 (S53)	3,317,669	—	※	3,317,669	播磨灘全域 大阪湾 紀伊水道	養殖ハマチ 283万尾	シャットネラ	兵庫県 徳島県 香川県 大阪府 和歌山県
1979 (S54)	1,114,678	0	※	1,114,678	豊後水道 播磨灘	養殖ハマチ等 71万尾 養殖ハマチ 99万尾	ギムノディニウム シャットネラ	愛媛県 徳島県
1980 (S55)	350,709	—	40,705	391,414	豊後水道	養殖ハマチ等 53万尾	ギムノディニウム	愛媛県
1981 (S56)	109,267	0	0	109,267	豊後水道	養殖ハマチ等 7万尾	ギムノディニウム	愛媛県 大分県
1982 (S57)	1,096,460	—	1,761	1,098,221	播磨灘 燧灘	養殖ハマチ 29万尾 養殖マダイ等 29万尾	シャットネラ ギムノディニウム	香川県 広島県
1983 (S58)	381,409	3,960	6,615	391,984	紀伊水道	養殖ハマチ 29万尾	シャットネラ	兵庫県 徳島県
1984 (S59)	5,330	1,950	2,873,361	2,880,641	熊野灘 沿岸一帯	ハマチ、 ヒオウギ等	ギムノディニウム	和歌山県
1985 (S60)	1,021,068	0	0	1,021,068	伊予灘 周防灘 豊後水道	養殖ハマチ、 ハマグリ等	ギムノディニウム	山口県 大分県 愛媛県 福岡県
1986 (S61)	374,337	0	0	374,337	豊後水道	養殖ハマチ等 130t	ギムノディニウム	愛媛県 大分県
1987 (S62)	2,533,150	1,304	0	2,534,454	播磨灘	養殖ハマチ 135万尾	シャットネラ	兵庫県 徳島県 香川県
1988 (S63)	8,623	19,300	0	27,923	土佐湾	養殖カンパチ等 1,500尾	ヘテロシグマ	高知県
1989 (H1)	490,351	6,600	0	496,951	豊後水道	養殖ブリ等 16万尾	シャットネラ	大分県
1990 (H2)	2,130	121,440	0	123,570	土佐湾	養殖カンパチ 3万尾	ギムノディニウム	高知県
1991 (H3)	1,528,891	18,968	0	1,547,859	安芸灘	養殖マダイ等 176万尾	ギムノディニウム	広島県
1992 (H4)	16,502	2,142	0	18,644	豊後水道	養殖ハマチ等 1万尾	ギムノディニウム	愛媛県
1993 (H5)	111,499	72,586	0	184,085	豊後水道	養殖ブリ 3万尾	ゴニオラックス	大分県
1994 (H6)	804,285	2,600	0	806,885	豊後水道	養殖マダイ 真珠貝等 132万尾 354万個	ゴニオラックス	愛媛県

年	漁業被害額（千円）				主な被害（抜粋）			
	瀬戸内海	土佐湾	熊野灘 (三重県除く)	計	発生海域	被害内容 (へい死魚種・尾数等)	赤潮構成 プランクトン	府県名
1995 (H7)	963,826	0	0	963,826	播磨灘	養殖カンパチ等 60万尾	ギムノディニウム	香川県 兵庫県 岡山県
					安芸灘	養殖マガキ稚貝 アサリ 610万枚 210 t	ヘテロカプサ	広島県
1996 (H8)	142,632	0	0	142,632	安芸灘	養殖ハマチ 3万尾	ギムノディニウム	広島県
					播磨灘	養殖マダイ等 3万尾	ギムノディニウム	香川県
1997 (H9)	321,550	257,507	0	579,057	安芸灘	養殖マガキ 494万枚	ヘテロカプサ	広島県
					土佐湾	養殖カンパチ等 11万尾	ヘテロシグマ	高知県
1998 (H10)	3,899,101	0	0	3,899,101	安芸灘	養殖マガキ アサリ 8,518万枚 240 t	ヘテロカプサ	広島県
1999 (H11)	—	0	0	—	大阪湾	養殖ハマチ等 1,300尾	シャットネラ	大阪府
2000 (H12)	53,840	8,600	0	62,440	豊後水道	養殖ブリ等 75,000尾	シャットネラ	大分県
					燧灘	養殖マダイ等 182,195尾	ギムノディニウム	広島県
2001 (H13)	188,273	64,410	0	252,683	豊後水道	養殖ブリ等 養殖アワビ 53,450尾 26,697個	ギムノディニウム	大分県
					土佐湾	養殖マダイ稚魚 等 260万尾	ヘテロシグマ	高知県
2002 (H14)	222,514	270	0	222,784	安芸灘	養殖ハマチ等 養殖ウマヅラハギ 271,731尾 10,000kg	ギムノディニウム	広島県
					豊後水道	養殖マダイ 養殖スズキ 59,400尾 41,500尾	プロロセントラム ギムノディニウム	大分県
2003 (H15)	1,271,624	27,600	0	1,299,224	播磨灘	養殖ハマチ 養殖カンパチ 552,900尾	シャットネラ	徳島県 香川県
					土佐湾	養殖ハマチ 54,000尾	シャットネラ	高知県
2004 (H16)	392,342	—	0	392,342	安芸灘	養殖ハマチ 養殖ヒラメ 39,300尾 15,000尾	シャットネラ	広島県
					豊後水道	養殖マダイ 養殖スズキ 養殖シマアジ 295,400尾 15,000尾 2,122尾	ココロディニウム	愛媛県
2005 (H17)	317,388	0	0	317,388	豊後水道	養殖トラフグ 養殖ハマチ等 72,610尾 42,015尾	ギムノディニウム	愛媛県
					豊後水道	養殖ヒラメ 養殖トラフグ 養殖ブリ等 96,500尾 42,600尾 160,142尾	ギムノディニウム	大分県
2006 (H18)	203,353	—	68	203,421	燧灘	養殖ヒラメ 15,000尾	ココロディニウム	広島県
					豊後水道	養殖ヒラマサ 養殖ブリ 養殖マダイ等 33,953尾 1,930尾 16,748尾	カレニア	大分県
2007 (H19)	420,962	2,620	78	423,660	豊後水道	養殖ハマチ 養殖マダイ 養殖カンパチ等 181,100尾 38,050尾 106,850尾	カレニア	愛媛県
					豊後水道	養殖ヒラメ 養殖トラフグ等 60,500尾 22,300尾	カレニア	大分県
2008 (H20)	62,481	49,492	0	111,973	豊後水道	養殖シマアジ 養殖ヒラマサ 養殖カンパチ (尾数不明)	ココロディニウム ギムノディニウム ヘテロシグマ	大分県
					土佐湾	養殖カンパチ (尾数不明)	ココロディニウム	高知県
2009 (H21)	55,611	—	0	55,611	豊後水道	養殖ブリ 養殖トラフグ等 漁獲物・蓄養魚介 類他 48,021尾 4,373尾 12,000尾	カレニア	大分県
					豊後水道	養殖カンパチ 350尾	カレニア	大分県

年	漁業被害額（千円）				主な被害（抜粋）				
	瀬戸内海	土佐湾	熊野灘 (三重県除く)	計	発生海域	被害内容 (へい死魚種・尾数等)	赤潮構成 プランクトン	府県名	
2010 (H22)	19,154	—	0	19,154	豊後水道	養殖カンパチ 養殖シマアジ 養殖ハマチ	16,150尾 5,900尾 145尾	コクロディニウム	高知県
					豊後水道	養殖ヒラメ 養殖カワハギ他 漁獲物・蓄養魚介 類(マサバ等)	15,311尾 10,275尾 262尾 他	カレニア	大分県
2011 (H23)	63,577	26,406	0	89,983	豊後水道	蓄養ブリ 蓄養カンパチ	15,450尾 1,500尾	コクロディニウム ヘテロシグマ	高知県
					安芸灘	養殖ブリ	4,033尾	カレニア	広島県
2012 (H24)	1,532,837	—	0	1,532,837	豊後水道	養殖カンパチ 養殖マダイ等 養殖アワビ	1,688,000尾 92,500個	カレニア	愛媛県
					豊後水道	養殖ブリ 養殖マダイ等 蓄養マサバ 天然アワビ、サザ エ等	9,925尾 7,822尾 58t 他	カレニア	大分県
2013 (H25)	198,295	10,205	0	208,500	豊後水道	養殖カンパチ 養殖シマアジ	56,875尾 8,000尾	コクロディニウム	高知県
					豊後水道	養殖カンパチ	21,900尾	コクロディニウム	愛媛県
2014 (H26)	115,646	8,730	—	124,376	豊後水道	養殖ブリ 養殖カンパチ 養殖ヒラメ等	140,000尾	カレニア	愛媛県
					土佐湾	養殖カンパチ 養殖マダイ等	3,965尾 5,130尾	シュードシャットネラ	高知県
2015 (H27)	379,236	62,093	0	441,329	豊後水道	養殖マダイ 養殖カンパチ アコヤ貝等	288,632尾 696,002個 他	カレニア	愛媛県
					土佐湾	養殖カンパチ	13,260尾	カレニア	高知県
2016 (H28)	24,019	9,312	0	33,331	豊後水道	【被害額：不明】 養殖トラフグ等 畜養マサバ等	100,000尾 50,000尾	カレニア	大分県
					安芸灘	養殖ハマチ	4,597尾	シャットネラ	広島県
2017 (H29)	2,918	11,130	0	14,048	豊後水道	【被害額：不明】 畜養マアジ等 天然アワビ等	1,213kg 36,692kg	カレニア	大分県
					豊後水道	【被害額：不明】 養殖トラフグ等 天然アワビ等	1,432kg 16,127kg	カレニア	大分県
2018 (H30)	244,568	0	0	244,568	豊後水道	養殖マダイ等 養殖アワビ	102,200尾 4,560個	カレニア	愛媛県
					備讃瀬戸	養殖トラフグ	18,000尾	カレニア	香川県
2019 (R1)	391,113	4,083	0	395,196	豊後水道	養殖クロマグロ 養殖マダイ	4,200尾	コクロディニウム	愛媛県
					土佐湾	養殖マダイ 養殖マアジ 養殖ハマチ	8,985尾 3,000尾 4,100尾	カレニア シャットネラ	高知県

年	漁業被害額（千円）				主な被害（抜粋）			
	瀬戸内海	土佐湾	熊野灘 (三重県除く)	計	発生海域	被害内容 (へい死魚種・尾数等)	赤潮構成 プランクトン	府県名
2020 (R2)	63,169	200	0	63,369	周防灘	【被害額：不明】 養殖トラフグ 漁獲物 タコ 87,000尾 240尾	カレニア	山口県
					大阪湾	海上釣堀マダイ等 天然マダコ等 11,000kg 1,000kg	カレニア	大阪府
2021 (R3)	54,488	5,223	0	59,711	安芸灘	養殖ハマチ 15,420尾	シャットネラ	広島県
					大阪湾	畜養ブリ 畜養ヒラマサ 4,300尾 300尾	シャットネラ	兵庫県
2022 (R4)	87,377	1,191	0	88,568	豊後水道	養殖ブリ 養殖マダイ 養殖カンパチ 7,500尾 4,400尾 6,000尾	カレニア	愛媛県
					播磨灘	畜養カンパチ 養殖トラフグ 182尾 18,145尾	カレニア	香川県
2023 (R5)	90,059	930	0	90,989	豊後水道	養殖マダイ 47,300尾	カレニア	愛媛県
					備讃瀬戸	養殖ハマチ 養殖カンパチ 7,898尾 1,305尾	カレニア	香川県
2024 (R6)	51,297	35,493	0	86,790	土佐湾	畜養カンパチ 6,200尾	コクロディニウム	高知県
					豊後水道	養殖カンパチ 養殖シマアジ 養殖ブリ 養殖マダイ } 27,060尾	カレニア	愛媛県

- (注)
- 1) 漁業被害額は、判明した被害額の合計であり、被害額が不明なものを除く。
  - 2) 「※」：監視体制が未確立のため被害不明だったもの。
  - 3) 「－」：被害額不明。
  - 4) 「ギムノディニウム」表記について  
本表「赤潮構成プランクトン」欄の「ギムノディニウム」については、当該種の分類が変更されたため、平成18年以降は「カレニア」と表記されていることにご注意ください。

## はじめに

本資料は、瀬戸内海関係 12 府県（和歌山県、大阪府、兵庫県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、大分県）の皆様のご協力の下、ご報告いただいた令和 6 年の赤潮発生情報を基に作成しました。

瀬戸内海では、昭和 51 年に赤潮がピークとなり年間 299 件発生し、その後は徐々に減少、平成に入ってから概ね 100 件前後でほぼ横ばいに推移し、ここ 10 年では 100 件を下回っています。

令和 6 年において、赤潮の発生件数は 91 件、赤潮による被害件数は 14 件となっており、4 月初旬頃に野見湾でコクロディニウム属により畜養のカンパチ 6,200 尾がへい死し、7 月から 10 月に宇和島市沿岸で発生したカレニア属による赤潮では養殖のカンパチやシマアジ、マダイなど 27,060 尾がへい死するなど、依然として漁業被害が発生しています。

また、瀬戸内海では、栄養塩濃度の低下や気候変動等による新たな課題も発生していることから、関係府県において従来から実施している漁場環境モニタリングの果たす役割は、より一層重要なものとなっています。

このような状況に鑑み、当所としては、赤潮を原因とした漁業被害発生を防止・軽減するため、中長期的な有害プランクトンの動向把握に必要な情報収集・共有を図っており、漁業関係者及び水産行政・研究機関とも相互協力しながら情報伝達体制を維持・整備し、瀬戸内海の赤潮に関するデータを蓄積していく所存です。

つきましては、各関係機関の皆様方には今後とも瀬戸内海における赤潮対策へのご支援とご協力をお願いするとともに、本資料がその一助となることを期待しています。

令和 7 年 12 月

瀬戸内海漁業調整事務所長  
金子 守男

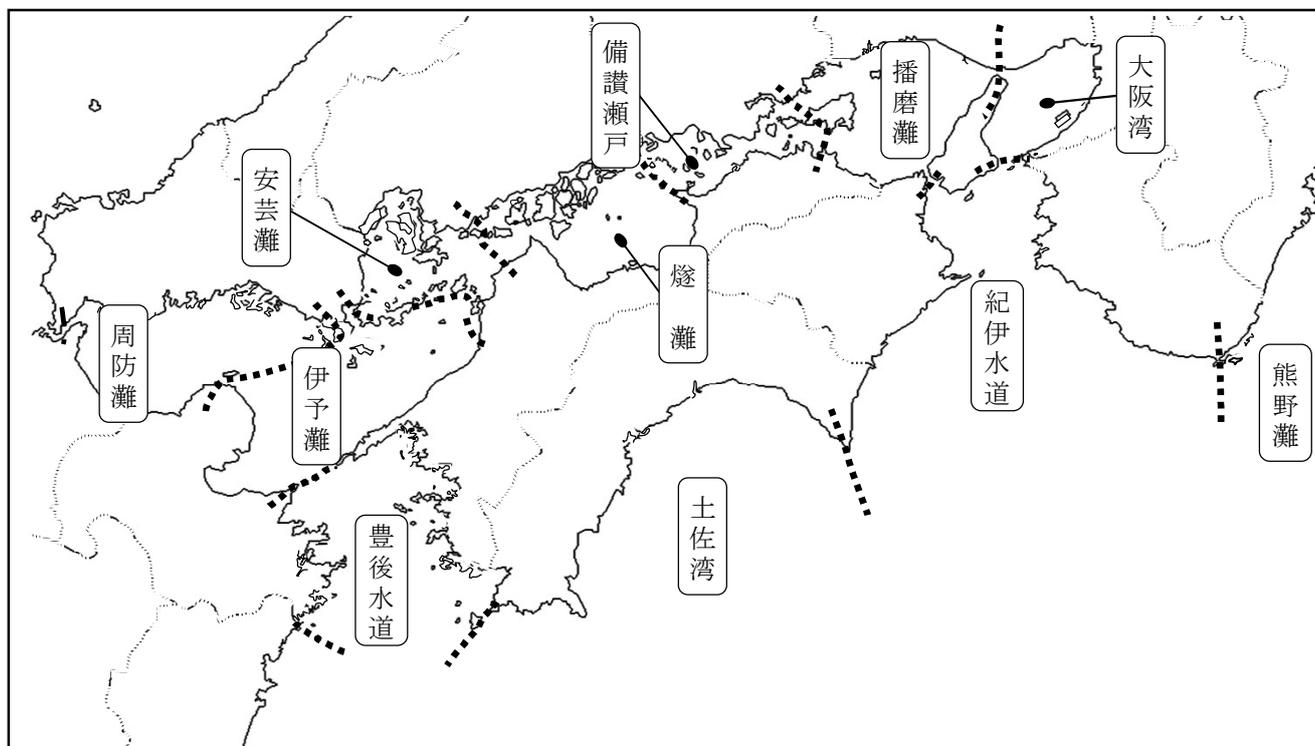
# 目 次

1.	本資料を使用するにあたっての注意事項	1
2.	令和6年の赤潮発生概要	2
3.	令和6年の赤潮発生件数	
	(1) 灘別、月別赤潮発生件数	3
	(2) 灘別発生件数	4
	(3) 月別発生件数	4
	(4) 灘別、継続日数別赤潮発生件数	5
	(5) 継続日数別年別推移	6
	(6) プランクトン別、灘別出現件数及び構成割合	8
	(7) プランクトン別、月別出現件数	10
4.	令和6年の赤潮による漁業被害	11
5.	令和6年の赤潮発生一覧表	
	(1) 発生日順	12
	(2) 灘別	18
	(3) プランクトン別	21
6.	令和6年の赤潮発生状況図	24
	・1月～12月、年間	
7.	令和6年の瀬戸内海で発生した貝毒	37
8.	参考資料	
	(1) 各府県海域の海況等	38
	(2) 赤潮観察水色カード	59
	(3) 関係機関の連絡先	60

## 1. 本資料を使用するにあたっての注意事項

- (1) 本資料に掲載している各種データ（数値）は、瀬戸内海関係12府県から提供された情報に基づき集計した。
- (2) 広範囲に及ぶ赤潮において、複数の県から発生の情報提供があった場合、その提供のあった件数をもって計上しているため、実際に発生した赤潮の件数と異なる場合がある。
- (3) 本資料の赤潮の被害額については、判明したもののみを計上しており、被害額が不明なものは除いている。
- (4) 本資料における灘名の区分は、下図のとおりであり、瀬戸内海には、豊後水道、紀伊水道全域が含まれる。熊野灘は、和歌山県海域のみの情報である。

灘 名



## 2. 令和6年の赤潮発生概要

### (1) 瀬戸内海

令和6年における瀬戸内海の赤潮発生件数は78件（前年85件）で、漁業被害は11件（前年9件）発生した、前年に比べ、赤潮発生件数は減少、漁業被害件数は増加した。

主な漁業被害としては、7月4日から10月7日にかけて豊後水道の宇和島市沿岸で発生した、カレニア属による赤潮により養殖のカンパチやシマアジなど27,060尾がへい死し、41,192千円の被害が発生した。

種が判明した赤潮構成プランクトンは、17属（前年17属）であり、主な出現プランクトン種は、カレニア属、シャットネラ属、ヘテロシグマ属、メソディニウム属、などであった。

このうち、漁業被害を及ぼしたものは、カレニア属によるもの8件、ヘテロカプサ属によるもの1件、ノクチルカ属によるもの1件、シャットネラ属によるもの1件であった。

継続日数別赤潮発生件数は、発生件数78件のうち、5日間以内のものが11件（前年20件）、6～10日間のものが22件（前年15件）、11～30日間のものが18件（前年24件）、31日間以上のものは27件（前年24件）となっている。

### (2) 土佐湾

令和6年における土佐湾の赤潮は、発生件数は12件（前年11件）で、うち漁業被害を及ぼしたものは2件（前年1件）であった。

種が判明した赤潮構成プランクトンは、8属（前年7属）で、このうち、漁業被害を及ぼしたものは、シャットネラ属1件、コクロディニウム属1件であった。

継続日数別赤潮発生件数は、発生件数12件のうち、5日間以内のものが2件（前年1件）、6～10日間のものが3件（前年2件）、11～30日間のものが3件（前年7件）、31日間以上のものは4件（前年1件）となっている。

### (3) 熊野灘（三重県を除く）

令和6年における熊野灘の赤潮は、発生件数は1件（前年0件）で、漁業被害を及ぼしたものはなかった。

赤潮構成プランクトンは、コクロディニウム属であった。

継続日数別赤潮発生件数は、5日間以内のものが1件（前年0件）となっている。

### 3. 令和6年の赤潮発生件数

#### (1) 灘別、月別赤潮発生件数

【単位：件】

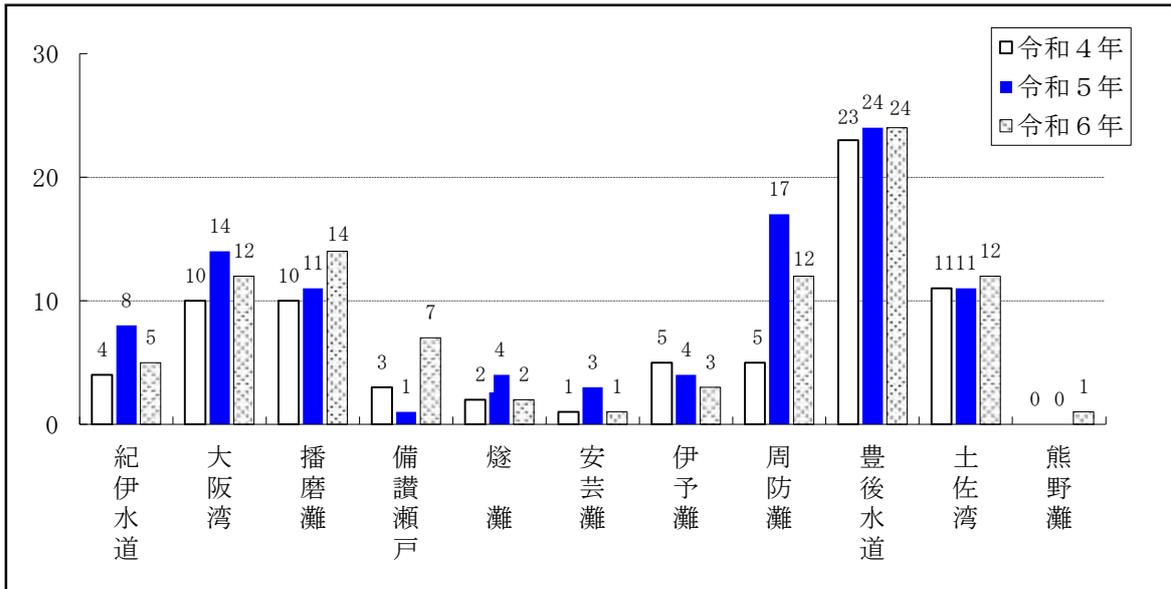
灘名	月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	
															延
瀬戸内海	紀伊水道	1		1	2	1		1						6	5
	大阪湾			1	2 ○1	1	2	1	3	3				13 ○1	12 ○1
	播磨灘						4	5	2	4 ○1	4 ○1	1	1	21 ○2	14 ○1
	備讃瀬戸						2	1	3 ○1		1	1		8 ○1	7 ○1
	燧灘						1	2	2	2	2			9	2
	安芸灘								1	1	1			3	1
	伊予灘						2	2 ○1	1	1				6 ○1	3 ○1
	周防灘				1	3	1	8 ○5	6 ○1	2		1		22 ○6	12 ○5
	豊後水道	2	2	2	1	2	4	10 ○2	14 ○1	10 ○1	5 ○1	4	1	57 ○5	24 ○3
小計	延	3	2	4	6 ○1	7	16	30 ○8	32 ○3	23 ○2	13 ○2	7	2		
	実	3	2	4	6 ○1	7	15	28 ○8	31 ○3	22 ○2	13 ○2	7	2	※	78 ○11
土佐湾			1	1 ○1	3 ○1	3	3 ○2	2 ○1	4	3	3			23 ○5	12 ○3
熊野灘								1						1	1
総計	延	3	3	5 ○1	9 ○2	10	19 ○2	33 ○9	36 ○3	26 ○2	16 ○2	7	2		
	実	3	3	5 ○1	9 ○2	10	18 ○2	31 ○9	35 ○3	25 ○2	16 ○2	7	2	※	91 ○14

(注)

- 縦計の「延」は複数の灘に、横計の「延」は複数の月にまたがるものを各々計上し、「実」はそれらを1件として計上した。
- 数字は漁業被害件数を示す。
- ※ 赤潮発生及び漁業被害実件数  
(複数の灘及び月をまたがるものを1件として計上し、縦・横の計とは一致しない)

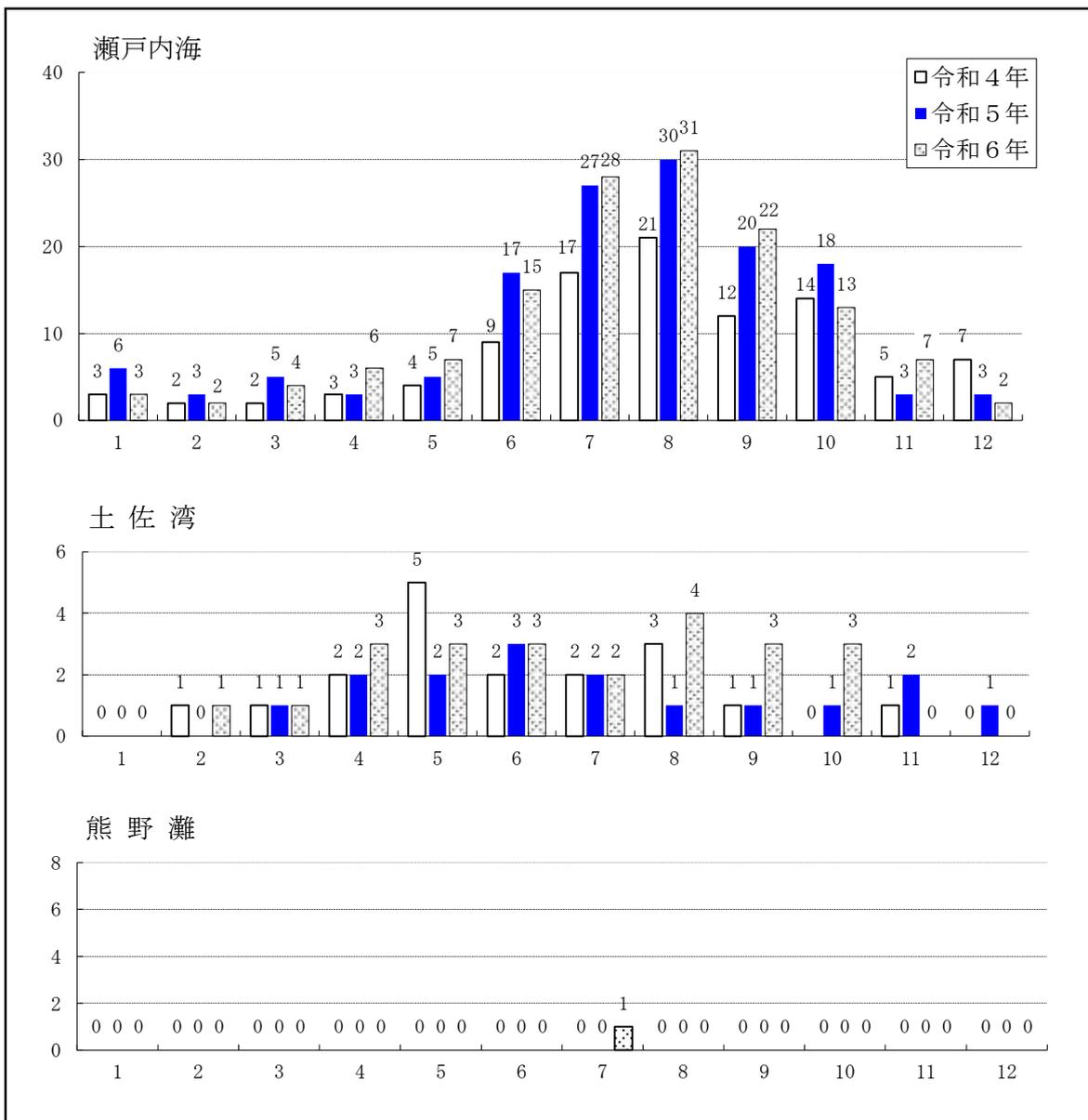
(2) 灘別発生件数

【単位：件】



(3) 月別発生件数

【単位：件】



(4) 灘別、継続日数別赤潮発生件数

【単位：件】

灘名		継続日数	5日間以内	6～10日間	11～30日間	31日間以上	継続中	不明	計
瀬戸内海	紀伊水道		2	2		1			5
	大阪湾		6	4	2				12
	播磨灘			8	3	3			14
	備讃瀬戸			3	4				7
	燧灘					2			2
	安芸灘					1			1
	伊予灘			1			2		3
	周防灘		1	1	5	5			12
	豊後水道		2	3	4	15			24
小計	延		11	22	18	29			80
	実		11	22	18	27			78
土佐湾			2	3	3	4			12
熊野灘			1						1
総計	延		14	25	21	33			93
	実		14	25	21	31			91

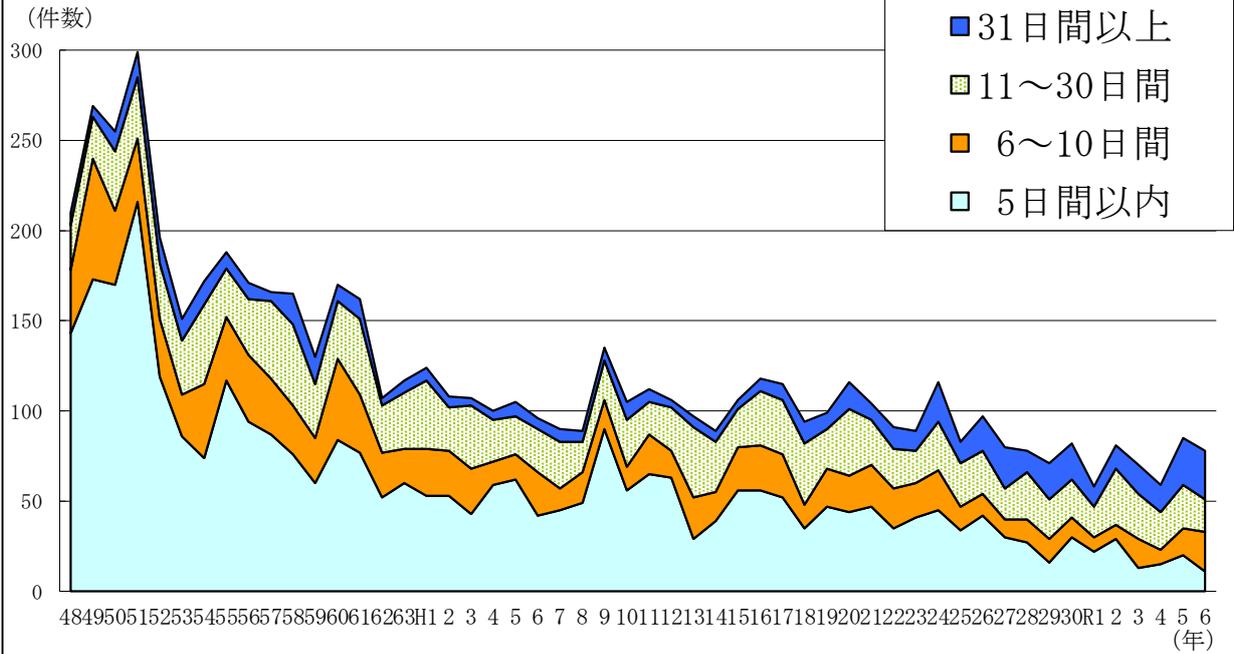
(注) 「延」は複数の灘にまたがるものを各々計上し、「実」はそれらを1件として計上した。

## (5) 継続日数別年別推移

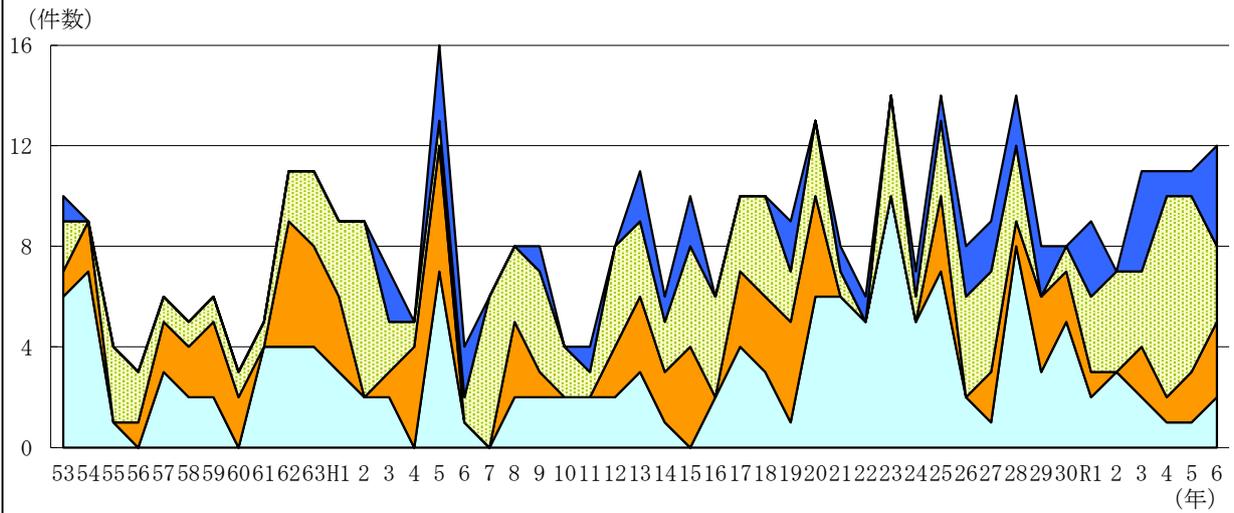
【単位：件】

年	瀬戸内海					土佐湾					熊野灘（三重県除く）				
	5日間 以内	6～10 日間	11～30 日間	31日間 以上	計	5日間 以内	6～10 日間	11～30 日間	31日間 以上	計	5日間 以内	6～10 日間	11～30 日間	31日間 以上	計
48	143	35	25	7	210										
49	173	67	23	6	269										
50	170	41	33	11	255										
51	216	35	34	14	299										
52	119	32	31	14	196										
53	86	23	30	12	151	6	1	2	1	10					
54	74	41	44	13	172	7	2	0	0	9					
55	117	35	27	9	188	1	0	3	0	4	2	1	0	0	3
56	94	37	31	9	171	0	1	2	0	3	5	0	1	0	6
57	87	31	43	5	166	3	2	1	0	6	2	1	1	1	5
58	76	27	45	17	165	2	2	1	0	5	3	0	1	0	4
59	60	25	30	15	130	2	3	1	0	6	2	1	0	2	5
60	84	45	32	9	170	0	2	1	0	3	0	0	0	0	0
61	77	32	42	11	162	4	0	1	0	5	0	0	1	1	2
62	52	25	26	4	107	4	5	2	0	11	0	0	1	0	1
63	60	19	31	7	117	4	4	3	0	11	0	0	0	0	0
H1	53	26	38	7	124	3	3	3	0	9	0	0	1	0	1
2	53	25	24	6	108	2	0	7	0	9	0	2	0	0	2
3	43	25	35	4	107	2	1	2	2	7	0	0	1	0	1
4	59	13	23	5	100	0	4	1	0	5	0	0	0	0	0
5	62	14	21	8	105	7	5	1	3	16	2	0	1	0	3
6	42	24	24	6	96	1	0	1	2	4	2	2	0	0	4
7	45	12	26	7	90	0	0	6	0	6	1	0	0	0	1
8	49	17	17	6	89	2	3	3	0	8	7	1	1	0	9
9	90	16	22	7	135	2	1	4	1	8	6	0	0	0	6
10	56	13	26	10	105	2	0	2	0	4	1	0	0	0	1
11	65	22	18	7	112	2	0	1	1	4	4	0	0	0	4
12	63	15	24	4	106	2	2	4	0	8	0	0	1	0	1
13	29	23	39	6	97	3	3	3	2	11	3	1	2	0	6
14	39	16	28	6	89	1	2	2	1	6	2	0	0	0	2
15	56	24	21	5	106	0	4	4	2	10	6	0	0	0	6
16	56	25	30	7	118	2	0	4	0	6	1	0	0	0	1
17	52	24	30	9	115	4	3	3	0	10	2	0	0	0	2
18	35	13	34	12	94	3	3	4	0	10	3	0	0	1	4
19	47	21	22	9	99	1	4	2	2	9	1	0	2	0	3
20	44	20	37	15	116	6	4	3	0	13	5	1	0	0	6
21	47	23	25	9	104	6	0	1	1	8	2	0	0	0	2
22	35	22	22	12	91	5	0	0	1	6	8	2	0	0	10
23	41	19	18	11	89	10	0	4	0	14	2	0	0	0	2
24	45	22	27	22	116	5	0	1	1	7	2	0	0	0	2
25	34	13	24	12	83	7	3	3	1	14	1	0	0	0	1
26	42	12	24	19	97	2	0	4	2	8	2	1	0	0	3
27	30	10	17	23	80	1	2	4	2	9	5	0	0	0	5
28	27	13	26	12	78	8	1	3	2	14	2	1	0	0	3
29	16	13	22	20	71	3	3	0	2	8	2	0	0	0	2
30	30	11	21	20	82	5	2	1	0	8	1	1	0	0	2
R1	22	8	17	11	58	2	1	3	3	9	0	0	0	0	0
2	29	8	31	13	81	3	0	4	0	7	2	0	0	0	2
3	13	16	25	16	70	2	2	3	4	11	1	0	0	0	1
4	15	8	21	15	59	1	1	8	1	11	0	0	0	0	0
5	20	15	24	26	85	1	2	7	1	11	0	0	0	0	0
6	11	22	18	27	78	2	3	3	4	12	1	0	0	0	1

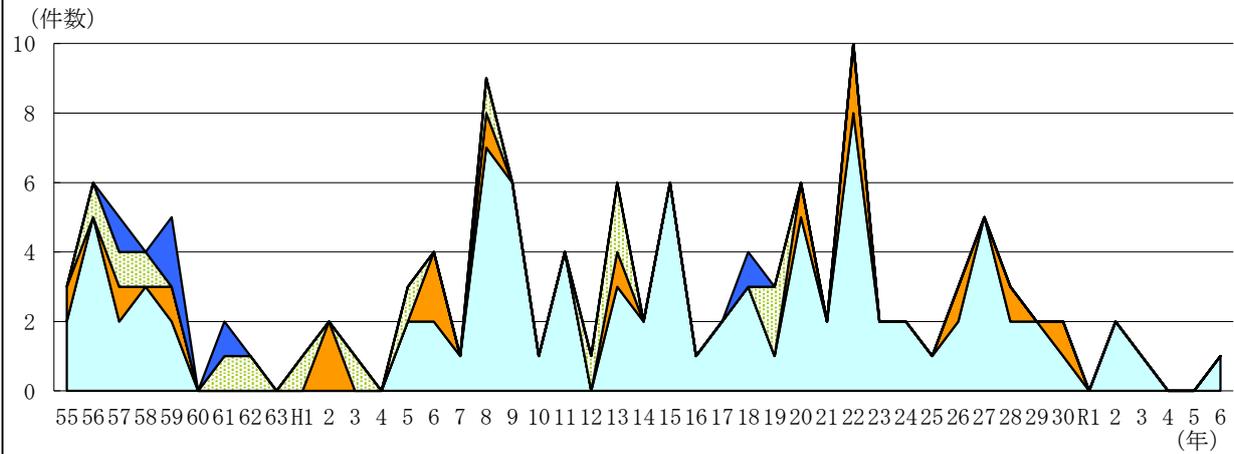
【瀬戸内海】



【土佐湾】



【熊野】



## (6) プラントン別、灘別出現件数及び構成割合

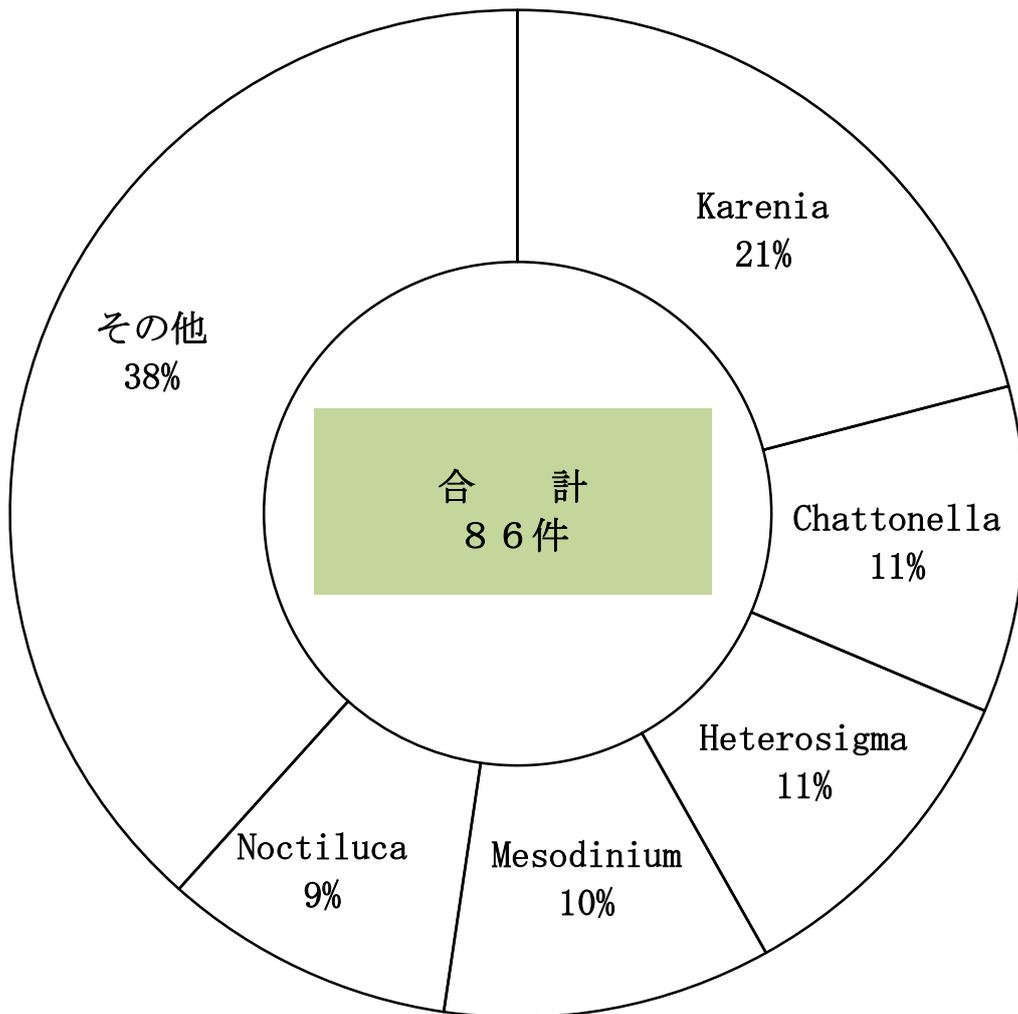
【単位：件】

	瀬戸内海									瀬戸内海計	土佐湾	熊野灘	合計
	紀伊水道	大阪湾	播磨灘	備讃瀬戸	燧灘	安芸灘	伊予灘	周防灘	豊後水道				
渦鞭毛藻	<i>Alexandrium</i>				1					1	1		2
	<i>Ceratium</i>								2	2	1		3
	<i>Cochlodinium</i>										1	1	2 ①
	<i>Gonyaulax</i>							1		1			1
	<i>Heterocapsa</i>			3 ①	2					5 ①	1		6 ①
	<i>Karenia</i>			1	3 ①	1	1	1	5	6 ③	18 ⑨		18 ⑨
	<i>Noctiluca</i>	2	1 ①	2				1	1	8 ①			8 ①
	<i>Prorocentrum</i>			1					3	4	1		5
	<i>Takayama</i>										1		1
	種不明								1	1			1
	小計	2	1 ①	7 ①	6 ①	1	1	2 ①	7 ④	13 ③	40 ⑪	6 ①	1
珪藻	<i>Chaetoceros</i>		3							3			3
	<i>Coscinodiscus</i>			1						1			1
	<i>Eucampia</i>	1								1			1
	<i>Leptocylindrus</i>		1							1			1
	<i>Pseudonitzschia</i>		2							2			2
	<i>Skeletonema</i>		5							5			5
	属不明		5							5			5
	小計	1	16	1						18			18
ラフィド藻	<i>Chattonella</i>			3		1	1	2 ①	2	9 ①	2 ②		11 ③
	<i>Heterosigma</i>	1		3	1			3	1	9	5		14
	小計	1		6	1	1	1	5 ①	3	18 ①	7 ②		25 ③
ミドリムシ	<i>Eutreptiella</i>								1	1			1
	小計								1	1			1
繊毛虫	<i>Mesodinium</i>	1		1					7	9			9
	小計	1		1					7	9			9
合計	5	17 ①	15 ①	7 ①	2	1	3 ①	12 ⑤	24 ③	86 ⑫	13 ③	1	100 ⑮

(注)

- 1) 出現件数は、プランクトンごとに計上しているため、複数のプランクトンによって構成される赤潮の場合、赤潮発生件数と必ずしも一致しない。
- 2) 赤潮が複数の灘にまたがる場合、灘ごとに計上している。
- 3) 赤数字は漁業被害件数を示す。
- 4) 複数のプランクトンで構成される赤潮で漁業被害が発生した場合は、優占種に漁業被害件数を示した。

主な赤潮構成プランクトンの出現割合（瀬戸内海）



## (7) プラントン別、月別出現件数

【単位：件】

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
渦鞭毛藻	<i>Alexandrium</i>		1				1							2
	<i>Ceratium</i>	1	1	1	1	3	3	1	1					12
	<i>Cochlodinium</i>			1 ①	1 ①			1						3 ②
	<i>Gonyaulax</i>							1	1	1				3
	<i>Heterocapsa</i>									3 ①	5 ①	1		9 ②
	<i>Karenia</i>							13 ⑥	16 ③	8 ②	3 ①			40 ⑫
	<i>Noctiluca</i>				2 ①		2	3	1				1	9 ①
	<i>Prorocentrum</i>				1	1	1		1	3	2	1		10
	<i>Takayama</i>								1	1				2
	種不明						1	1	1					3
	小計	1	2	2 ①	5 ②	4	8	20 ⑥	22 ③	16 ③	10 ②	3		93 ⑰
珪藻	<i>Chaetoceros</i>					1			1	1				3
	<i>Coscinodiscus</i>									1	1	1		3
	<i>Eucampia</i>			1										1
	<i>Leptocylindrus</i>					1								1
	<i>Pseudonitzschia</i>					1	1							2
	<i>Skeletonema</i>			1	1	1	1	1						5
	属不明						1	1	2	2				6
	小計			2	1	4	3	2	3	4	1	1		21
ラフィド藻	<i>Chattonella</i>					1	3 ②	7 ②	5	4	4	2		26 ④
	<i>Heterosigma</i>				3	4	6	2	1		1			17
	小計				3	5	9 ②	9 ②	6	4	5	2		43 ④
ミドリムシ	<i>Eutreptiella</i>							1						1
	小計							1						1
絨毛虫	<i>Mesodinium</i>	2	1	1					4	1		1	2	12
	小計	2	1	1					4	1		1	2	12
合計		3	3	5 ①	9 ②	13	20 ②	32 ⑧	35 ③	25 ③	16 ②	7	2	170 ⑳

(注)

- 1) 出現件数は、プランクトンごとに計上しているのので、複数のプランクトンによって構成される赤潮の場合、赤潮発生件数と必ずしも一致しない。
- 2) 赤潮が複数の月にまたがる場合、月ごとに計上している。
- 3) ○数字は漁業被害件数を示す。
- 4) 複数のプランクトンで構成される赤潮で漁業被害が発生した場合は、優占種に漁業被害件数を示した。

## 4. 令和6年の赤潮による漁業被害

### (1) 瀬戸内海 【11件】

番号	府県別 番号	赤潮発生期間 (日数)	発生海域 (府県名)	漁業被害の期間 ・水域	被害内容 (魚種・へい死尾数)	被害金額 (千円)	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (cells/ml)
①	HG-1	4/22 ~ 4/24 (3)	大阪湾 (兵庫県)	4/22 仮屋漁港	漁獲物又は善養魚介類 コウイカ 15尾	5	<i>Noctiluca scintillans</i>	2,224
②	FO-1	7/5 ~ 7/31 (27)	周防灘 (福岡県)	7/5-7/31 豊前海沿岸	漁獲物又は善養魚介類 マダコ、カサゴ等 不明	不明	<i>Chattonella</i> spp.	692
③	FO-2	7/5 ~ 8/14 (41)	周防灘 (福岡県)	7/5-8/14 豊前海沿岸	漁獲物又は善養魚介類 マダコ、カサゴ等 不明	不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	9,050
④	EH-1	7/4 ~ 10/7 (96)	豊後水道 (愛媛県)	7/20 宇和島市沿岸	養殖魚介類 カンパチ、シマアジ、 ブリ、マダイ 19,600尾	24,464	<i>Karenia mikimotoi</i>	30,000
⑤	YG-5	7/23 ~ 8/6 (15)	周防灘 (山口県)	7/25 秋穂湾	漁獲物又は善養魚介類 マダコ 60杯	65	<i>Karenia mikimotoi</i>	2,425
⑥	YG-6	7/24 ~ 8/8 (16)	周防灘 (山口県)	7/25-7/29 下松市、防府市沿 岸	漁獲物又は善養魚介類 マダコ 40杯 ハマチ、スズキ、タイ 養殖魚介類 マサバ 70尾	133 23 不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	9,450
⑦	OT-7	7/1 ~ 9/27 (89)	豊後水道 (大分県)	7月上旬~9月下旬 佐伯湾	天然魚介類 アワビ 317kg サザエ 198kg	2,746 252	<i>Karenia mikimotoi</i>	10,400
⑧	OT-11	7/18 ~ 9/13 (58)	周防灘~伊 予灘 (大分県)	7月中旬~9月上旬 周防灘~伊予灘	天然魚介類 アワビ 733kg サザエ 310kg トコブシ 28kg	6,397 387 97	<i>Karenia mikimotoi</i>	40,500
⑨	OK-2	7/30 ~ 8/9 (11)	備讃瀬戸 (岡山県)	8/5-8/9 浅口市海域、笠岡 市沖	漁獲物又は善養魚介類 マダイ、ニベ、マナガ ツオ、ヒラメ等 不明 天然魚介類 クロダイ、スズキ、ボ ラ等 720kg	不明 不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	4,900
⑩	TO-5	9/27 ~ 10/30 (34)	播磨灘 (徳島県)	9月末~10月初旬 鳴門市ウチノ湾	養殖魚介類 マガキ 不明	不明	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	1,525
⑪	EH-1	7/4 ~ 10/7 (96)	豊後水道 (愛媛県)	不明(発生期間中) 宇和島市沿岸	養殖魚介類 カンパチ、シマアジ、 マダイ 7,460尾	16,728	<i>Karenia mikimotoi</i>	30,000

瀬戸内海における漁業被害

51,297千円

### (2) 土佐湾 【3件】

番号	府県別 番号	赤潮発生期間 (日数)	発生海域 (府県名)	漁業被害の期間 ・水域	被害内容 (魚種・へい死尾数)	被害金額 (千円)	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (cells/ml)
⑫	KO-4	3/28 ~ 4/15 (19)	土佐湾 (高知県)	3/31-4/2 野見湾	善養魚介類 カンパチ 6,200尾	27,666	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	780
⑬	KO-7	5/20 ~ 8/9 (82)	土佐湾 (高知県)	6/14-6/18 浦ノ内湾	養殖魚介類 ハマチ 5,160尾	6,192	<i>Chattonella</i> spp.	46,000
⑭	KO-7	5/20 ~ 8/9 (82)	土佐湾 (高知県)	6/28-7/1 浦ノ内湾	養殖魚介類 カンパチ 1,000尾 マダイ 80尾	1,533 102	<i>Chattonella</i> spp.	46,000

土佐湾における漁業被害

35,493千円

### (3) 熊野灘 【0件】

番号	府県別 番号	赤潮発生期間 (日数)	発生海域 (府県名)	漁業被害の期間 ・水域	被害内容 (魚種・へい死尾数)	被害金額 (千円)	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (cells/ml)
					漁業被害なし			

熊野灘における漁業被害

なし

(注) 漁業被害の合計は、判明した被害金額の合計であり、被害金額が不明なものを除く。

## 5. 令和6年赤潮発生一覧表

### (1) 発生日順

(※漁業被害番号○数字については、「4. 赤潮による漁業被害」P11参照)

番号	府県別番号	発生日	終息日	日数	灘名	府県名	発生水域	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (Cells/ml)	発生状況及び発達状況	水色	漁業被害	最大面積 (km <sup>2</sup> )	発生水深
1	KO- 1	2023/12/12	02/07	(58)	豊後水道	高知県	宿毛湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	1,725	2月7日に行った環境調査で本種は確認されず、終息したと推測された。	6	無	不明	表層
2	WK- 1	2023/12/25	01/28	(35)	紀伊水道	和歌山県	田辺湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	650	12/25に発生が確認され、1/28に終息。	15	無	0.18	0m
3	OT- 1	01/22	06/10	(141)	豊後水道	大分県	猪串湾	<i>Ceratium</i> sp.	1,010	佐伯市猪串湾森崎で2月13日に <i>Ceratium</i> spが <sup>3</sup> 1,010cells/ml確認された。	不明	無	不明	底層
4	KO- 3	03/13	03/15	(3)	豊後水道	高知県	宿毛湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	2,625	3月13日に養津と大海周辺で海水の着色が見られたと海水サンプルの持ち込みがあった。検鏡の結果、本種が最大2,625細胞/ml確認された。3月15日には環境調査を行い、採水サンプルを検鏡したところ、本種が最大36細胞/ml確認されたが、海水の着色は見られなかった。	9	無	不明	表層
5	OS- 1	03/19	03/19	(1)	大阪湾	大阪府	泉大津市沿岸域	<i>Skeletonema</i> spp.	24,000	3月19日、左記の海域で <i>Skeletonema</i> spp. の赤潮が確認された。この赤潮は3月25日には確認されなかった。	不明	無	50	不明
6	TO- 1	03/19	03/26	(8)	紀伊水道	徳島県	小松島市和田島町地先	<i>Eucampia zodiacus</i>	356	明瞭な着色は見られないが、細胞密度から赤潮として取り扱った。	不明	不明	不明	不明
7	OS- 2	04/01	04/08	(8)	大阪湾	大阪府	淀川河口沖を除く神戸市から堺市にかけての沿岸および沖合域	<i>Skeletonema</i> spp.	29,000	4月1日、左記の海域で <i>Skeletonema</i> spp. の赤潮が確認された。この赤潮は4月8日には神戸市から貝塚市にかけての沿岸および沖合域に分布を拡大した。翌週の4月17日には確認されなかった。	不明	無	350	不明
8	WK- 2	04/17	04/18	(2)	紀伊水道	和歌山県	湯浅湾沖	<i>Noctiluca scintillans</i>	1,100	4/17に発生が確認され、4/18に消失が確認された。	13	無	0.12	0m
9	HG- 1	04/22	04/24	(3)	大阪湾	兵庫県	淡路市の生穂～仮屋周辺	<i>Noctiluca scintillans</i>	2,224	4月22日午前海面着色が確認され、22日をピークに収束に向かい、24日はうっすらと確認できる程度	不明	有 ①	不明	海面
10	YG- 1	04/23	05/07	(15)	周防灘	山口県	防府市三田尻湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	73,000	4月23日 三田尻湾で <i>Heterosigma akashiwo</i> が警報レベルで確認され、5月7日に終息を確認した。	6	無	不明	0m
11	WK- 3	04/30	05/07	(8)	紀伊水道	和歌山県	白浜町堅田地先	<i>Heterosigma akashiwo</i>	414,000	4/30日に発生が確認され、5/7に消失が確認された。	15	無	0.6	0m
12	YG- 2	05/01	05/30	(30)	周防灘	山口県	徳山湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	10,740	5月1日、徳山湾で <i>Heterosigma akashiwo</i> が注意報レベルで確認され、5月30日に終息を確認した。	24	無	不明	0m
13	OS- 3	05/10	05/14	(5)	大阪湾	大阪府	神戸市から泉大津市にかけての沿岸および沖合域	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Skeletonema</i> spp. <i>Leptocylindrus danicus</i> <i>Pseudonitzschia</i> spp.	17,000 13,000 34,000 76,000	5月10日、左記の海域で <i>Chaetoceros</i> spp., <i>Skeletonema</i> spp., <i>Leptocylindrus danicus</i> , <i>Pseudonitzschia</i> spp. の赤潮が確認された。この赤潮は5月14日には淀川河口沖を除く神戸市から泉大津市にかけての沿岸および沖合域に分布を縮小した。翌週の5月20日には確認されなかった。	不明	無	300	不明
14	OT- 2	05/10	08/01	(84)	豊後水道	大分県	入津湾	<i>Ceratium</i> sp.	850	佐伯入津湾で5月29日に <i>Ceratium</i> spが <sup>3</sup> 850cells/ml確認された。	不明	無	不明	2m層
15	YG- 3	05/13	05/22	(10)	周防灘	山口県	笠戸湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	80,500	5月13日、笠戸湾で <i>Heterosigma akashiwo</i> が警報レベルで確認され、5月22日に終息を確認した。	24	無	不明	0m
16	OT- 3	06/02	07/31	(60)	豊後水道	大分県	佐伯湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	71,000	佐伯市佐伯湾で6月26日に <i>Heterosigma akashiwo</i> が <sup>3</sup> 71,000cells/ml確認された。	不明	無	不明	表層
17	OS- 4	06/03	06/03	(1)	大阪湾	大阪府	神戸市から泉大津市にかけての沿岸および沖合域	<i>Skeletonema</i> spp.	34,000	6月3日、左記の海域で <i>Skeletonema</i> spp. の赤潮が確認された。この赤潮は翌週の6月10日には確認されなかった。	不明	無	250	不明
18	KA- 1	06/03	06/08	(6)	備讃瀬戸	香川県	屋島湾	<i>Alexandrium pacificum</i>	634	湾内の漁港内や湾奥部で局所的に発生。 <i>Heterosigma akashiwo</i> との複合赤潮(二枚貝類で規制値を超える麻痺性貝毒の発生あり)。	不明	無	不明	表層

# 5. 令和6年赤潮発生一覧表

## (1) 発生日順

(※漁業被害番号○数字については、「4. 赤潮による漁業被害」P11参照)

番号	府県別番号	発生日	終息日	日数	灘名	府県名	発生水域	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (Cells/ml)	発生状況及び発達状況	水色	漁業被害	最大面積 (km <sup>2</sup> )	発生水深
19	KA- 2	06/03	06/11	(9)	備讃瀬戸	香川県	屋島湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	101,666	湾内の漁港内や湾奥部で局所的に発生。 <i>Alexandrium pacificum</i> との複合赤潮。	不明	無	不明	表層
20	HG- 2	06/03	06/23	(21)	播磨灘	兵庫県	明石市二見人工島水路	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Prorocentrum triestinum</i>	Ha: 32,095 Pt: 9,702	6/3頃より水路の一部で着色 6/5にヘテロシグマ9,016cells/ml、プロロセントラム 1,666cells/ml (旧カタネラが358cells/ml混在) 6/10にヘテロシグマ32,095cells/ml、プロロセントラム 1,862cells/ml (旧カタネラが322cells/ml混在) 6/17にヘテロシグマ392cells/ml、プロロセントラム 9,702cells/ml (旧カタネラが22cells/ml混在) 6/24には3種とも確認されなかった。	24,33	無	不明	海面
21	OT- 4	06/06	08/15	(71)	豊後水道	大分県	佐伯湾	小型渦鞭毛藻類	12,000	佐伯市佐伯湾で6月6日に小型渦鞭毛藻類が12,000cells/ml確認された。	不明	無	不明	表層
22	HG- 3	06/10	06/16	(7)	播磨灘	兵庫県	赤穂市福浦地先	<i>Heterosigma akashiwo</i>	53,500	6月10-11日頃より着色	赤茶色	無	不明	海面
23	OT- 5	06/10	06/17	(8)	伊予灘	大分県	別府湾	<i>Noctiluca scintillans</i>	8,000	別府市別府湾で6月10日に <i>Noctiluca scintillans</i> が8,000cells/ml確認された。	不明	無	不明	表層
24	OS- 5	06/17	06/24	(8)	大阪湾	大阪府	神戸市から泉大津市にかけての沿岸および沖合域	小型珪藻類 <i>Pseudonitzschia</i> spp.	76,000 26,000	6月17日、左記の海域で小型珪藻類および <i>Pseudonitzschia</i> spp. の赤潮が確認された。この赤潮は6月24日には神戸市から阪南市にかけての沿岸および沖合域に分布を拡大したが、7月2日の調査では確認されなかった。	不明	無	200	不明
25	OT- 6	06/20	07/20	(31)	周防灘 伊予灘	大分県	国東市小野田～熊毛 豊後高田市、宇佐市、中津市	<i>Chattonella</i> sp.	94	国東市小野田～熊毛で6月20日にシャットネラ属が60cells/ml確認された。その後、豊後高田市、宇佐市、中津市にも拡大し、7月1日に94cells/ml確認された。	不明	無	不明	表層
26	HG- 4	06/25	06/30	(6)	播磨灘	兵庫県	相生市相生湾内	<i>Heterosigma akashiwo</i>	38,900	湾内の一部で着色	不明	無	不明	海面
27	HS- 1	06/25	10/15	(113)	燧灘	広島県	県東部海域(三原市以東)	<i>Chattonella</i> spp.	950	6/25に福山市鞆町地先で19細胞/mlの発生が確認され、同日赤潮注意報を発令。 7/25に福山市田尻地先で950細胞/mlの発生が確認され、同日赤潮警報を発令。 10月16日に赤潮警報を解除。	不明	無	不明	表層
28	TO- 2	06/27	07/08	(12)	播磨灘	徳島県	鳴門市北灘町沿岸	<i>Noctiluca scintillans</i>	4.21	6/27に鳴門市北灘町沿岸(大浦港から栗田港沖合)で帯状の着色域を確認したが、7/8に終息を確認した。	赤色～ ピンク (水色 カード2 番)	無	不明	表層
29	OT- 7	07/01	09/27	(89)	豊後水道	大分県	佐伯湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	10,400	佐伯市佐伯湾で7月30日に <i>Karenia mikimotoi</i> が10,400cells/ml確認された。	不明	有 ⑦	不明	4m層
30	OS- 6	07/02	07/29	(28)	大阪湾	大阪府	神戸市から泉大津市にかけての沿岸および沖合域	<i>Skeletonema</i> spp. 小型珪藻類	72,000 75,000	7月2日、左記の海域で <i>Skeletonema</i> spp. および小型珪藻類の赤潮が確認された。この赤潮は分布の拡大縮小を繰り返しながら、7月29日まで継続して発生した。	不明	無	500	不明
31	EH- 1	07/04	10/07	(96)	豊後水道	愛媛県	宇和島市沿岸	<i>Karenia mikimotoi</i>	30,000	7/4に宇和島市津島町の岩松湾の一部で1,035cells/mlの <i>Karenia mikimotoi</i> が確認された。 7/23には、宇和島市遊子地先や宇和島湾に拡大し、8,400～15,100cells/mlが確認された。 10/7の調査で、全ての定点で <i>Karenia mikimotoi</i> は、確認されなかった。	不明	有 ④⑩	不明	不明
32	FO- 1	07/05	07/31	(27)	周防灘	福岡県	豊前海沿岸域	<i>Chattonella</i> spp.	692	漁港域～沿岸域を中心に広範囲に分布。7月上旬に増殖し、7月9日には、養島漁港で最大692Cells/mlを確認した。	33,42	有 ②	不明	表層～ 底層

# 5. 令和6年赤潮発生一覧表

(1) 発生日順

(※漁業被害番号○数字については、「4. 赤潮による漁業被害」P11参照)

番号	府県別番号	発生日	終息日	日数	灘名	府県名	発生水域	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (Cells/ml)	発生状況及び発達状況	水色	漁業被害	最大面積 (km <sup>2</sup> )	発生水深
33	FO- 2	07/05	08/14	(41)	周防灘	福岡県	豊前海沿岸域	<i>Karenia mikimotoi</i>	9,050	漁港域～沿岸域を中心に広範囲に分布。7月上旬から中旬にかけて増殖し、7月18日には、北九州空港西側海域で最大9,050Cells/mlを確認した。	15, 24, 32, 33, 41, 42, 51, 54	有③	不明	表層～底層
34	OT- 8	07/08	07/29	(22)	豊後水道	大分県	猪串湾	<i>Eutreptiella</i> sp.	453,000	佐伯市猪串湾で7月8日に <i>Eutreptiella</i> sp. が453,000cells/ml確認された。	不明	無	不明	表層
35	OY- 1	07/08	08/19	(43)	播磨灘	岡山県	備前市、瀬戸内市地先	<i>Chattonella marina</i>	2,010	7/8に備前市片上湾で <i>Chattonella marina</i> が最高122細胞/mL確認され、7/23に発生水域が瀬戸内市地先まで拡大した。その後、8/19、8/26には最高2,0細胞/mLとなり、赤潮状態が終息した。同海域における <i>Chattonella marina</i> の細胞数は、7/12の最高2,010細胞/mLであった。	不明	無	不明	不明
36	YG- 4	07/09	08/08	(31)	周防灘	山口県	徳山湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	19,975	7月9日、左記の海域で <i>Karenia mikimotoi</i> が警報レベルで確認され、8月8日に終息を確認	51	無	不明	2m
37	TO- 3	07/16	07/22	(7)	播磨灘	徳島県	鳴門市北灘町沖合域	<i>Noctiluca scintillans</i>	2.34	7/16に鳴門市北灘町沖合で帯状の着色域を確認したが、7/22に終息を確認した。	赤色～ピンク (水色カード2番)	無	不明	表層
38	OT- 9	07/16	08/21	(37)	豊後水道	大分県	臼杵湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	3,250	臼杵市臼杵湾で7月22日に <i>Karenia mikimotoi</i> が3,250cells/ml確認された。	不明	無	不明	4m層
39	WK- 5	07/17	07/18	(2)	紀伊水道	和歌山県	和歌山市田野地先	<i>Noctiluca scintillans</i>	129	7/17に発生が確認され、7/18に消失が確認された。	100	無	0 (ごく狭い範囲)	0m
40	OT- 10	07/17	08/16	(31)	豊後水道	大分県	津久見湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	95,000	津久見市津久見湾で7月26日に <i>Karenia mikimotoi</i> が9,500cells/ml確認された。	不明	無	不明	表層
41	OT- 11	07/18	09/13	(58)	周防灘伊予灘	大分県	国東市来浦～国東港豊後高田市、宇佐市、中津市	<i>Karenia mikimotoi</i>	40,500	国東市来浦～国東港で7月18日に <i>Karenia mikimotoi</i> が620cells/ml確認、その後、豊後高田市、宇佐市、中津市で40,500cells/ml確認された。	不明	有③	不明	表層
42	HG- 5	07/22	07/31	(10)	播磨灘	兵庫県	播磨灘北部沿岸	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i> <i>Chattonella ovata</i>	344.7 6.7 10.0	播磨灘北部沿岸で局所的に高密度化 最高細胞数が確認された同日、同地点底層の細胞数 <i>Chattonella antiqua</i> : 169.3cells/ml、 <i>Chattonella marina</i> : 3.3cells/ml、 <i>Chattonella ovata</i> : 4.0cells/ml	45	無	不明	表層、底層
43	YG- 5	07/23	08/06	(15)	周防灘	山口県	山口市、宇部市沿岸	<i>Karenia mikimotoi</i>	3,575	7月23日、左記の海域で <i>Karenia mikimotoi</i> が注意報レベルで確認され、8月6日に終息を確認。	15	有⑤	不明	1m
44	YG- 6	07/24	08/08	(16)	周防灘	山口県	下松市、周南市、防府市沿岸	<i>Karenia mikimotoi</i>	9,450	7月24日、左記の海域で <i>Karenia mikimotoi</i> が警報レベルで確認され、8月8日に終息を確認。	15	有⑥	不明	0m
45	HS- 2	07/25	10/15	(83)	総瀬	広島県	県東部海域(三原市以東)	<i>Karenia mikimotoi</i>	2,700	7/25に福山市瀬の浦地先で2,700細胞/mlの発生が確認され、同日赤潮注意報を発令。 10月16日に赤潮注意報を解除。	不明	無	不明	表層
46	OT- 12	07/29	09/02	(36)	豊後水道	大分県	猪串湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	675	佐伯市猪串湾で7月29日に <i>Karenia mikimotoi</i> が675cells/ml確認された。	不明	無	不明	底層
47	OT- 13	07/29	09/13	(47)	周防灘	大分県	中津市	<i>Gonyaulax polygramma</i>	2,020	中津市で8月6日に <i>Gonyaulax polygramma</i> が2,020cells/ml確認された。	不明	無	不明	表層
48	OY- 2	07/30	08/09	(11)	備讃瀬戸	岡山県	浅口市、笠岡市沖	<i>Karenia mikimotoi</i>	4,900	7/30に笠岡市沖で <i>Karenia mikimotoi</i> が最高1,001細胞/mL確認され、8/5に発生水域が浅口市まで拡大した。その後、8/9、8/19には最高11,0細胞/mLとなり、赤潮状態が終息した。同海域における <i>Karenia mikimotoi</i> の細胞数は、8/5の最高4,900細胞/mLであった。	不明	有⑨	不明	不明

14

## 5. 令和6年赤潮発生一覧表

### (1) 発生日順

(※漁業被害番号○数字については、「4. 赤潮による漁業被害」P11参照)

番号	府県別 番号	発生日	終息日	日数	灘名	府県名	発生水域	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (Cells/ml)	発生状況及び発達状況	水色	漁業被害	最大面積 (km <sup>2</sup> )	発生 水深
49	OT- 14	07/30	09/27	(60)	豊後水道	大分県	米水津湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	580	佐伯市米水津湾で7月31日に <i>Karenia mikimotoi</i> が580cells/ml確認された。	不明	無	不明	5m層
50	HG- 6	07/31	08/05	(6)	播磨灘	兵庫県	播磨灘北部沿岸	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i> <i>Chattonella ovata</i>	138.7 1.3 2.0	播磨灘北部沿岸で局所的に高密度化 最高細胞数が確認された同日、同地点底層の細胞数 <i>Chattonella antiqua</i> : 114.7cells/ml <i>Chattonella marina</i> : 0.7cells/ml <i>Chattonella ovata</i> : 0(<0.7)cells/ml	68	無	不明	表層、底層
51	KO- 11	08/01	08/07	(7)	豊後水道	高知県	宿毛湾	<i>Noctiluca scintillans</i>	600	2日、管内養殖業者から着色海水の持ち込みがあり、検鏡を行ったところ本種が確認された。本種の赤潮は、橋浦から安濱地にかけて発生していた。	14	無	不明	表層
52	KA- 3	08/01	08/13	(13)	備讃瀬戸	香川県	備讃瀬戸西部	<i>Karenia mikimotoi</i>	29,000	沿岸部を中心に広範囲に発生。	不明	無	不明	表層～ 10m層
53	HS- 3	08/01	10/16	(77)	安芸灘	広島県	県西部海域(呉市以西)	<i>Karenia mikimotoi</i>	2,458	8/1に江田島市大奈佐美島で2,458細胞/mlの発生が確認され、同日赤潮注意報を発令。 10月17日に赤潮注意報を解除。	不明	無	不明	中層 (5m)
54	KA- 4	08/02	08/23	(22)	備讃瀬戸	香川県	屋島湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	58,000	湾内の漁港内や湾奥部で局所的に発生。	不明	無	不明	表層
55	OS- 7	08/05	08/13	(9)	大阪湾	大阪府	西宮市から堺市にかけての沿岸域	小型珪藻類	59,000	8月5日、左記の海域で小型珪藻類の赤潮が確認された。この赤潮は8月13日には西宮市沿岸域に分布を縮小した。翌週の8月19日には確認されなかった。	不明	無	80	不明
56	OT- 15	08/08	10/03	(57)	豊後水道	大分県	入津湾	<i>Prorocentrum sigmoides</i>	12,000	佐伯市米水津湾で8月22日に <i>Prorocentrum sigmoides</i> が12,000cells/ml確認された。	不明	無	不明	表層
57	OS- 8	08/13	08/13	(1)	大阪湾	大阪府	泉大津市から岸和田市にかけての沿岸域	<i>Chaetoceros</i> spp.	14,000	8月13日、左記の海域で <i>Chaetoceros</i> spp. の赤潮が確認された。この赤潮は翌週の8月19日には確認されなかった。	不明	無	100	不明
58	OT- 16	08/13	08/22	(10)	豊後水道	大分県	入津湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	8,000	佐伯市入津湾で8月13日に <i>Mesodinium rubrum</i> が8,000cells/ml確認された。	不明	無	不明	表層
59	OT- 17	08/15	08/19	(5)	豊後水道	大分県	猪串湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	2,000	佐伯市猪串湾で8月14日に <i>Mesodinium rubrum</i> が2,000cells/ml確認された。	不明	無	不明	表層
60	OT- 18	08/16	08/21	(6)	豊後水道	大分県	佐伯湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	2,225	佐伯市佐伯湾で8月16日に <i>Mesodinium rubrum</i> が2,225cells/ml確認された。	不明	無	不明	2m層
61	OT- 19	08/16	09/11	(27)	豊後水道	大分県	津久見湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	1,625	津久見市津久見湾で8月16日に <i>Mesodinium rubrum</i> が1,625cells/ml確認された。	不明	無	不明	表層
62	OS- 9	08/26	09/17	(23)	大阪湾	大阪府	堺市沿岸域	小型珪藻類	48,000	8月26日に発生した小型珪藻類の赤潮は9月17日まで継続して発生した。	不明	無	80	不明
63	OS- 10	09/02	09/09	(8)	大阪湾	大阪府	神戸市沿岸および沖合域	<i>Chaetoceros</i> spp.	23,000	9月2日、左記の海域で <i>Chaetoceros</i> spp. の赤潮が確認された。この赤潮は9月9日には淀川河口沖を除く、神戸市から堺市にかけての沿岸および沖合域に分布を拡大した。9月17日には確認されなかった。	不明	無	100	不明
64	HG- 7	09/02	11/06	(66)	播磨灘	兵庫県	播磨灘(全域)	<i>Coscinodiscus wailesii</i>	21.8	9月上旬に播磨灘北西部沿岸の底層で局所的に高密度化し(最高細胞密度1.3cells/mL)、10月上旬には播磨灘全域の全層で高密度化した(最高細胞密度21.8cells/mL)。11月上旬に終息を確認した。	不明	無	不明	全層

## 5. 令和6年赤潮発生一覧表

### (1) 発生日順

(※漁業被害番号○数字については、「4. 赤潮による漁業被害」P11参照)

番号	府県別番号	発生日	終息日	日数	灘名	府県名	発生水域	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (Cells/ml)	発生状況及び発達状況	水色	漁業被害	最大面積 (km <sup>2</sup> )	発生水深
65	TO- 4	09/04	09/13	(10)	播磨灘	徳島県	鳴門市ウチノ海	<i>Karenia mikimotoi</i>	868.3	9/4より増殖がみられ、9/9には868.3 cells/mLまで高密度化した。この赤潮による漁業被害はなかった。	14,23	無	不明	0~5m
66	KO- 14	09/12	09/30	(19)	豊後水道	高知県	宿毛湾	<i>prorocentrum triestinum</i>	19,300	12日、管内養殖業者からまだら模様様の赤潮が見られるとのことで、安満地漁港内の着色海水の持ち込みがあり、検鏡を行ったところ、本種が最大19,300細胞/mL確認された。19日には、現場での赤潮状況を確認するため、管内養殖業者先導のもと臨時調査を行い、検鏡の結果、本種が最大1,660細胞/mL確認された。その後、聞き取りを行ったところ、9月末には本種の赤潮は終息したとのことであった。	105	無	不明	表層
67	OT- 20	09/18	11/07	(51)	豊後水道	大分県	入津湾	<i>Chattonella</i> sp.	292	佐伯市入津湾で9月24日に <i>Chattonella</i> sp. が292cells/mL確認された。	不明	無	不明	表層
68	OT- 21	09/24	11/11	(49)	豊後水道	大分県	猪串湾	<i>Chattonella</i> sp.	10	佐伯市猪串湾で9月24日に <i>Chattonella</i> sp. が10cells/mL確認された。	不明	無	不明	表層
69	HG- 8	09/25	10/15	(21)	播磨灘	兵庫県	播磨灘北西部沿岸	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	23,200	9/25に相生湾内で着色が確認され、9/26に <i>Heterocapsa circularisquama</i> が5,048細胞/mLの細胞密度で確認された。 9/27に相生湾内、赤穂市坂越地先の、たつの市岩見の複数の地点で県警戒体制密度の500細胞/mL以上が確認され(最高細胞密度23,200細胞/mL)、9/28にも相生湾内、赤穂市坂越地先の複数の地点で県警戒体制密度の500細胞/mL以上が確認された(最高細胞密度12,720細胞/mL)。 9/29は相生湾内、たつの市室津地先の複数の地点で警戒密度超が確認され(最高細胞密度5,610細胞/mL)、9/30には相生湾内、赤穂市坂越地先、たつの市室津地先の複数の地点で警戒密度超が確認された(最高細胞密度11,120細胞/mL)。 相生湾の湾口の沖では9/27から9/30にかけて細胞は確認されないか低密度であった。 10/1~10/8は坂越、相生、室津を中心に局所的に高密度の地点が確認されたが、10/9には警戒密度未満となった。10/11には10細胞/mL未満まで減少し、10/15は散見される程度となった。	不明	不明	不明	表層
70	OT- 22	09/25	11/07	(44)	豊後水道	大分県	入津湾	<i>Prorocentrum dentatum</i>	30,000	佐伯市入津湾で9月25日に <i>Prorocentrum dentatum</i> が3,000cells/mL確認された。	不明	無	不明	表層
71	TO- 5	09/27	10/30	(34)	播磨灘	徳島県	鳴門市ウチノ海	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	1,525	9/27より継続していたが、10/30に終息を確認した。この赤潮により、養殖マガキが死亡した。	32	有 ⑩	不明	0~10m
72	OS- 11	09/30	09/30	(1)	大阪湾	大阪府	西宮市沿岸域	小型珪藻類	11,000	9月30日、左記の海域で小型珪藻類の赤潮が確認された。この赤潮は10月15日には確認されなかった。	不明	無	50	不明
73	KA- 5	10/01	10/11	(11)	備讃瀬戸	香川県	志度湾	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	39,000	湾内の漁港内や湾奥部で局所的に発生。	不明	無	不明	表層
74	HG- 9	10/07	10/15	(9)	播磨灘	兵庫県	播磨灘北東部沿岸 (明石市南二見)	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	28,300	二見人工島水路内で局所的に高密度化した。	不明	不明	不明	表層
75	YG- 7	11/11	11/11	(1)	周防灘	山口県	防府市沿岸	<i>Noctiluca scintillans</i>	222	11月11日、左記の海域で <i>Noctiluca scintillans</i> の発生が確認され、同日終息を確認。	不明	無	不明	0m
76	KA- 6	11/14	11/19	(6)	備讃瀬戸	香川県	志度湾	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	6,000	湾内の漁港内や湾奥部で局所的に発生。	不明	無	不明	表層
77	OT- 23	11/27	12/20	(24)	豊後水道	大分県	入津湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	5,000	佐伯市入津湾で11月27日に <i>Mesodinium rubrum</i> が3,000cells/mL確認された。	不明	無	不明	表層
78	HG- 10	12/18	12/23	(6)	播磨灘	兵庫県	播磨灘北東部沿岸 (明石市南二見)	<i>Mesodinium rubrum</i>	2,844	二見人工島水路内で局所的に高密度化した。	不明	無	不明	表層

## 5. 令和6年赤潮発生一覧表

(1) 発生日順

(※漁業被害番号○数字については、「4. 赤潮による漁業被害」P11参照)

番号	府県別 番号	発生日	終息日	日数	灘名	府県名	発生水域	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (Cells/ml)	発生状況及び発達状況	水色	漁業被害	最大面積 (km <sup>2</sup> )	発生 水深
1	KO- 2	02/01	02/08	(8)	土佐湾	高知県	野見湾	<i>Alexandrium</i> spp.	2, 160	2/1に最高で2, 160細胞/mLが確認されて、赤潮を形成した。2/8の調査以降は10細胞/mL未満で推移し、終息したと推測された。	15	無	不明	0m
2	KO- 4	03/28	04/15	(19)	土佐湾	高知県	野見湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	780	3/28に最高で480細胞/mLが確認されて赤潮を形成し、4月13日まで100細胞/mL以上の密度で推移した。4/15に100細胞/mL未満となり、その後減少して4/25には確認されなくなったことから、4/15に終息したと推測された。	15	有 ⑩	不明	0-7m
3	KO- 5	04/05	04/22	(18)	土佐湾	高知県	野見湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	286, 000	4/5に91, 000細胞/mLが確認され、4/17には最高で286, 000細胞/mLが確認された。4/22には、数百細胞/mLが確認されるのみとなり、終息したと推測された。	15	無	不明	0-2m
4	KO- 6	04/26	05/02	(7)	土佐湾	高知県	浦ノ内湾	<i>Prorocentrum triestinum</i>	34, 800	4/26に最高で34, 800細胞/mLが確認されて赤潮を形成した。	15	無	不明	0m
5	KO- 7	05/20	08/09	(82)	土佐湾	高知県	浦ノ内湾	<i>Chattonella</i> spp.	46, 000	5/20に154細胞/mLが確認されて赤潮を形成し、6/24には46, 000細胞/mLが確認された。その後、減少に転じたものの、8/5までは1, 000細胞/mL前後の密度で推移した。8/9以降は100細胞/mLを下回る期間が続いたため、本種の赤潮は終息したものと推測された。	15	有 ⑬⑭	不明	0-10m
6	KO- 8	05/29	06/10	(13)	土佐湾	高知県	浦ノ内湾	<i>Ceratium furca</i>	1, 160	5/29に820細胞/mLが確認され、5/31には1, 160細胞/mLが確認された。6/10には100細胞/mL未満となり終息したと推測された。	15	無	不明	0-5m
7	KO- 9	06/13	06/17	(5)	土佐湾	高知県	浦ノ内湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	13, 300	6/13に13, 300細胞/mLが確認され赤潮を形成したが、6/17には確認されなかった。	15	無	不明	1.5m
8	KO- 10	07/29	08/07	(10)	土佐湾	高知県	野見湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	108, 900	7/29に108, 900細胞/mLが確認され、赤潮を形成した。8/7には、本種の細胞は全く確認されなかったため、赤潮は終息したものと推測された。	15	無	不明	0m
9	KO- 12	08/19	09/19	(32)	土佐湾	高知県	浦ノ内湾	<i>Takayama</i> spp.	203, 000	8/19に1, 100細胞/mLが確認されて赤潮を形成した。8/22には最高で203, 000細胞/mLまで増殖し、その後も数万細胞/mL程度で推移した。9/6以降は減少に転じて数千細胞/mL程度となり、9/19以降は1, 000細胞を継続して下回ったため、当該赤潮は終息したものと推測された。	15	無	不明	0~2m
10	KO- 13	08/28	10/08	(42)	土佐湾	高知県	浦ノ内湾	<i>Chattonella</i> spp.	6, 000	8/28に102細胞/mLが確認されて赤潮を形成し、9/6には最高で6, 000細胞/mLまで増殖した。10/1には600細胞/mLまで減少し、10/8以降は確認されなくなったことから、当該赤潮は終息したものと推測された。	15	無	不明	0~5m
11	KO- 15	09/25	10/30	(36)	土佐湾	高知県	浦ノ内湾	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	17, 700	9/25に4, 500細胞/mLが確認されて赤潮を形成し、10/8には17, 700細胞/mLまで増殖した。その後、10/30には6細胞/mLが確認されるのみとなった。	15	無	不明	2m
12	KO- 16	10/07	10/09	(3)	土佐湾	高知県	野見湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	332, 000	10/7に332, 000細胞/mLが確認されて赤潮を形成した。その後、10/9にはわずか1細胞/mLが確認されるのみとなり、10/28には全く確認されなかったことから、当該赤潮は終息したものと推測された。	15	無	不明	0m
1	WK- 4	07/04	07/08	(5)	熊野灘	和歌山県	那智勝浦町浦神湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	1, 135	7/4に発生が確認され、7/5に赤潮警報を発令、同日中に赤潮注意報に切り替え、7/8に消滅が確認されたことから赤潮注意報を解除した。発生当初は浦上湾湾奥の近隣養殖場の飼育魚(ブリ類)に異常遊泳が見られたが、餌止め、生糞の沖だしにより、異常遊泳は終息し、漁業被害は出なかった。	27	無	0.014	3m

# 5. 令和6年赤潮発生一覧表

(2) 灘別

〔被害番号○数字については、「4. 赤潮による漁業被害」P11参照〕

灘名	府県名	府県別 番号	発生日	終息日	日数	発生水域	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (Cells/ml)	水色	漁業被害	最大面積 (km <sup>2</sup> )	発生水深
紀伊水道	和歌山県	WK- 1	2023/ 12/25	01/28	(35)	田辺湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	650	15	無	0.18	0m
		WK- 2	04/17	04/18	(2)	湯浅湾沖	<i>Noctiluca scintillans</i>	1,100	13	無	0.12	0m
		WK- 3	04/30	05/07	(8)	白浜町堅田地先	<i>Heterosigma akashiwo</i>	414,000	15	無	0.6	0m
		WK- 5	07/17	07/18	(2)	和歌山市田野地先	<i>Noctiluca scintillans</i>	129	100	無	0 (ごく狭い範囲)	0m
	徳島県	TO- 1	03/19	03/26	(8)	小松島市和田島町地先	<i>Eucampia zodiacus</i>	356	不明	不明	不明	不明
大阪湾	大阪府	OS- 1	03/19	03/19	(1)	泉大津市沿岸域	<i>Skeletonema</i> spp.	24,000	不明	無	50	不明
		OS- 2	04/01	04/08	(8)	淀川河口沖を除く神戸市から堺市にかけての沿岸および沖合域	<i>Skeletonema</i> spp.	29,000	不明	無	350	不明
		OS- 3	05/10	05/14	(5)	神戸市から泉大津市にかけての沿岸および沖合域	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Skeletonema</i> spp. <i>Leptocylindrus danicus</i> <i>Pseudonitzschia</i> spp.	17,000 13,000 34,000 76,000	不明	無	300	不明
		OS- 4	06/03	06/03	(1)	神戸市から泉大津市にかけての沿岸および沖合域	<i>Skeletonema</i> spp.	34,000	不明	無	250	不明
		OS- 5	06/17	06/24	(8)	神戸市から泉大津市にかけての沿岸および沖合域	小型珪藻類 <i>Pseudonitzschia</i> spp.	76,000 26,000	不明	無	200	不明
		OS- 6	07/02	07/29	(28)	神戸市から泉大津市にかけての沿岸および沖合域	<i>Skeletonema</i> spp. 小型珪藻類	72,000 75,000	不明	無	500	不明
		OS- 7	08/05	08/13	(9)	西宮市から堺市にかけての沿岸域	小型珪藻類	59,000	不明	無	80	不明
		OS- 8	08/13	08/13	(1)	泉大津市から岸和田市にかけての沿岸域	<i>Chaetoceros</i> spp.	14,000	不明	無	100	不明
		OS- 9	08/26	09/17	(23)	堺市沿岸域	小型珪藻類	48,000	不明	無	80	不明
		OS- 10	09/02	09/09	(8)	神戸市沿岸および沖合域	<i>Chaetoceros</i> spp.	23,000	不明	無	100	不明
		OS- 11	09/30	09/30	(1)	西宮市沿岸域	小型珪藻類	11,000	不明	無	50	不明
播磨灘	兵庫県	HG- 1	04/22	04/24	(3)	淡路市の生徳～仮屋周辺	<i>Noctiluca scintillans</i>	2,224	不明	有①	不明	海面
		HG- 2	06/03	06/23	(21)	明石市二見人工島水路	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Proocentrum triestinum</i>	Ha:32,095 Pt: 9,702	24,33	無	不明	海面
		HG- 3	06/10	06/16	(7)	赤穂市福浦地先	<i>Heterosigma akashiwo</i>	53,500	赤茶色	無	不明	海面
		HG- 4	06/25	06/30	(6)	相生市相生湾内	<i>Heterosigma akashiwo</i>	38,900	不明	無	不明	海面
		HG- 5	07/22	07/31	(10)	播磨灘北部沿岸	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i> <i>Chattonella ovata</i>	344.7 6.7 10.0	45	無	不明	表層、底層
		HG- 6	07/31	08/05	(6)	播磨灘北部沿岸	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i> <i>Chattonella ovata</i>	138.7 1.3 2.0	68	無	不明	表層、底層
		HG- 7	09/02	11/06	(66)	播磨灘(全域)	<i>Coscinodiscus wailesii</i>	21.8	不明	無	不明	全層
		HG- 8	09/25	10/15	(21)	播磨灘北西部沿岸	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	23,200	不明	不明	不明	表層
		HG- 9	10/07	10/15	(9)	播磨灘北東部沿岸 (明石市南二見)	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	28,300	不明	不明	不明	表層
		HG- 10	12/18	12/23	(6)	播磨灘北東部沿岸 (明石市南二見)	<i>Mesodinium rubrum</i>	2,844	不明	無	不明	表層
徳島県	岡山県	OY- 1	07/08	08/19	(43)	備前市、瀬戸内市地先	<i>Chattonella marina</i>	2,010	不明	無	不明	不明
		TO- 2	06/27	07/08	(12)	鳴門市北灘町沿岸	<i>Noctiluca scintillans</i>	4.21	赤色～ピンク(水色カード2番)	無	不明	表層
		TO- 3	07/16	07/22	(7)	鳴門市北灘町沖合域	<i>Noctiluca scintillans</i>	2.34	赤色～ピンク(水色カード2番)	無	不明	表層
		TO- 4	09/04	09/13	(10)	鳴門市ウチノ海	<i>Karenia mikimotoi</i>	868.3	14、23	無	不明	0～5m
		TO- 5	09/27	10/30	(34)	鳴門市ウチノ海	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	1,525	32	有②	不明	0～10m
備讃瀬戸	岡山県	OY- 2	07/30	08/09	(11)	浅口市、笠岡市沖	<i>Karenia mikimotoi</i>	4,900	不明	有③	不明	不明
		香川県	KA- 1	06/03	06/08	(6)	屋島湾	<i>Alexandrium pacificum</i>	634	不明	無	不明
	KA- 2		06/03	06/11	(9)	屋島湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	101,666	不明	無	不明	表層

## 5. 令和6年赤潮発生一覧表

(2) 灘別

(被害番号○数字については、「4. 赤潮による漁業被害」P11参照)

灘名	府県名	府県別 番号	発生日	終息日	日数	発生水域	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (Cells/ml)	水色	漁業被害	最大面積 (km <sup>2</sup> )	発生 水深
備讃瀬戸	香川県	KA- 3	08/01	08/13	(13)	備讃瀬戸西部	<i>Karenia mikimotoi</i>	29,000	不明	無	不明	表層～ 10m層
		KA- 4	08/02	08/23	(22)	屋島湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	58,000	不明	無	不明	表層
		KA- 5	10/01	10/11	(11)	志度湾	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	39,000	不明	無	不明	表層
		KA- 6	11/14	11/19	(6)	志度湾	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	6,000	不明	無	不明	表層
隆灘	広島県	HS- 1	06/25	10/15	(113)	県東部海域(三原市以東)	<i>Chattonella</i> spp.	950	不明	無	不明	表層
		HS- 2	07/25	10/15	(83)	県東部海域(三原市以東)	<i>Karenia mikimotoi</i>	2,700	不明	無	不明	表層
安芸灘	広島県	HS- 3	08/01	10/16	(77)	県西部海域(呉市以西)	<i>Karenia mikimotoi</i>	2,458	不明	無	不明	中層(5m)
周防灘	山口県	YG- 1	04/23	05/07	(15)	防府市三田尻湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	73,000	6	無	不明	0m
		YG- 2	05/01	05/30	(30)	徳山湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	10,740	24	無	不明	0m
		YG- 3	05/13	05/22	(10)	笠戸湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	80,500	24	無	不明	0m
		YG- 4	07/09	08/08	(31)	徳山湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	19,975	51	無	不明	2m
		YG- 5	07/23	08/06	(15)	山口市、宇部市沿岸	<i>Karenia mikimotoi</i>	3,575	15	有 ⑤	不明	1m
		YG- 6	07/24	08/08	(16)	下松市、周南市、防府市沿岸	<i>Karenia mikimotoi</i>	9,450	15	有 ⑥	不明	0m
		YG- 7	11/11	11/11	(1)	防府市沿岸	<i>Noctiluca scintillans</i>	222	不明	無	不明	0m
	福岡県	FO- 1	07/05	07/31	(27)	豊前海沿岸域	<i>Chattonella</i> spp.	692	33,42	有 ②	不明	表層～底 層
		FO- 2	07/05	08/14	(41)	豊前海沿岸域	<i>Karenia mikimotoi</i>	9,050	15, 24, 32 , 33, 41, 4 2, 51, 54	有 ③	不明	表層～底 層
	大分県	OT- 13	07/29	09/13	(47)	中津市	<i>Gonyaulax polygramma</i>	2,020	不明	無	不明	表層
周防灘 伊予灘	大分県	OT- 6	06/20	07/20	(31)	国東市小野田～熊毛 豊後高田市、宇佐市、中津市	<i>Chattonella</i> sp.	94	不明	無	不明	表層
		OT- 11	07/18	09/13	(58)	国東市来浦～国東港 豊後高田市、宇佐市、中津市	<i>Karenia mikimotoi</i>	40,500	不明	有 ⑧	不明	表層
伊予灘	大分県	OT- 5	06/10	06/17	(8)	別府湾	<i>Noctiluca scintillans</i>	8,000	不明	無	不明	表層
豊後水道	愛媛県	BH- 1	07/04	10/07	(96)	宇和島市沿岸	<i>Karenia mikimotoi</i>	30,000	不明	有 ④⑩	不明	不明
	高知県	KO- 1	2023/ 12/12	02/07	(58)	宿毛湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	1,725	6	無	不明	表層
		KO- 3	03/13	03/15	(3)	宿毛湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	2,625	9	無	不明	表層
		KO- 11	08/01	08/07	(7)	宿毛湾	<i>Noctiluca scintillans</i>	600	14	無	不明	表層
		KO- 14	09/12	09/30	(19)	宿毛湾	<i>prorocentrum triestinum</i>	19,300	105	無	不明	表層
	大分県	OT- 1	01/22	06/10	(141)	猪串湾	<i>Ceratium</i> sp.	1,010	不明	無	不明	底層
		OT- 2	05/10	08/01	(84)	入津湾	<i>Ceratium</i> sp.	850	不明	無	不明	2m層
		OT- 3	06/02	07/31	(60)	佐伯湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	71,000	不明	無	不明	表層
		OT- 4	06/06	08/15	(71)	佐伯湾	小型渦鞭毛藻類	12,000	不明	無	不明	表層
		OT- 7	07/01	09/27	(89)	佐伯湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	10,400	不明	有 ⑦	不明	4m層
		OT- 8	07/08	07/29	(22)	猪串湾	<i>Eutreptiella</i> sp.	453,000	不明	無	不明	表層
		OT- 9	07/16	08/21	(37)	臼杵湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	3,250	不明	無	不明	4m層
		OT- 10	07/17	08/16	(31)	津久見湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	95,000	不明	無	不明	表層
		OT- 12	07/29	09/02	(36)	猪串湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	675	不明	無	不明	底層
OT- 14		07/30	09/27	(60)	米水津湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	580	不明	無	不明	5m層	

## 5. 令和6年赤潮発生一覧表

(2) 灘別

注：被害番号○数字については、「4. 赤潮による漁業被害」P11参照

灘名	府県別 番号	発生日	終息日	日数	発生水域	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (Cells/ml)	水色	漁業被害	最大面積 (km <sup>2</sup> )	発生 水深	
豊後水道	大分県	OT- 15	08/08	10/03	(57)	入津湾	<i>Prorocentrum sigmoides</i>	12,000	不明	無	不明	表層
		OT- 16	08/13	08/22	(10)	入津湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	8,000	不明	無	不明	表層
		OT- 17	08/15	08/19	(5)	猪串湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	2,000	不明	無	不明	表層
		OT- 18	08/16	08/21	(6)	佐伯湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	2,225	不明	無	不明	2m層
		OT- 19	08/16	09/11	(27)	津久見湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	1,625	不明	無	不明	表層
		OT- 20	09/18	11/07	(51)	入津湾	<i>Chattonella</i> sp.	292	不明	無	不明	表層
		OT- 21	09/24	11/11	(49)	猪串湾	<i>Chattonella</i> sp.	10	不明	無	不明	表層
		OT- 22	09/25	11/07	(44)	入津湾	<i>Prorocentrum dentatum</i>	30,000	不明	無	不明	表層
		OT- 23	11/27	12/20	(24)	入津湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	5,000	不明	無	不明	表層
土佐湾	高知県	KO- 2	02/01	02/08	(8)	野見湾	<i>Alexandrium</i> spp.	2,160	15	無	不明	0m
		KO- 4	03/28	04/15	(19)	野見湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	780	15	有 ⑫	不明	0~7m
		KO- 5	04/05	04/22	(18)	野見湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	286,000	15	無	不明	0~2m
		KO- 6	04/26	05/02	(7)	浦ノ内湾	<i>Prorocentrum triestinum</i>	34,800	15	無	不明	0m
		KO- 7	05/20	08/09	(82)	浦ノ内湾	<i>Chattonella</i> spp.	46,000	15	有 ⑬⑭	不明	0~10m
		KO- 8	05/29	06/10	(13)	浦ノ内湾	<i>Ceratium furca</i>	1,160	15	無	不明	0~5m
		KO- 9	06/13	06/17	(5)	浦ノ内湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	13,300	15	無	不明	1.5m
		KO- 10	07/29	08/07	(10)	野見湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	108,900	15	無	不明	0m
		KO- 12	08/19	09/19	(32)	浦ノ内湾	<i>Takayama</i> spp.	203,000	15	無	不明	0~2m
		KO- 13	08/28	10/08	(42)	浦ノ内湾	<i>Chattonella</i> spp.	6,000	15	無	不明	0~5m
		KO- 15	09/25	10/30	(36)	浦ノ内湾	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	17,700	15	無	不明	2m
		KO- 16	10/07	10/09	(3)	野見湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	332,000	15	無	不明	0m
		熊野灘	和歌山県	WK- 4	07/04	07/08	(5)	那智勝浦町浦神湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	1,135	27	無

# 5. 令和5年赤潮発生一覧表

## (3) プラントン別

(※漁業被害番号○数字については、「4. 赤潮による漁業被害」P11参照)

赤潮構成プラントン	発生日	終息日	日数	灘名	府県名	府県別番号	発生水域	漁業被害	最高細胞数 (Cells/ml)	水色	最大面積 (km <sup>2</sup> )	発生水深
<i>Alexandrium pacificum</i>	06/03	06/08	(6)	備讃瀬戸	香川県	KA- 1	屋島湾	無	634	不明	不明	表層
<i>Alexandrium</i> spp.	02/01	02/08	(8)	土佐湾	高知県	KO- 2	野見湾	無	2,160	15	不明	0m
<i>Ceratium furca</i>	05/29	06/10	(13)	土佐湾	高知県	KO- 8	浦ノ内湾	無	1,160	15	不明	0-5m
<i>Ceratium</i> sp.	01/22	06/10	(141)	豊後水道	大分県	OT- 1	猪串湾	無	1,010	不明	不明	底層
	05/10	08/01	(84)	豊後水道	大分県	OT- 2	入津湾	無	850	不明	不明	2m層
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	07/04	07/08	(5)	熊野灘	和歌山県	WK- 4	那智勝浦町浦神湾	無	1,135	27	0.014	3m
	03/28	04/15	(19)	土佐湾	高知県	KO- 4	野見湾	有⑩	780	15	不明	0-7m
<i>Gonyaulax polygramma</i>	07/29	09/13	(47)	周防灘	大分県	OT- 13	中津市	無	2,020	不明	不明	表層
<i>Heterocapsa circularisquama</i>	09/25	10/15	(21)	播磨灘	兵庫県	HG- 8	播磨灘北西部沿岸	不明	23,200	不明	不明	表層
	09/27	10/30	(34)	播磨灘	徳島県	TO- 5	鳴門市ウチノ海	有⑩	1,525	32	不明	0~10m
	10/01	10/11	(11)	備讃瀬戸	香川県	KA- 5	志度湾	無	39,000	不明	不明	表層
	10/07	10/15	(9)	播磨灘	兵庫県	HG- 9	播磨灘北東部沿岸 (明石市南二見)	不明	28,300	不明	不明	表層
	11/14	11/19	(6)	備讃瀬戸	香川県	KA- 6	志度湾	無	6,000	不明	不明	表層
	09/25	10/30	(36)	土佐湾	高知県	KO- 15	浦ノ内湾	無	17,700	15	不明	2m
<i>Karenia mikimotoi</i>	07/01	09/27	(89)	豊後水道	大分県	OT- 7	佐伯湾	有⑦	10,400	不明	不明	4m層
	07/04	10/07	(96)	豊後水道	愛媛県	EH- 1	宇和島市沿岸	有④⑩	30,000	不明	不明	不明
	07/05	08/14	(41)	周防灘	福岡県	FO- 2	豊前海沿岸域	有③	9,050	15, 24, 32, 33, 41, 42, 51, 54	不明	表層~底層
	07/09	08/08	(31)	周防灘	山口県	YG- 4	徳山湾	無	19,975	51	不明	2m
	07/16	08/21	(37)	豊後水道	大分県	OT- 9	臼杵湾	無	3,250	不明	不明	4m層
	07/17	08/16	(31)	豊後水道	大分県	OT- 10	津久見湾	無	95,000	不明	不明	表層
	07/18	09/13	(58)	周防灘伊予灘	大分県	OT- 11	国東市来浦~国東港 豊後高田市、宇佐市、中津市	有⑧	40,500	不明	不明	表層
	07/23	08/06	(15)	周防灘	山口県	YG- 5	山口市、宇布市沿岸	有⑤	3,575	15	不明	1m
	07/24	08/08	(16)	周防灘	山口県	YG- 6	下松市、周南市、防府市沿岸	有⑥	9,450	15	不明	0m
	07/25	10/15	(83)	燧灘	広島県	HS- 2	県東部海域(三原市以东)	無	2,700	不明	不明	表層
	07/29	09/02	(36)	豊後水道	大分県	OT- 12	猪串湾	無	675	不明	不明	底層
	07/30	08/09	(11)	備讃瀬戸	岡山県	OY- 2	浅口市、笠岡市沖	有⑨	4,900	不明	不明	不明
	07/30	09/27	(60)	豊後水道	大分県	OT- 14	米水津湾	無	580	不明	不明	5m層
	08/01	08/13	(13)	備讃瀬戸	香川県	KA- 3	備讃瀬戸西部	無	29,000	不明	不明	表層~10m層
	08/01	10/16	(77)	安芸灘	広島県	HS- 3	県西部海域(呉市以西)	無	2,458	不明	不明	中層(5m)
	08/02	08/23	(22)	備讃瀬戸	香川県	KA- 4	屋島湾	無	58,000	不明	不明	表層
	09/04	09/13	(10)	播磨灘	徳島県	TO- 4	鳴門市ウチノ海	無	868.3	14、23	不明	0~5m

# 5. 令和5年赤潮発生一覧表

## (3) プラントン別

(※漁業被害番号○数字については、「4. 赤潮による漁業被害」P11参照)

赤潮構成プラントン		発生日	終息日	日数	灘名	府県名	府県別番号	発生水域	漁業被害	最高細胞数 (Cells/ml)	水色	最大面積 (km <sup>2</sup> )	発生水深	
渦鞭毛藻	<i>Noctiluca scintillans</i>	04/17	04/18	(2)	紀伊水道	和歌山県	WK- 2	湯浅湾沖	無	1,100	13	0.12	0m	
		04/22	04/24	(3)	大阪湾	兵庫県	HG- 1	淡路市の生穂～飯屋周辺	有 ①	2,224	不明	不明	海面	
		06/10	06/17	(8)	伊予灘	大分県	OT- 5	別府湾	無	8,000	不明	不明	表層	
		06/27	07/08	(12)	播磨灘	徳島県	TO- 2	鳴門市北灘町沿岸	無	4.21	赤色～ピンク(水色カード2番)	不明	不明	表層
		07/16	07/22	(7)	播磨灘	徳島県	TO- 3	鳴門市北灘町沖合域	無	2.34	赤色～ピンク(水色カード2番)	不明	不明	表層
		07/17	07/18	(2)	紀伊水道	和歌山県	WK- 5	和歌山市田野地先	無	129	100	0 (ごく狭い範囲)	0m	
		08/01	08/07	(7)	豊後水道	高知県	KO- 11	宿毛湾	無	600	14	不明	不明	表層
		11/11	11/11	(1)	周防灘	山口県	YG- 7	防府市沿岸	無	222	不明	不明	不明	0m
	<i>Prorocentrum dentatum</i>	09/25	11/07	(44)	豊後水道	大分県	OT- 22	入津湾	無	30,000	不明	不明	不明	表層
	<i>Prorocentrum sigmoides</i>	08/08	10/03	(57)	豊後水道	大分県	OT- 15	入津湾	無	12,000	不明	不明	不明	表層
	<i>prorocentrum triestinum</i>	09/12	09/30	(19)	豊後水道	高知県	KO- 14	宿毛湾	無	19,300	105	不明	不明	表層
		04/26	05/02	(7)	土佐湾	高知県	KO- 6	浦ノ内湾	無	34,800	15	不明	不明	0m
	<i>Takayama spp.</i>	08/19	09/19	(32)	土佐湾	高知県	KO- 12	浦ノ内湾	無	203,000	15	不明	不明	0～2m
小型渦鞭毛藻類	06/06	08/15	(71)	豊後水道	大分県	OT- 4	佐伯湾	無	12,000	不明	不明	不明	表層	
珪藻	<i>Chaetoceros spp.</i>	08/13	08/13	(1)	大阪湾	大阪府	OS- 8	泉大津市から岸和田市にかけての沿岸域	無	14,000	不明	100	不明	
		09/02	09/09	(8)	大阪湾	大阪府	OS- 10	神戸市沿岸および沖合域	無	23,000	不明	100	不明	
	<i>Coscinodiscus wailesii</i>	09/02	11/06	(66)	播磨灘	兵庫県	HG- 7	播磨灘(全域)	無	21.8	不明	不明	全層	
	<i>Eucampia zodiacus</i>	03/19	03/26	(8)	紀伊水道	徳島県	TO- 1	小松島市和田島町地先	不明	356	不明	不明	不明	
	<i>Chaetoceros spp.</i> <i>Skeletonema spp.</i> <i>Leptocylindrus danicus</i> <i>Pseudonitzschia spp.</i>	05/10	05/14	(5)	大阪湾	大阪府	OS- 3	神戸市から泉大津市にかけての沿岸および沖合域	無	17,000 13,000 34,000 76,000	不明	300	不明	
		<i>Skeletonema spp.</i>	03/19	03/19	(1)	大阪湾	大阪府	OS- 1	泉大津市沿岸域	無	24,000	不明	50	不明
			04/01	04/08	(8)	大阪湾	大阪府	OS- 2	淀川河口沖を除く神戸市から堺市にかけての沿岸および沖合域	無	29,000	不明	350	不明
	小型珪藻類 <i>Pseudonitzschia spp.</i>	06/03	06/03	(1)	大阪湾	大阪府	OS- 4	神戸市から泉大津市にかけての沿岸および沖合域	無	34,000	不明	250	不明	
		06/17	06/24	(8)	大阪湾	大阪府	OS- 5	神戸市から泉大津市にかけての沿岸および沖合域	無	76,000 26,000	不明	200	不明	
	小型珪藻類 <i>Skeletonema spp.</i> 小型珪藻類	07/02	07/29	(28)	大阪湾	大阪府	OS- 6	神戸市から泉大津市にかけての沿岸および沖合域	無	72,000 75,000	不明	500	不明	
		小型珪藻類	08/05	08/13	(9)	大阪湾	大阪府	OS- 7	西宮市から堺市にかけての沿岸域	無	59,000	不明	80	不明
			08/26	09/17	(23)	大阪湾	大阪府	OS- 9	堺市沿岸域	無	48,000	不明	80	不明
	小型珪藻類	09/30	09/30	(1)	大阪湾	大阪府	OS- 11	西宮市沿岸域	無	11,000	不明	50	不明	

# 5. 令和5年赤潮発生一覧表

## (3) プラントン別

(※漁業被害番号○数字については、「4. 赤潮による漁業被害」P11参照)

赤潮構成プラントン		発生日	終息日	日数	灘名	府県名	府県別番号	発生水域	漁業被害	最高細胞数 (Cells/ml)	水色	最大面積 (km <sup>2</sup> )	発生水深	
ラ フ イ ド 藻	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i> <i>Chattonella ovata</i>	07/22	07/31	(10)	播磨灘	兵庫県	HG- 5	播磨灘北部沿岸	無	344.7 6.7 10.0	45	不明	表層、底層	
		07/31	08/05	(6)	播磨灘	兵庫県	HG- 6	播磨灘北部沿岸	無	138.7 1.3 2.0	68	不明	表層、底層	
	<i>Chattonella marina</i>	07/08	08/19	(43)	播磨灘	岡山県	OY- 1	備前市、瀬戸内市地先	無	2,010	不明	不明	不明	
	<i>Chattonella</i> sp.	06/20	07/20	(31)	周防灘 伊予灘	大分県	OT- 6	国東市小野田～熊毛 豊後高田市、宇佐市、中津市	無	94	不明	不明	表層	
		09/18	11/07	(51)	豊後水道	大分県	OT- 20	入津湾	無	292	不明	不明	表層	
		09/24	11/11	(49)	豊後水道	大分県	OT- 21	猪串湾	無	10	不明	不明	表層	
	<i>Chattonella</i> spp.	06/25	10/15	(113)	燧灘	広島県	HS- 1	県東部海域(三原市以東)	無	950	不明	不明	表層	
		07/05	07/31	(27)	周防灘	福岡県	FO- 1	豊前海沿岸域	有 ②	692	33, 42	不明	表層～底層	
		05/20	08/09	(82)	土佐湾	高知県	KO- 7	浦ノ内湾	有 ⑬⑭	46,000	15	不明	0～10m	
		08/28	10/08	(42)	土佐湾	高知県	KO- 13	浦ノ内湾	無	6,000	15	不明	0～5m	
	<i>Heterosigma akashiwo</i>	04/23	05/07	(15)	周防灘	山口県	YG- 1	防府市三田尻湾	無	73,000	6	不明	0m	
		04/30	05/07	(8)	紀伊水道	和歌山県	WK- 3	白浜町聖田地先	無	414,000	15	0.6	0m	
		05/01	05/30	(30)	周防灘	山口県	YG- 2	徳山湾	無	10,740	24	不明	0m	
		05/13	05/22	(10)	周防灘	山口県	YG- 3	笠戸湾	無	80,500	24	不明	0m	
		06/02	07/31	(60)	豊後水道	大分県	OT- 3	佐伯湾	無	71,000	不明	不明	表層	
		06/03	06/11	(9)	備讃瀬戸	香川県	KA- 2	屋島湾	無	101,666	不明	不明	表層	
		<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Proocentrum triestinum</i>	06/03	06/23	(21)	播磨灘	兵庫県	HG- 2	明石市二見人工島水路	無	Ha: 32,095 Pt: 9,702	24, 33	不明	海面
			<i>Heterosigma akashiwo</i>	06/10	06/16	(7)	播磨灘	兵庫県	HG- 3	赤穂市福浦地先	無	53,500	赤茶色	不明
		06/25		06/30	(6)	播磨灘	兵庫県	HG- 4	相生市相生湾内	無	38,900	不明	不明	海面
		04/05		04/22	(18)	土佐湾	高知県	KO- 5	野見湾	無	286,000	15	不明	0～2m
06/13	06/17	(5)		土佐湾	高知県	KO- 9	浦ノ内湾	無	13,300	15	不明	1.5m		
07/29	08/07	(10)		土佐湾	高知県	KO- 10	野見湾	無	108,900	15	不明	0m		
10/07	10/09	(3)		土佐湾	高知県	KO- 16	野見湾	無	332,000	15	不明	0m		
ミ ド リ ム シ	<i>Eutreptiella</i> sp.	07/08	07/29	(22)	豊後水道	大分県	OT- 8	猪串湾	無	453,000	不明	不明	表層	
織 毛 虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	2023/12/12	02/07	(58)	豊後水道	高知県	KO- 1	宿毛湾	無	1,725	6	不明	表層	
		2023/12/25	01/28	(35)	紀伊水道	和歌山県	WK- 1	田辺湾	無	650	15	0.18	0m	
		03/13	03/15	(3)	豊後水道	高知県	KO- 3	宿毛湾	無	2,625	9	不明	表層	
		08/13	08/22	(10)	豊後水道	大分県	OT- 16	入津湾	無	8,000	不明	不明	表層	
		08/15	08/19	(5)	豊後水道	大分県	OT- 17	猪串湾	無	2,000	不明	不明	表層	
		08/16	08/21	(6)	豊後水道	大分県	OT- 18	佐伯湾	無	2,225	不明	不明	2m層	
		08/16	09/11	(27)	豊後水道	大分県	OT- 19	津久見湾	無	1,625	不明	不明	表層	
		11/27	12/20	(24)	豊後水道	大分県	OT- 23	入津湾	無	5,000	不明	不明	表層	
		12/18	12/23	(6)	播磨灘	兵庫県	HG- 10	播磨灘北東部沿岸 (明石市南二見)	無	2,844	不明	不明	表層	

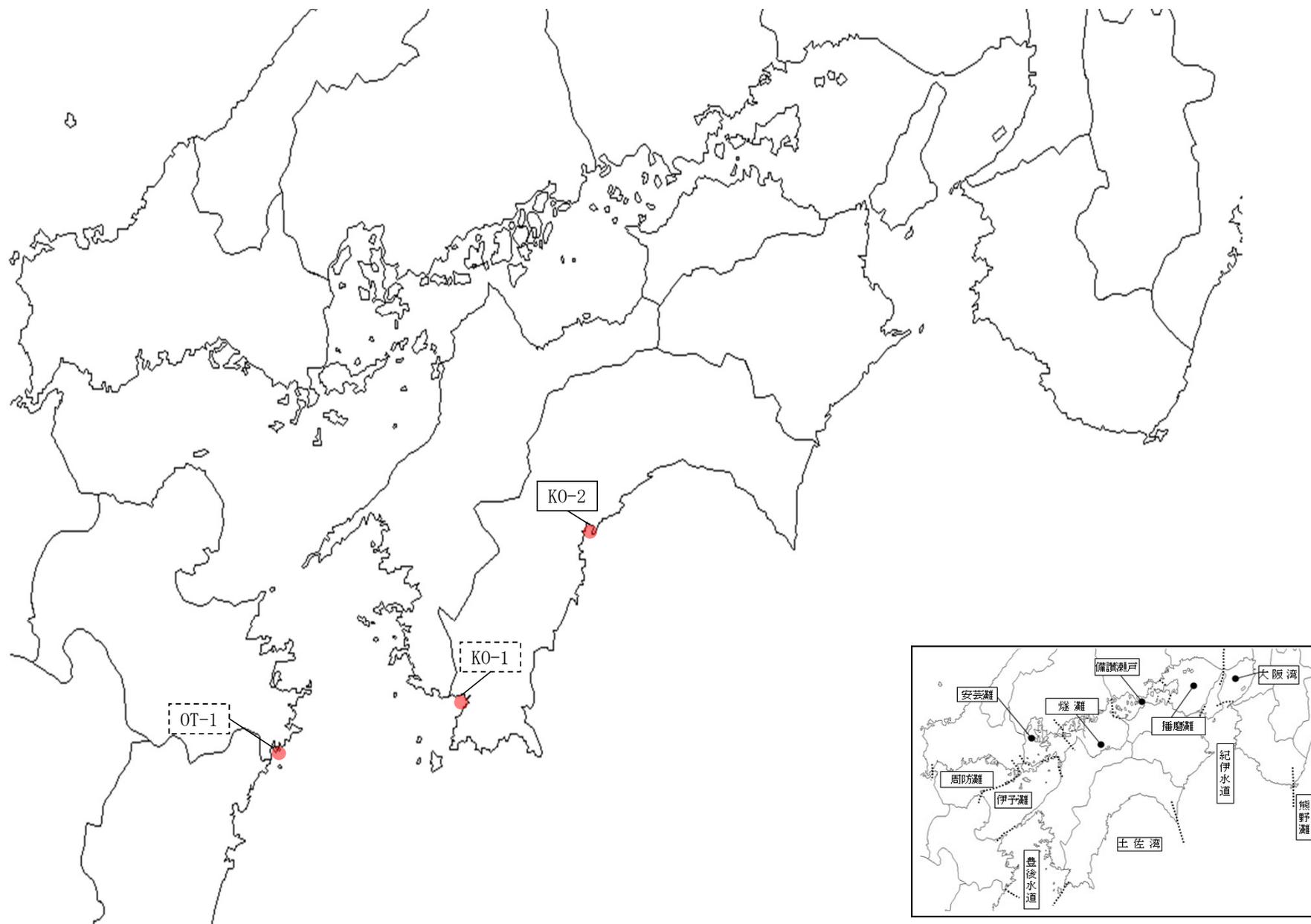
## 6. 赤潮発生状況図



※赤潮発生状況図の英数字は府県別番号（「5. 赤潮発生一覧表(1)発生日順」P12-17参照）を示し、点線枠は前月以前から発生していることを示す。  
また、府県別番号が赤字のものは、漁業被害が発生していることを示す（「4. 赤潮による漁業被害」P11参照）。

(令和6年1月)

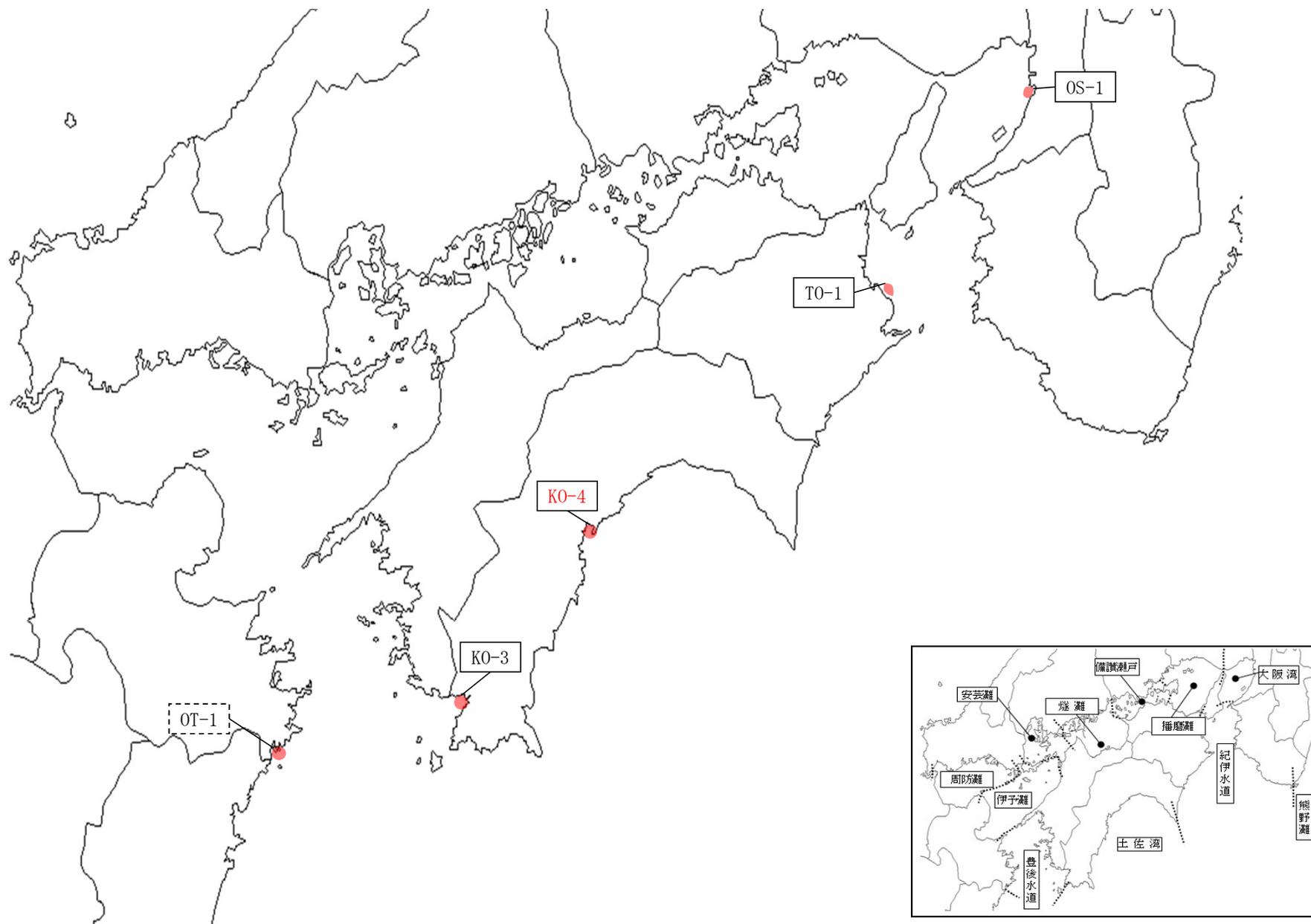
## 6. 赤潮発生状況図



※赤潮発生状況図の英数字は府県別番号（「5. 赤潮発生一覧表(1)発生日順」P12-17参照）を示し、点線枠は前月以前から発生していることを示す。  
また、府県別番号が赤字のものは、漁業被害が発生していることを示す（「4. 赤潮による漁業被害」P11参照）。

**(令和6年2月)**

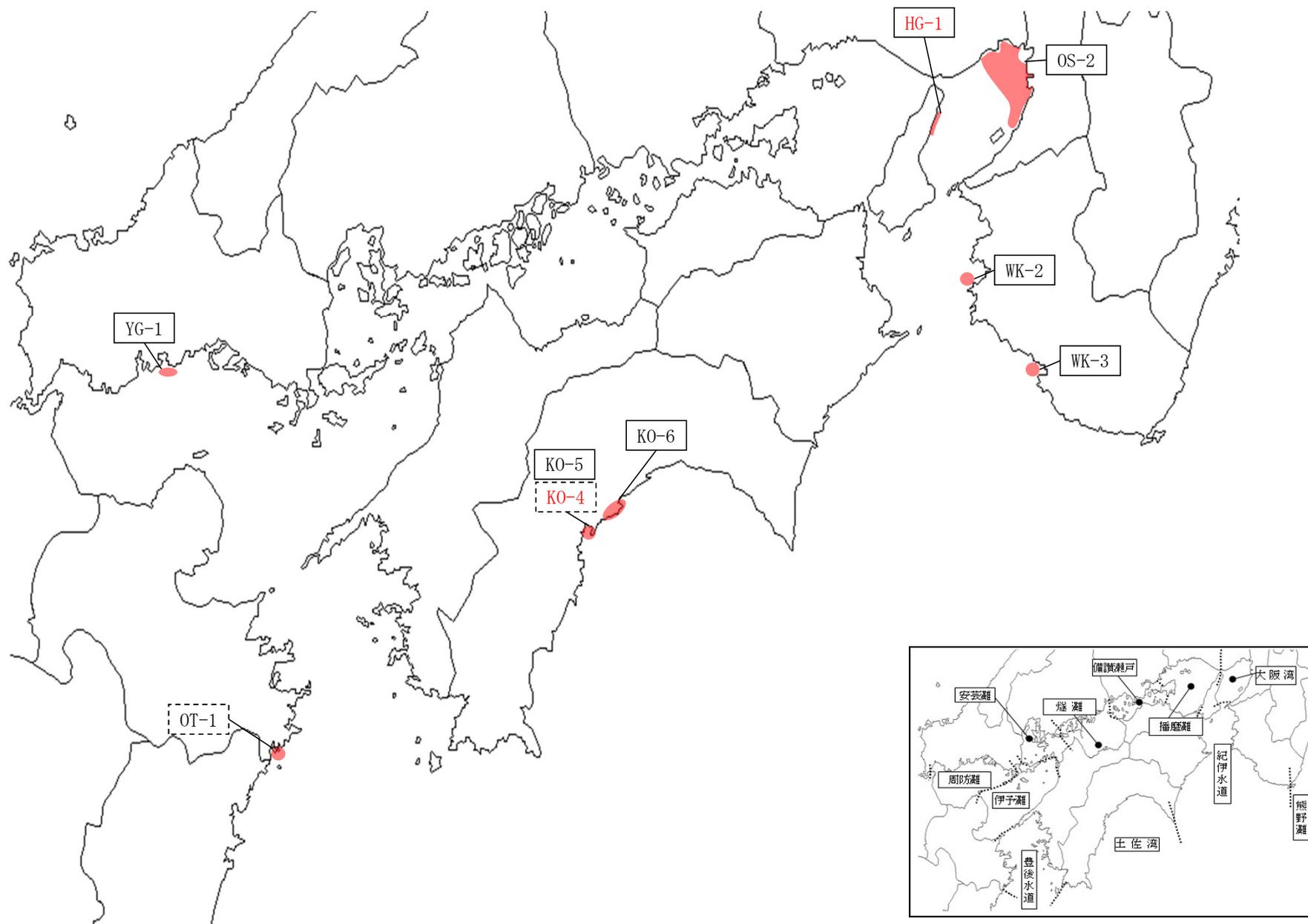
## 6. 赤潮発生状況図



※赤潮発生状況図の英数字は府県別番号（「5. 赤潮発生一覧表(1)発生日順」P12-17参照）を示し、点線枠は前月以前から発生していることを示す。  
また、府県別番号が赤字のものは、漁業被害が発生していることを示す（「4. 赤潮による漁業被害」P11参照）。

**(令和6年3月)**

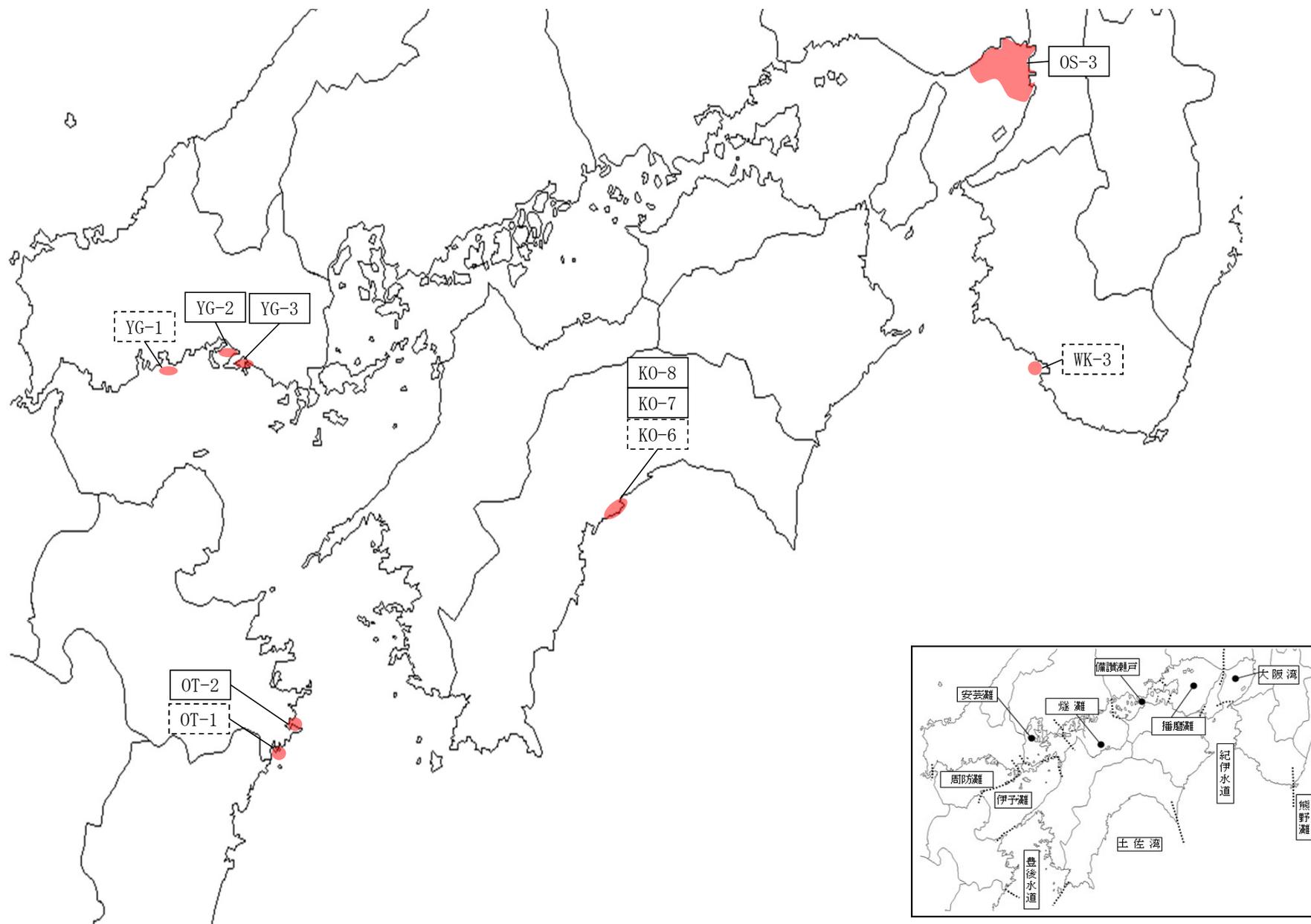
## 6. 赤潮発生状況図



※赤潮発生状況図の英数字は府県別番号（「5. 赤潮発生一覧表(1)発生日順」P12-17参照）を示し、点線枠は前月以前から発生していることを示す。  
また、府県別番号が赤字のものは、漁業被害が発生していることを示す（「4. 赤潮による漁業被害」P11参照）。

**(令和6年4月)**

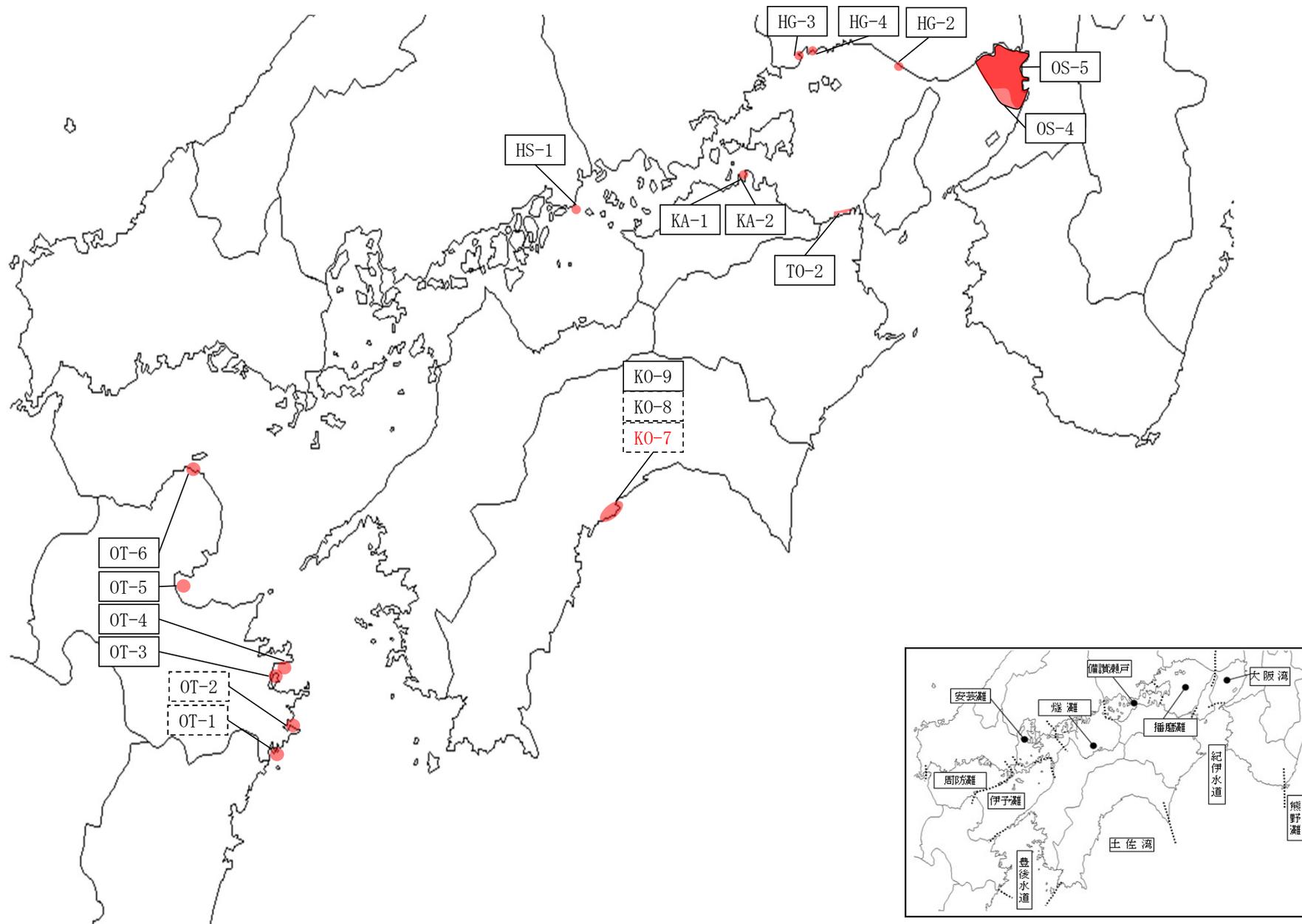
## 6. 赤潮発生状況図



※赤潮発生状況図の英数字は府県別番号（「5. 赤潮発生一覧表(1)発生日順」P12-17参照）を示し、点線枠は前月以前から発生していることを示す。  
また、府県別番号が赤字のものは、漁業被害が発生していることを示す（「4. 赤潮による漁業被害」P11参照）。

**(令和6年5月)**

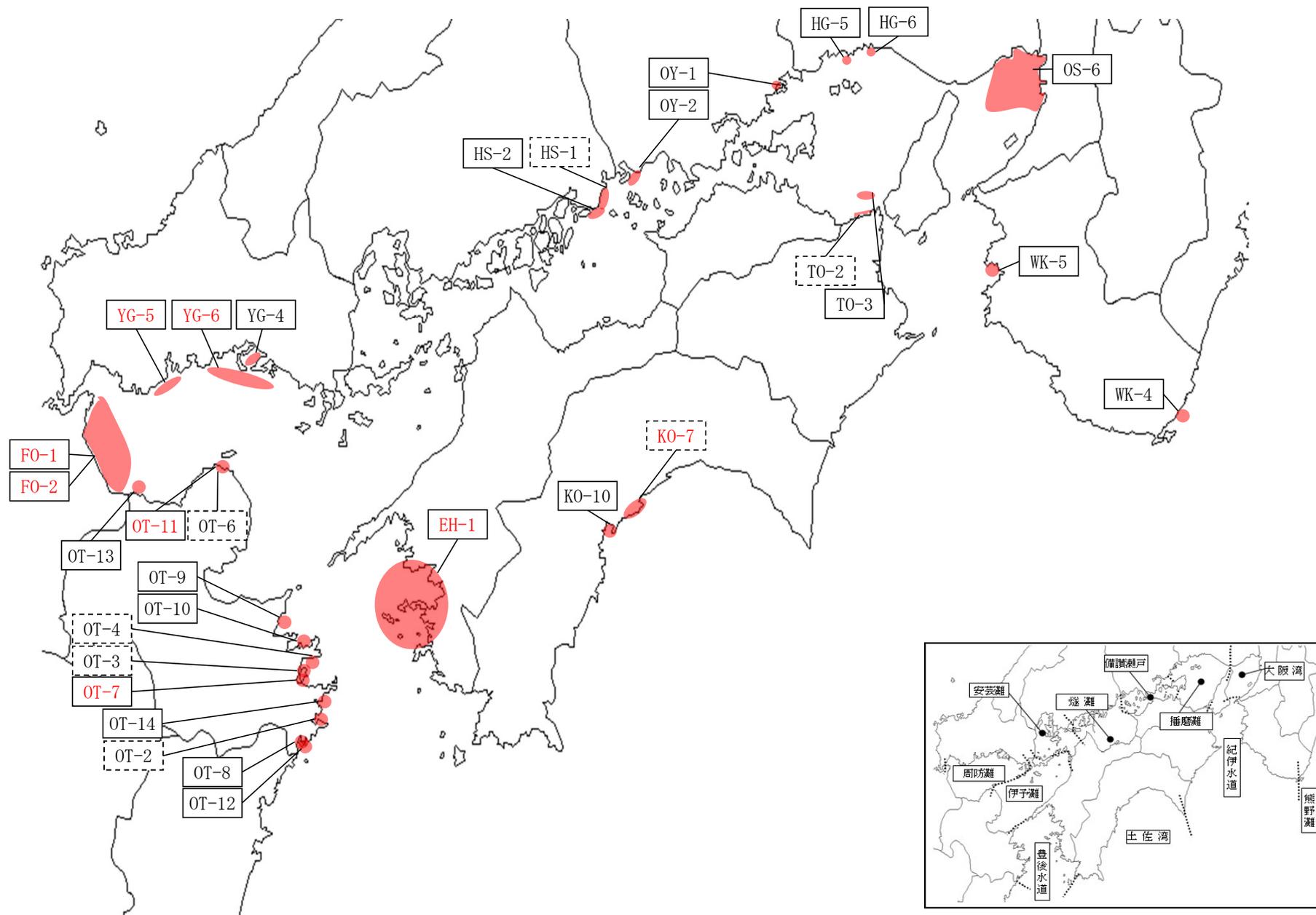
## 6. 赤潮発生状況図



※赤潮発生状況図の英数字は府県別番号（「5. 赤潮発生一覧表(1)発生日順」P12-17参照）を示し、点線枠は前月以前から発生していることを示す。  
また、府県別番号が赤字のものは、漁業被害が発生していることを示す（「4. 赤潮による漁業被害」P11参照）。

**(令和6年6月)**

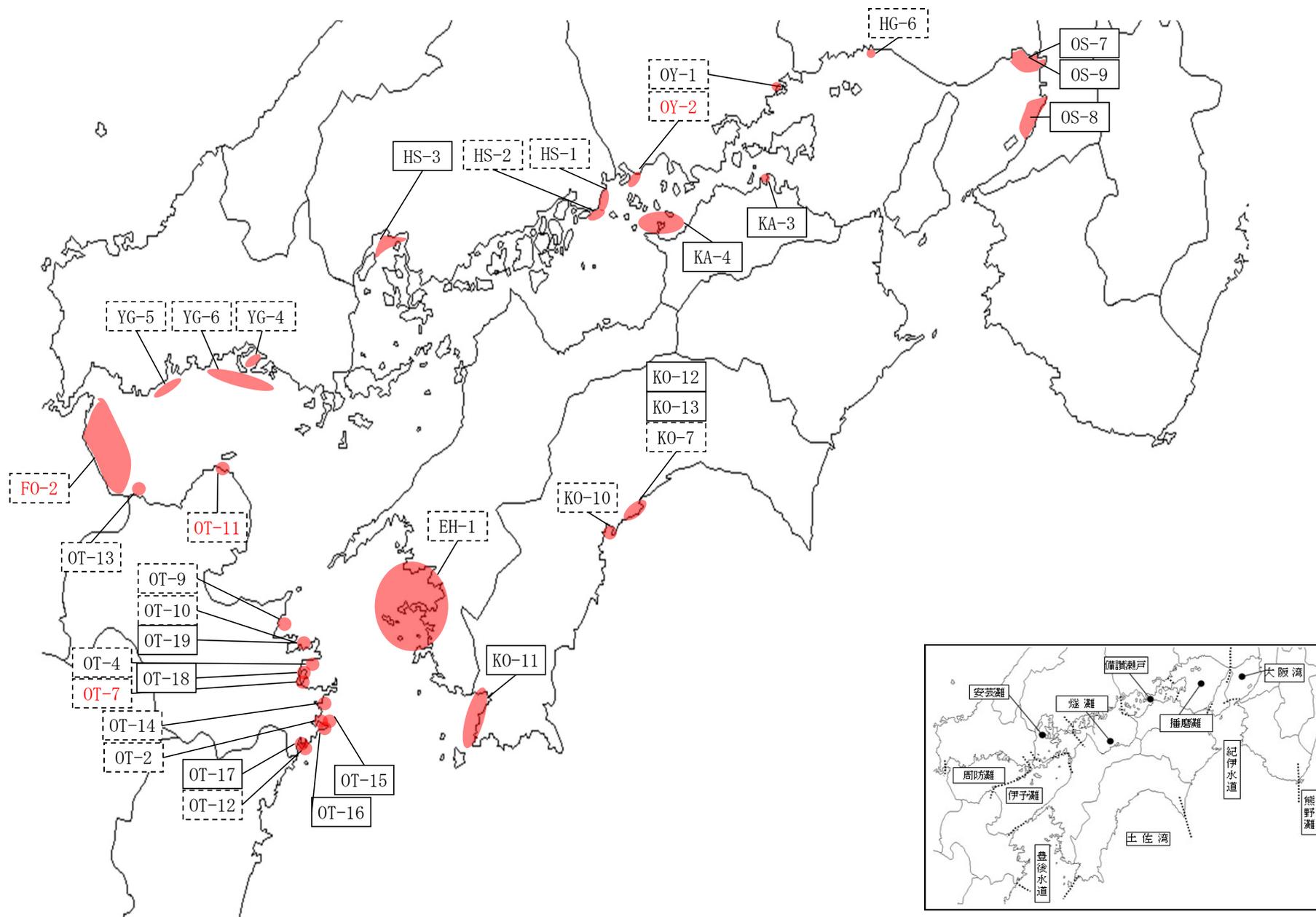
## 6. 赤潮発生状況図



※赤潮発生状況図の英数字は府県別番号（「5. 赤潮発生一覧表(1)発生日順」P12-17参照）を示し、点線枠は前月以前から発生していることを示す。  
また、府県別番号が赤字のものは、漁業被害が発生していることを示す（「4. 赤潮による漁業被害」P11参照）。

**(令和6年7月)**

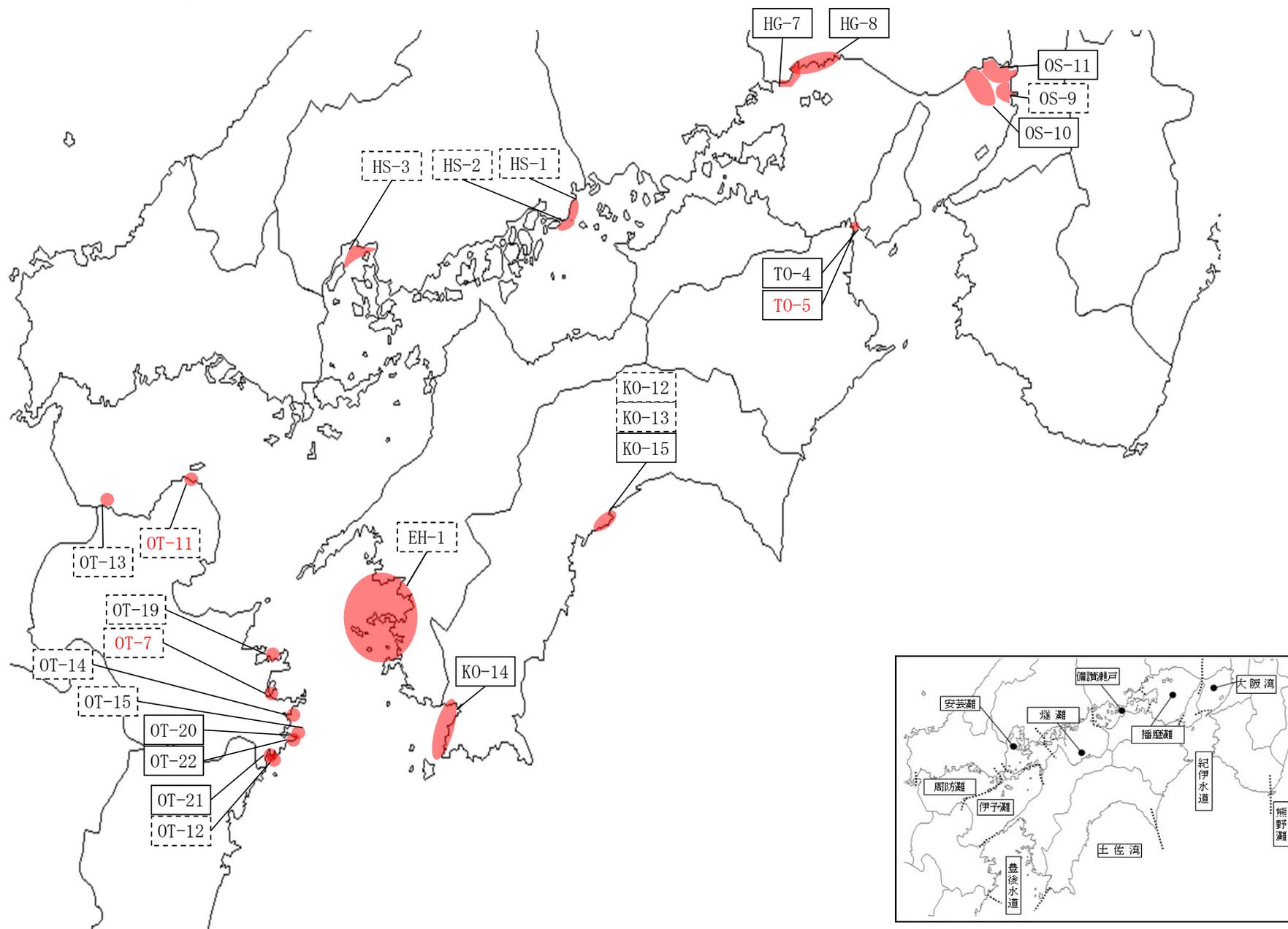
## 6. 赤潮発生状況図



※赤潮発生状況図の英数字は府県別番号（「5. 赤潮発生一覧表(1) 発生日順」P12-17参照）を示し、点線枠は前月以前から発生していることを示す。  
また、府県別番号が赤字のものは、漁業被害が発生していることを示す（「4. 赤潮による漁業被害」P11参照）。

**(令和6年8月)**

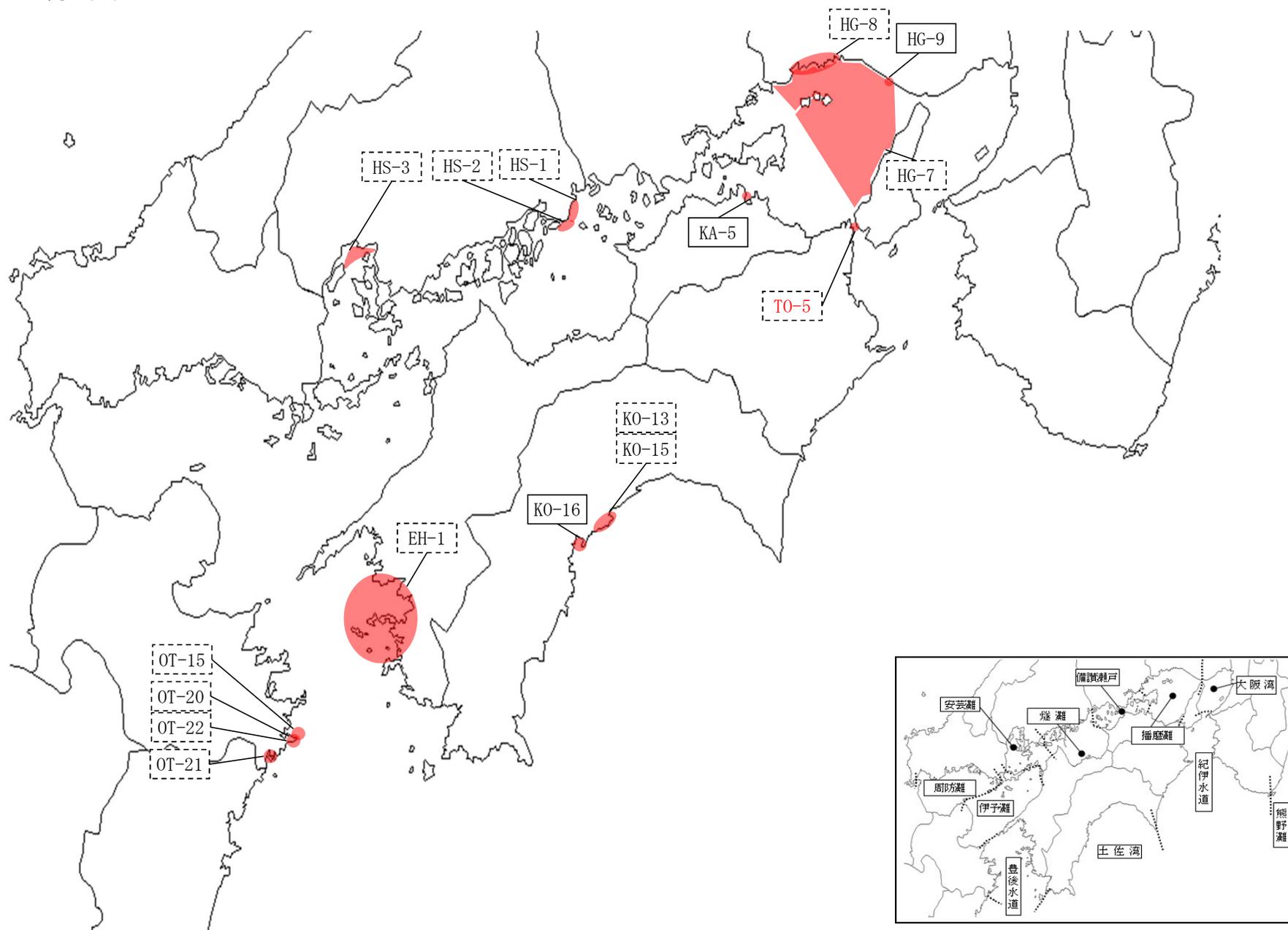
## 6. 赤潮発生状況図



※赤潮発生状況図の英数字は府県別番号（「5. 赤潮発生一覧表(1)発生日順」P12-17参照）を示し、点線枠は前月以前から発生していることを示す。  
また、府県別番号が赤字のものは、漁業被害が発生していることを示す（「4. 赤潮による漁業被害」P11参照）。

**(令和6年9月)**

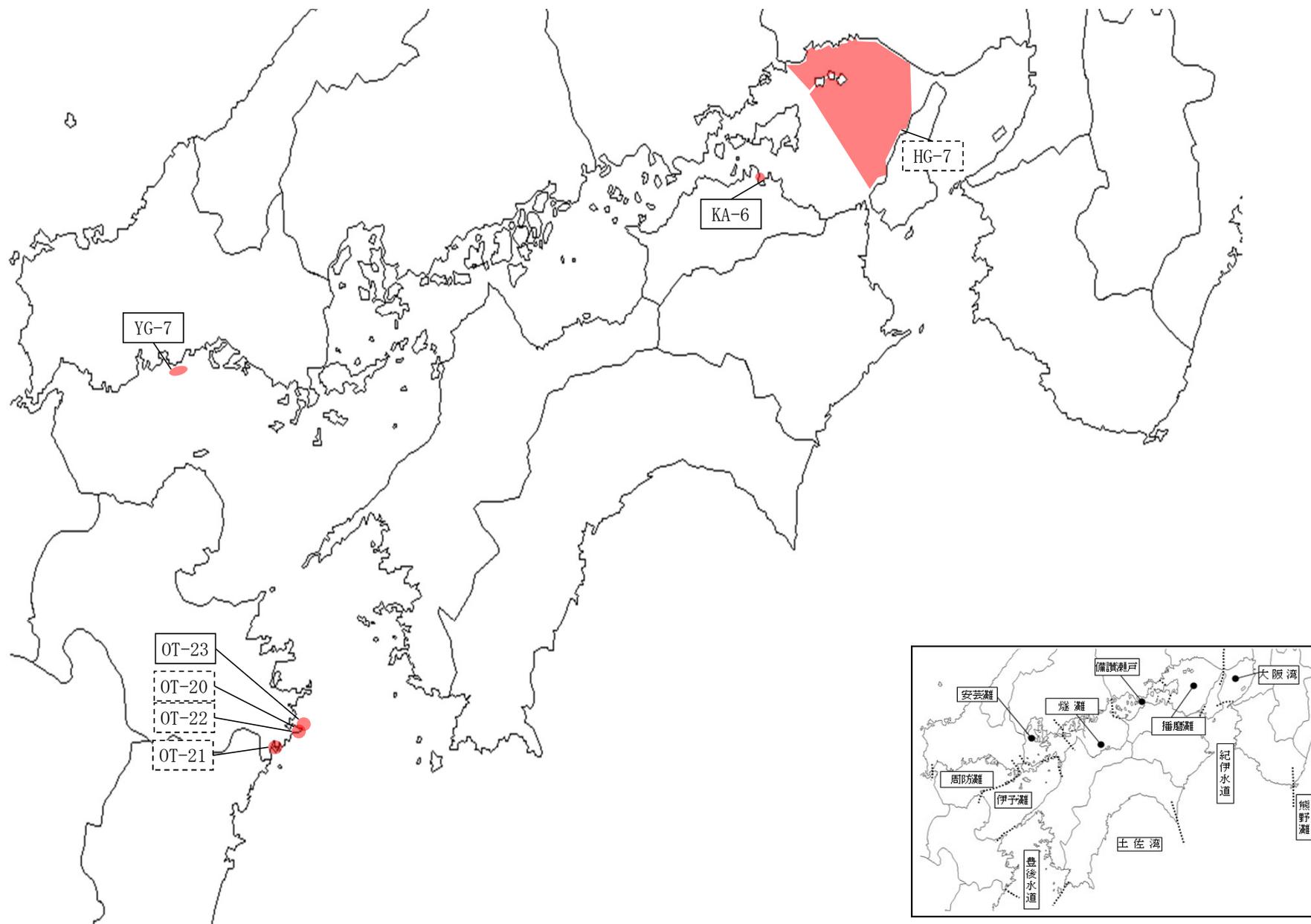
## 6. 赤潮発生状況図



※赤潮発生状況図の英数字は府県別番号（「5. 赤潮発生一覧表(1) 発生日順」P12-17参照）を示し、点線枠は前月以前から発生していることを示す。  
また、府県別番号が赤字のものは、漁業被害が発生していることを示す（「4. 赤潮による漁業被害」P11参照）。

**(令和6年10月)**

## 6. 赤潮発生状況図



※赤潮発生状況図の英数字は府県別番号（「5. 赤潮発生一覧表(1)発生日順」P12-17参照）を示し、点線枠は前月以前から発生していることを示す。  
また、府県別番号が赤字のものは、漁業被害が発生していることを示す（「4. 赤潮による漁業被害」P11参照）。

**(令和6年11月)**

## 6. 赤潮発生状況図



※赤潮発生状況図の英数字は府県別番号（「5. 赤潮発生一覧表(1)発生日順」P12-17参照）を示し、点線枠は前月以前から発生していることを示す。  
また、府県別番号が赤字のものは、漁業被害が発生していることを示す（「4. 赤潮による漁業被害」P11参照）。

**(令和6年12月)**



## 7. 令和6年の瀬戸内海で発生した貝毒

### ○麻痺性貝毒発生に伴う出荷自主規制措置

	県名	海域名	自主規制対象種	漁業実態	自主規制期間（日間）	貝毒原因 プランクトン
1	大分県	佐伯市蒲江南部 （猪串湾、小蒲江湾、蒲江湾、 名護屋湾）	ムラサキイガイ	なし	H11.3.4 ～ 継続中（ - ）	<i>Gymnodinium catenatum</i>
2	徳島県	阿南市椿泊湾	二枚貝（検査対象:カキ）	あり	R5.11.28 ～ R6.1.11（45）	<i>Gymnodinium catenatum</i>
3	大分県	佐伯市南部海域（名護屋湾、猪 串湾、小蒲江湾、蒲江湾）	天然二枚貝（検査対象:アサ リ）	なし	R6.1.10 ～ R6.2.21（43）	<i>A. pacificum</i> (Group IV)
4	高知県	野見湾	二枚貝類（検査対象:カキ）	あり	R6.2.2 ～ R6.3.18（46）	<i>Alexandrium</i> spp.
5	兵庫県	相生市海域	アサリ	あり	R6.3.27 ～ R6.4.24（29）	<i>At complex</i> (旧) <i>A. tamarense</i>
6	愛媛県	岩松湾	二枚貝（検査対象:天然マガ キ）	なし	R6.4.26 ～ R6.8.20（117）	<i>Gymnodinium catenatum</i>
7	徳島県	阿南市椿泊湾	二枚貝（検査対象:カキ）	あり	R6.6.5 ～ R6.7.11（37）	<i>A. pacificum</i> (Group IV)
8	香川県	屋島周辺海域	マガキ	あり	R6.6.5 ～ R6.7.24（50）	<i>A. pacificum</i> (Group IV)
9	香川県	屋島周辺海域	アサリ	あり	R6.6.5 ～ R6.7.24（50）	<i>A. pacificum</i> (Group IV)
10	徳島県	徳島市沿岸（沖洲）	二枚貝（検査対象:カキ）	あり	R6.6.7 ～ R6.7.10（34）	<i>A. pacificum</i> (Group IV)
11	徳島県	徳島市沿岸（勝浦川河口）	二枚貝（検査対象:カキ）	あり	R6.6.7 ～ R6.7.10（34）	<i>A. pacificum</i> (Group IV)
12	香川県	播磨灘沿岸	養殖マガキ	あり	R6.6.14 ～ R6.7.5（22）	不明
13	徳島県	阿南市中部沿岸	二枚貝（検査対象:カキ）	あり	R6.6.19 ～ R6.7.11（23）	<i>Alexandrium</i> sp.
14	徳島県	鳴門市ウチノ海	二枚貝（検査対象:カキ）	あり	R6.11.20 ～ R6.12.13（24）	<i>Alexandrium</i> sp.

（注）・農林水産省消費・安全局 畜水産安全管理課からの「貝毒発生に伴う出荷自主規制措置及び解除について」による。  
・貝毒原因プランクトン名は、令和2年3月19日以降の新分類基準に基づく種名で記載している

## 8. 参 考 資 料

(1) 各 府 県 海 域 の 海 況 等

(2) 赤 潮 観 察 水 色 カ ー ド

(3) 関 係 機 関 の 連 絡 先

(1) 各府県海域の海況等 ①和歌山県：熊野灘

	項目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海況	水温	1月 18.0℃ 2月 16.5℃ 3月 18.3℃	4月 -℃ 5月 19.9℃ 6月 21.8℃	7月 24.9℃ 8月 -℃ 9月 29.0℃	10月 -℃ 11月 23.9℃ 12月 20.9℃
	塩分	1月 34.58 2月 34.54 3月 34.48	4月 - 5月 33.10 6月 34.04	7月 34.05 8月 - 9月 30.96	10月 - 11月 31.74 12月 34.17
	透明度	1月 20 m 2月 20 m 3月 16 m	4月 - m 5月 14 m 6月 22 m	7月 18 m 8月 - m 9月 12 m	10月 - m 11月 7 m 12月 18 m
	その他				
気象	気温	1月 13.7℃ 2月 11.2℃ 3月 12.1℃	4月 -℃ 5月 17.2℃ 6月 21.2℃	7月 27.7℃ 8月 -℃ 9月 28.2℃	10月 -℃ 11月 22.0℃ 12月 12.8℃
	日照時間				
	降水量				
	その他				
栄養塩等	D I N				
	D I P				
	D O				
	その他				
その他	漁況 海洋生物 特記事項				
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成			7月に浦神湾で <i>Cochlodinium polykrikoides</i> による赤潮が発生した。	

\*海況データは熊野灘の表層データを用いた。

(1) 各府県海域の海況等 ②和歌山県：紀伊水道田辺湾

	項目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海況	水温	1月 15.2℃ 2月 15.7℃ 3月 14.7℃	4月 -℃ 5月 21.3℃ 6月 25.5℃	7月 28.8℃ 8月 -℃ 9月 29.1℃	10月 26.2℃ 11月 22.1℃ 12月 21.2℃
	塩分	1月 34.14 2月 34.54 3月 34.24	4月 - 5月 32.00 6月 31.92	7月 33.26 8月 - 9月 31.99	10月 32.49 11月 33.86 12月 33.99
	透明度	1月 10 m 2月 12 m 3月 7 m	4月 - m 5月 5 m 6月 5 m	7月 8 m 8月 - m 9月 11 m	10月 6 m 11月 8 m 12月 15 m
	その他				
気象	気温	1月 13.0℃ 2月 11.3℃ 3月 10.5℃	4月 -℃ 5月 19.7℃ 6月 26.8℃	7月 28.2℃ 8月 -℃ 9月 28.4℃	10月 23.7℃ 11月 18.1℃ 12月 19.6℃
	日照時間				
	降水量				
	その他				
栄養塩等	D I N				
	D I P				
	D O				
	その他				
その他	漁況 海洋生物 特記事項				
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成	1月に田辺湾で <i>Mesodinium rubrum</i> による赤潮が発生した。	4月、5月に白浜町堅田で <i>Heterosigma akashiwo</i> による赤潮が発生した。		

\*海況データは田辺湾の表層のデータを用いた。

(1) 各府県海域の海況等 ③大阪府：大阪湾

	項目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海況	水温	・表層では1、2月にやや高め、3月はや 平年並み。底層では1、2月に平年並 み、3月はやや高め。	・表層では4月に甚だ高め、5、6月は平 年並み。底層では4-6月を通して平年並 み。	・表層では7月に平年並み、8月にかな り高め、9月にはやや高め。底層では7 および9月に平年並み、8月はやや低 め。	・表層では10月に甚だ高め、11月はか なり高め、12月はやや高め。底層では 10および12月に平年並み、11月に甚だ 高め。
	塩分	・表層は1月に平年並み、2、3月はやや 高め。底層では1-3月を通して平年並 み。	・表層では4および6月に甚だ低め、5、 6月は平年並み。底層では4-6月を通し て平年並み。	・表層では7月に甚だ低め、8、9月平年 並み。底層では7月にかなり低め、8、9 月はやや高め。	・表層では10月にやや高め、11月に平 年並み、12月にはやや低め。底層では 10月にかなり高め、11、12月に平年並 み。
	透明度	・1-3月を通してかなり高め。	・4月はやや高め、5、6月は平年並み。	・7月は平年並み、8月はやや高め、9月 はかなり高め。	・10月かなり高め、11、12月はやや低 め。
	その他				
気象 (管区气象台)	気温	・1月は高め、2月はかなり高め、3月は 平年並み。	・4月はかなり高め、5月は低め、6月は 平年並み。	・7-9月を通してかなり高め。	・10月はかなり高め、11月は高め、12 月は平年並み。
	日照時間	・1月は平年並み、2月はかなり少な め、3月はかなり少なめ。	・4月はかなり少なめ、5月は平年並 み、6月は多め。	・7および8月は多め、9月はかなり多 め。	・10月は平年並み、11月は多め、12月 はかなり多め。
	降水量	・1月は少なめ、2月は多め、3月はかな り多め。	・4月はかなり多め、5、6月は多め。	・7月は平年並み、8月は多め、9月は少 なめ。	・10月は平年並み、11月は多め、12月 はかなり少なめ。
	その他				
栄養塩等 (2, 5, 8, 11月)	D I N	表層底層ともにやや低め。	表層底層ともに平年並み。	表層底層ともに平年並み。	表層底層ともに平年並み。
	D I P	表層底層ともに平年並み。	表層底層ともに平年並み。	表層底層ともに平年並み。	表層底層ともに平年並み。
	D O	表層底層ともに平年並み。	表層底層ともに平年並み。	表層底層ともに平年並み。	表層は平年並み、底層はやや低め。
	その他				
その他	海洋生物	イカナゴは資源回復を図るため自主休 漁。ヒラメ、マダイが平年を上回る漁 獲。メイタガレイ、タチウオ、ガザミ が平年を下回る漁獲。	アカガイ、ヒラメが平年を上回る漁 獲。イワシシラス、メイタガレイ、ネ ズッコ類、ガザミが平年を下回る漁 獲。	トリガイ、マダイ、ネズッコ類、ハモ が平年を上回る漁獲。マイワシ、ガザ ミが平年を下回る漁獲。	カタクチイワシ、マダイ、クマエビが 平年を上回る漁獲。ガザミが平年を下 回る漁獲。
	特記事項				
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成	3月に <i>Skeletonema</i> spp.による赤潮が確 認された。	4月に <i>Skeletonema</i> spp.、5月に <i>Chaetoceros</i> spp.、 <i>Skeletonema</i> spp.、 <i>Leptocylindrus danicus</i> 、 <i>Pseudonitzschia</i> spp.による赤潮、6月 <i>Skeletonema</i> spp.、小型珪藻類、 <i>Pseudonitzschia</i> spp.による赤潮が確 認された。	7月に <i>Skeletonema</i> spp.と小型珪藻類、 8および9月に小型珪藻類と <i>Chaetoceros</i> spp.による赤潮が確認された。	赤潮の発生は確認されなかった。

(1) 各府県海域の海況等 ④兵庫県：播磨灘

	項目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海況	水温(10m層)	4月から順に平年(11.8、9.4、8.9℃)に比べ、1.1、0.9、1.1℃高めで推移した。	4月から順に平年(10.6、14.5、17.8℃)に比べ、0.7、1.0、0.4℃高めで推移した。	7月は平年(21.4℃)に比べ0.1℃低め、8、9月は平年(25.0、26.7℃)に比べ、0.2、0.3℃高めで推移した。	10月から順に平年(24.9、21.3、17.3℃)に比べ、2.0、1.6、0.6℃高めで推移した。
	塩分(10m層)	1月から順に平年(32.15、32.29、32.38)に比べ、0.21、0.19、0.08高めで推移した。	4月から順に平年(32.27、32.17、32.06)に比べ、0.09、0.32、0.44低めで推移した。	7、8月は平年(31.83、31.54)に比べ、0.55、0.53低め、9月は平年(31.64)に比べ、0.07高めで推移した。	10月から順に平年(31.66、31.82、32.00)に比べ、0.37、0.36、0.15高めで推移した。
	透明度	1月から順に平年(7.3、7.1、7.7m)に比べ、4.4、0.4、0.4m高めで推移した。	4月は平年(7.8m)に比べ、0.8m高め、5月は平年(8.5m)に比べ、0.5m低め、6月は平年(9.6m)に比べ、0.7m高めで推移した。	7月は平年(8.0m)に比べ、1.3m低め、8、9月は平年(8.4m、7.9m)に比べ、0.9、0.3m高めで推移した。	10月は平年(6.4m)に比べ、4.0m高め、11、12月は平年(7.1、6.7m)に比べ、1.4、0.3m低めで推移した。
	その他				
気象(姫路)	気温	平年差は1月から順に+1.2、+2.0、+0.1℃で推移した。	平年差は4月から順に+2.9、-0.4、+0.4℃で推移した。	平年差は7月から順に+1.7、+1.7、+4.1℃で推移した。	平年差は10月から順に+2.8、+1.2、-0.3℃で推移した。
	日照時間	平年比は1月から順に99、77、105%で推移した。	平年比は4月から順に85、108、111%で推移した。	平年比は7月から順に122、119、136%で推移した。	平年比は10月から順に85、109、114%で推移した。
	降水量	平年比は1月から順に68、182、172%で推移した。	平年比は4月から順に173、187、139%で推移した。	平年比は7月から順に70、172、3%で推移した。	平年比は10月から順に138、246、3%で推移した。
	その他	気象庁データをもとに算出	気象庁データをもとに算出	気象庁データをもとに算出	気象庁データをもとに算出
栄養塩等	DIN(表層)	1、2月はかなり低め、3月はやや低めで推移した。	4月はやや低め、5月は平年並み、6月はやや低めで推移した。	7月は平年並み、8月はやや低め、9月は平年並みで推移した。	10月はかなり低め、11、12月はやや低めで推移した。
	DIP(表層)	1月は平年並み、2月はやや低め、3月は平年並みで推移した。	4月はやや低め、5、6月は平年並みで推移した。	7月は平年並み、8月はやや高め、9月は平年並みで推移した。	10～12月はやや低めで推移した。
	DO(底層)	1、2月は平年並み、3月はやや低めで推移した。	4月は平年並み、5月はやや高め、6月は平年並みで推移した。	7～9月は平年並みで推移した。	10月は平年並み、11月はやや低め、12月は平年並みで推移した。
	その他				
その他	漁況 海洋生物 特記事項	イカナゴシンコ漁は3月11日から開始されたが、1日で終漁になった。標本漁協の漁獲量は前年、平年を下回った。	シラス漁は6月3日から始まり、標本漁協における6月の漁獲量は、前年を上回り、平年並であった。	標本漁協における7、8月のシラス漁獲量は、前年および平年を大きく上回ったが、9月はほとんど漁獲がなかった。	10～12月の標本漁協におけるシラス漁獲量は、前年および平年を大きく下回った。
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成			海域全域で9月から10月にかけて <i>Coscinodiscus wailesii</i> が高密度で発生した。	北部海域で9月下旬から10月中旬にかけて <i>Heterocapsa circularisquama</i> が発生した。

(1) 各府県海域の海況等 ⑤岡山県：備讃瀬戸・播磨灘

	項目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海況	水温(表層)	1月 1.0℃高めの11.7℃ 2月 1.0℃高めの9.8℃ 3月 0.5℃高めの9.9℃	4月 0.6℃高めの12.2℃ 5月 0.6℃高めの16.5℃ 6月 平年並みの19.6℃	7月 平年並みの22.5℃ 8月 0.8℃高めの26.6℃ 9月 平年並みの28.2℃	10月 2.5℃高めの28.0℃ 11月 2.0℃高めの22.1℃ 12月 0.9℃高めの16.9℃
	塩分(表層)	1月 平年並みの32.50 2月 平年並みの32.12 3月 0.98低めの31.13	4月 1.31低めの30.55 5月 1.05低めの30.64 6月 平年並みの30.95	7月 4.16低めの25.72 8月 0.86低めの29.79 9月 1.54低めの29.37	10月 平年並みの30.94 11月 1.81低めの29.16 12月 0.66低めの30.83
	透明度	1月 1.3m高めの5.9m 2月 1.8m高めの6.6m 3月 1.5m高めの6.2m	4月 1.9m高めの6.2m 5月 0.8m低めの3.6m 6月 1.1m高めの5.5m	7月 平年並みの3.5m 8月 平年並みの4.5m 9月 1.4m高めの4.9m	10月 4.7m高めの8.0m 11月 平年並みの3.7m 12月 平年並みの3.9m
	その他				
気象(岡山)	気温	1月 1.0℃高めの5.6℃ 2月 2.0℃高めの7.2℃ 3月 0.2℃高めの8.9℃	4月 2.9℃高めの17.0℃ 5月 0.3℃低めの18.8℃ 6月 0.7℃高めの23.4℃	7月 1.9℃高めの28.9℃ 8月 1.8℃高めの29.9℃ 9月 4.1℃高めの28.0℃	10月 2.6℃高めの20.6℃ 11月 1.4℃高めの13.0℃ 12月 平年並みの6.5℃
	日照時間	1月 11時間長めの160時間 2月 28時間短めの119時間 3月 9時間長めの187時間	4月 28時間短めの164時間 5月 22時間長めの228時間 6月 20時間長めの175時間	7月 47時間長めの216時間 8月 87時間長めの244時間 9月 41時間長めの213時間	10月 57時間短めの149時間 11月 12時間長めの166時間 12月 15時間長めの168時間
	降水量	1月 17mm少なめの20mm 2月 59mm多めの105mm 3月 85mm多めの168mm	4月 37mm多めの127mm 5月 75mm多めの188mm 6月 117mm多めの235mm	7月 平年並みの176mm 8月 33mm多めの131mm 9月 125mm少なめの18mm	10月 77mm多めの176mm 11月 62mm多めの116mm 12月 42mm少なめの0mm
	その他				
栄養塩等	D I N(表層)	1月 3.0μM低めの1.0μM 2月 平年並みの2.8μM 3月 1.6μM高めの3.4μM	4月 1.5μM高めの3.4μM 5月 平年並みの2.1μM 6月 平年並みの2.0μM	7月 4.4μM高めの9.1μM 8月 平年並みの1.9μM 9月 平年並みの2.5μM	10月 6.4μM低めの1.1μM 11月 3.4μM高めの12.5μM 12月 2.6μM低めの5.2μM
	D I P(表層)	1月 0.13μM低めの0.25μM 2月 平年並みの0.21μM 3月 平年並みの0.16μM	4月 平年並みの0.09μM 5月 平年並みの0.12μM 6月 平年並みの0.13μM	7月 0.31μM高めの0.60μM 8月 0.29μM高めの0.58μM 9月 平年並みの0.30μM	10月 0.39μM低めの0.29μM 11月 0.29μM高めの1.03μM 12月 平年並みの0.62μM
	D O(表層)	1月 3%高めの100% 2月 3%高めの102% 3月 3%高めの104%	4月 8%高めの109% 5月 平年並みの102% 6月 5%高めの103%	7月 平年並みの101% 8月 平年並みの96% 9月 15%高めの112%	10月 16%高めの105% 11月 4%高めの93% 12月 8%高めの101%
	その他				
その他	漁況 海洋生物 特記事項				
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成	2, 3月の北原式表層曳ネットの 5m垂直曳採集沈澱量は平年より きわめて多めであった。	4, 5月の北原式表層曳ネットの 5m垂直曳採集沈澱量は平年より きわめて多めであった。	9月の北原式表層曳ネットの5m 垂直曳採集沈澱量は平年よりき わめて多めであった。	11月の北原式表層曳ネットの5m 垂直曳採集沈澱量は平年より少な めであった。

(1) 各府県海域の海況等 ⑥広島県：広島県海域

	項目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海況	水温 (表層)	・1月 13.6℃ (平年並み高め) ・2月 12.1℃ (やや高め) ・3月 11.8℃ (やや高め)	・4月 14.2℃ (やや高め) ・5月 17.4℃ (かなり低め) ・6月 20.3℃ (平年並み高め)	・7月 22.8℃ (平年並み高め) ・8月 29.8℃ (かなり高め) ・9月 27.5℃ (やや高め)	・10月 25.2℃ (やや高め) ・11月 22.9℃ (甚だ高め) ・12月 18.1℃ (甚だ高め)
	塩分 (表層)	・1月 31.89 (平年並み高め) ・2月 32.12 (平年並み高め) ・3月 32.38 (平年並み高め)	・4月 29.90 (平年並み低め) ・5月 31.37 (やや低め) ・6月 30.49 (平年並み低め)	・7月 19.81 (かなり低め) ・8月 25.86 (平年並み高め) ・9月 27.86 (平年並み高め)	・10月 31.23 (やや低め) ・11月 31.56 (かなり低め) ・12月 31.13 (平年並み低め)
	透明度	・1月 6.7m (やや高め) ・2月 6.0m (平年並み高め) ・3月 7.5m (やや高め)	・4月 4.7m (やや高め) ・5月 4.5m (やや低め) ・6月 4.9m (平年並み高め)	・7月 3.3m (平年並み低め) ・8月 4.8m (やや高め) ・9月 3.7m (かなり高め)	・10月 8.2m (甚だ高め) ・11月 5.2m (平年並み高め) ・12月 7.9m (平年並み高め)
	その他				
気象	気温 (広島市)	・1月 6.5℃ (平年値+1.1) ・2月 8.4℃ (平年値+2.2) ・3月 9.6℃ (平年値+0.1)	・4月 17.5℃ (平年値+2.7) ・5月 19.6℃ (平年値+0.0) ・6月 23.5℃ (平年値+0.3)	・7月 28.9℃ (平年値+1.7) ・8月 30.7℃ (平年値+2.2) ・9月 28.8℃ (平年値+4.1)	・10月 21.3℃ (平年値+2.5) ・11月 14.3℃ (平年値+1.4) ・12月 7.4℃ (平年値-0.1)
	日照時間 (広島市)	・1月 140.7時間 (平年比101.5%) ・2月 139.0時間 (平年比99.2%) ・3月 165.1時間 (平年比93.4%)	・4月 141.9時間 (平年比73.9%) ・5月 229.0時間 (平年比108.6%) ・6月 156.7時間 (平年比101.4%)	・7月 201.0時間 (平年比 115.9%) ・8月 283.9時間 (平年比 137.0%) ・9月 246.5時間 (平年比 147.3%)	・10月 137.0時間 (平年比76.7%) ・11月 165.4時間 (平年比107.9%) ・12月 156.6時間 (平年比111.4%)
	降水量 (広島市)	・1月 42.5mm (平年比 92.0%) ・2月 141.5mm (平年比 222.1%) ・3月 155.5mm (平年比131.4%)	・4月 182.5mm (平年比129.4%) ・5月 210.5mm (平年比124.0%) ・6月 332.5mm (平年比146.8%)	・7月 297.0mm (平年比106.1%) ・8月 53.5mm (平年比40.7%) ・9月 46.5mm (平年比28.6%)	・10月 185.0mm (平年比 169.4%) ・11月 258.0mm (平年比 372.3%) ・12月 3.0mm (平年比 5.6%)
	その他				
栄養塩等	D I N	・1月 表層 7.15 μM (やや低め) 底層 3.97 μM (かなり低め) ・2月 表層 5.84 μM (平年並み低め) 底層 1.46 μM (やや低め) ・3月 表層 4.02 μM (やや低め) 底層 1.64 μM (平年並み低め)	・4月 表層 6.12 μM (平年並み高め) 底層 0.69 μM (やや低め) ・5月 表層 0.48 μM (やや低め) 底層 0.51 μM (やや低め) ・6月 表層 4.23 μM (平年並み高め) 底層 1.57 μM (やや低め)	・7月 表層 7.93 μM (平年並み高め) 底層 3.08 μM (やや低め) ・8月 表層 1.87 μM (平年並み低め) 底層 2.80 μM (かなり低め) ・9月 表層 0.93 μM (やや低め) 底層 7.50 μM (平年並み低め)	・10月 表層 3.95 μM (平年並み低め) 底層 3.71 μM (かなり低め) ・11月 表層 8.48 μM (平年並み高め) 底層 6.01 μM (平年並み高め) ・12月 表層 10.20 μM (平年並み低め) 底層 7.83 μM (平年並み高め)
	D I P	・1月 表層 0.42 μM (かなり低め) 底層 0.43 μM (やや低め) ・2月 表層 0.29 μM (やや低め) 底層 0.26 μM (やや低め) ・3月 表層 0.31 μM (平年並み高め) 底層 0.29 μM (平年並み低め)	・4月 表層 0.00 μM (かなり低め) 底層 0.28 μM (平年並み低め) ・5月 表層 0.00 μM (やや低め) 底層 0.06 μM (甚だ低め) ・6月 表層 0.01 μM (やや低め) 底層 0.32 μM (平年並み低め)	・7月 表層 0.20 μM (平年並み高め) 底層 0.51 μM (やや低め) ・8月 表層 0.07 μM (平年並み低め) 底層 0.74 μM (やや低め) ・9月 表層 0.03 μM (かなり低め) 底層 1.53 μM (平年並み高め)	・10月 表層 0.61 μM (平年並み低め) 底層 0.74 μM (やや低め) ・11月 表層 0.77 μM (平年並み高め) 底層 0.70 μM (平年並み低め) ・12月 表層 0.53 μM (かなり低め) 底層 0.52 μM (やや低め)
	D O (底層)	・1月 底層 8.14mg/L (平年並み低め) ・2月 底層 8.62mg/L (平年並み低め) ・3月 底層 8.57mg/L (やや低め)	・4月 底層 8.22mg/L (平年並み低め) ・5月 底層 7.43mg/L (やや低め) ・6月 底層 6.26mg/L (平年並み低め)	・7月 底層 5.34mg/L (やや高め) ・8月 底層 3.68mg/L (平年並み高め) ・9月 底層 3.21mg/L (平年並み低め)	・10月 底層 5.66mg/L (やや高め) ・11月 底層 5.89mg/L (やや低め) ・12月 底層 6.89mg/L (やや低め)
	その他				
その他	漁況 海洋生物 特記事項			広島湾の限られた範囲(大野瀬戸)のアサリ漁場において、干潟で腐敗臭がするほどの、サイズに関係ない大量へい死が発生。アサリは潜砂した状態でもへい死。センターには事後の11月末に情報が入ったため、原因究明はできていない。	
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成		シャットネラ属:6/25に福山市鞆の浦地先で19細胞/mLの発生が確認され、同日赤潮注意報を発令。	シャットネラ属:7/25に福山市田尻地先で950細胞/mLの発生が確認され、同日赤潮注意報を発令。10/16に赤潮注意報を解除。 カレニア・ミキモトイ: ・7/25に福山市鞆の浦地先で2,700細胞/mLの発生が確認され、同日赤潮注意報を発令。10/16に赤潮注意報を解除。 ・8/1に江田島市大奈佐美島で2,458細胞/mLの発生が確認され、同日赤潮注意報を発令。10/17に赤潮注意報解除。	

## (1) 各府県海域の海況等 ⑦山口県：周防灘

	項目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海況	水温 (表層)	・1月 12.4℃ (高め基調の平年並み) ・2月 10.9℃ (やや高め) ・3月 11.1℃ (かなり高め)	・4月 13.9℃ (やや高め) ・5月 17.0℃ (やや高め) ・6月 19.6℃ (低め基調の平年並み)	・7月 27.9℃ (はなはだ高め) ・8月 29.5℃ (かなり高め) ・9月 27.8℃ (やや高め)	・10月 27.3℃ (はなはだ高め) ・11月 21.9℃ (かなり高め) ・12月 17.3℃ (やや高め)
	塩分 (表層)	・1月 32.94 (高め基調の平年並み) ・2月 33.07 (高め基調の平年並み) ・3月 32.70 (低め基調の平年並み)	・4月 32.49 (低め基調の平年並み) ・5月 32.51 (低め基調の平年並み) ・6月 32.59 (高め基調の平年並み)	・7月 29.37 (低め基調の平年並み) ・8月 31.01 (低め基調の平年並み) ・9月 30.84 (やや低め)	・10月 31.79 (低め基調の平年並み) ・11月 31.79 (やや低め) ・12月 32.18 (やや高め)
	透明度	・1月 7.9m (やや高め) ・2月 6.1m (やや低め) ・3月 7.3m (高め基調の平年並み)	・4月 6.3m (低め基調の平年並み) ・5月 6.0m (低め基調の平年並み) ・6月 7.3m (やや高め)	・7月 6.4m (高め基調の平年並み) ・8月 7.1m (やや高め) ・9月 6.5m (高め基調の平年並み)	・10月 9.9m (はなはだ高め) ・11月 5.7m (高め基調の平年並み) ・12月 6.1m (高め基調の平年並み)
	その他				
気象	気温 (山口市秋穂二島) (午前9時)	・1月 7.0℃ (平年比: +2.1℃) ・2月 9.2℃ (平年比: +3.1℃) ・3月 11.0℃ (平年比: +1.5℃)	・4月 17.1℃ (平年比: +2.6℃) ・5月 19.1℃ (平年比: 0.0℃) ・6月 23.0℃ (平年比: +0.4℃)	・7月 27.8℃ (平年比: +1.5℃) ・8月 30.3℃ (平年比: +2.3℃) ・9月 28.9℃ (平年比: +4.2℃)	・10月 21.8℃ (平年比: +2.5℃) ・11月 15.1℃ (平年比: +2.0℃) ・12月 7.5℃ (平年比: +0.2℃)
	日照時間 (下関地方气象台)	・1月 114.6時間 (平年比: +18.8時間) ・2月 107.7時間 (平年比: - 8.4時間) ・3月 168.8時間 (平年比: + 5.9時間)	・4月 142.5時間 (平年比: -45.1時間) ・5月 230.8時間 (平年比: +23.7時間) ・6月 160.4時間 (平年比: +13.8時間)	・7月 177.8時間 (平年比: + 5.4時間) ・8月 283.2時間 (平年比: +76.0時間) ・9月 261.1時間 (平年比: +99.2時間)	・10月 123.8時間 (平年比: +52.1時間) ・11月 136.5時間 (平年比: +98.8時間) ・12月 116.1時間 (平年比: +13.5時間)
	降水量 (山口市秋穂二島)	・1月 48.0mm (平年比: - 11.9mm) ・2月 150.2mm (平年比: + 85.7mm) ・3月 195.0mm (平年比: + 80.7mm)	・4月 211.3mm (平年比: + 78.6mm) ・5月 176.6mm (平年比: + 13.8mm) ・6月 362.0mm (平年比: +116.0mm)	・7月 357.7mm (平年比: + 72.6mm) ・8月 205.1mm (平年比: + 74.9mm) ・9月 48.2mm (平年比: - 84.9mm)	・10月 128.7mm (平年比: + 52.5mm) ・11月 233.5mm (平年比: +161.5mm) ・12月 14.3mm (平年比: - 41.0mm)
	その他				
栄養塩等	D I N (表層)	・1月 1.12 μM (やや低め) ・2月 0.77 μM (やや低め) ・3月 1.35 μM (低め基調の平年並み)	・4月 0.56 μM (やや低め) ・5月 0.92 μM (低め基調の平年並み) ・6月 0.37 μM (やや低め)	・7月 0.45 μM (やや低め) ・8月 0.47 μM (低め基調の平年並み) ・9月 1.05 μM (低め基調の平年並み)	・10月 0.72 μM (やや低め) ・11月 2.16 μM (低め基調の平年並み) ・12月 2.99 μM (低め基調の平年並み)
	D I P (表層)	・1月 0.26 μM (やや高め) ・2月 0.24 μM (やや高め) ・3月 0.16 μM (やや高め)	・4月 0.07 μM (高め基調の平年並み) ・5月 0.05 μM (高め基調の平年並み) ・6月 0.04 μM (低め基調の平年並み)	・7月 0.02 μM (低め基調の平年並み) ・8月 0.02 μM (低め基調の平年並み) ・9月 0.06 μM (低め基調の平年並み)	・10月 0.16 μM (低め基調の平年並み) ・11月 0.33 μM (やや高め) ・12月 0.37 μM (やや高め)
	D O (底層)	・1月 8.64mg/l (低め基調の平年並み) ・2月 9.16mg/l (低め基調の平年並み) ・3月 8.86mg/l (やや低め)	・4月 8.51mg/l (やや低め) ・5月 7.81mg/l (やや低め) ・6月 7.05mg/l (やや低め)	・7月 6.43mg/l (低め基調の平年並み) ・8月 5.25mg/l (かなり低め) ・9月 6.09mg/l (高め基調の平年並み)	・10月 4.98mg/l (かなり低め) ・11月 6.78mg/l (やや低め) ・12月 7.78mg/l (低め基調の平年並み)
	その他				
その他	漁況 海洋生物 特記事項				
プランクトン	種組成・ 赤潮発生等	・1～3月 特に優占種なし	・4月 <i>Skeletonema</i> sp. ・4,5月 <i>Heterosigma akashiwo</i> (1件) ・5月 <i>Heterosigma akashiwo</i> (3件) ・6,7月 <i>Heterosigma akashiwo</i> (1件)	・7,8月 <i>Karenia mikimotoi</i> (4件)	・11月 <i>Skeletonema</i> sp.

(1) 各府県海域の海況等 ⑧徳島県：播磨灘

	項目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海況	水温 (10m層)	1、2、3月は平年 (11.0、9.3、9.7℃) に比べ1.4、0.9、0.3℃高めに推移した。	4月は平年並み (12.7℃)、5月は平年 (16.5℃) に比べ0.6℃高め、6月は平年 (20.1℃) に比べ0.4℃低めに推移した。	7月は平年 (23.0℃) に比べ0.4℃低め、8月、9月は平年 (25.8、26.6℃) に比べ0.3、0.9℃高めに推移した。	10、12月は平年 (23.9、16.1℃) に比べ2.1、1.0℃高め、11月は平年並み (20.2℃) に推移した。
	塩分 (10m層)	1～3月は平年 (31.92、32.06、32.14) に比べ0.63、0.70、0.49高めに推移した。	4月は平年 (31.96) に比べ0.25高め、5、6月は平年 (31.90、31.87) に比べ0.30、0.42低めに推移した。	7、8は平年 (31.48、31.38) に比べ0.56、0.41低め、9月は平年 (31.35) に比べ0.11高めに推移した。	10月、11、12月は平年 (31.32、31.50、31.75) に比べ0.64、0.30、0.39高めに推移した。
	透明度	1、2、3月は平年 (10.9、11.1、10.8m) に比べ2.3、1.7、0.9m低めに推移した。	4月は平年 (10.7m) に比べ2.6m高め、5、6月は平年 (11.4、10.2m) に比べ2.2、0.6m低めに推移した。	7月は平年 (8.1m) に比べ0.6m低め、8月、9月は平年 (7.5、7.8m) に比べ1.7、2.3m高めに推移した。	10、11、12月は平年 (8.1、9.4、9.3m) に比べ2.8、2.0、2.3m高めに推移した。
	その他				
気象 (徳島)	気温	平年差は1月から順に+0.8、+1.7、0.0℃で推移した。	平年差は4月から順に+2.3、-0.5、+0.2℃で推移した。	平年差は7月から順に+1.6、+2.0、+3.2℃で推移した。	平年差は10月から順に+2.6、+1.3、-0.3℃で推移した。
	日照時間	平年比は1月から順に100、85、94%で推移した。	平年比は4月から順に77、107、113%で推移した。	平年比は7月から順に123、128、135%で推移した。	平年比は10月から順に87、96、106%で推移した。
	降水量	平年比は1月から順に54、177、153%で推移した。	平年比は4月から順に113、176、125%で推移した。	平年比は7月から順に76、103、22%で推移した。	平年比は10月から順に64、134、7%で推移した。
	その他	気象庁データをもとに算出	気象庁データをもとに算出	気象庁データをもとに算出	気象庁データをもとに算出
栄養塩等	DIN (10m)	1、2月は低め、3月は平年並みに推移した。	4、5月は低め、6月は平年並みに推移した。	7～9月は低めに推移した。	10月は低め、11、12月は平年並みに推移した。
	DIP (10m)	1、2月は高め、3月は平年並みに推移した。	4～6月は高めに推移した。	7～9月は高めに推移した。	10、12月は高め、11月は平年並みに推移した。
	DO (10m)	1～3月は平年並みに推移した。	4～6月は平年並みに推移した。	7～9月は平年並みに推移した。	10～12月は平年並みに推移した。
	その他				
その他	漁況 海洋生物 特記事項				
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成	3/19～3/26にかけて小松島市和田島町地先で <i>Eucampia zodiacus</i> による赤潮が発生した (最高細胞密度356cells/ml)。	6/27～7/8にかけて鳴門市北灘町沿岸で <i>Noctiluca scintillans</i> による赤潮が発生した。	7/16～7/22にかけて鳴門市北灘町沿岸で <i>Noctiluca scintillans</i> による赤潮が発生した。9/4～9/13にかけて鳴門市ウチノ海で <i>Karenia mikimotoi</i> による赤潮が発生した (最高細胞密度868cells/ml)。9/27～10/30にかけて鳴門市ウチノ海で <i>Heterocapsa circularisquama</i> による赤潮が発生した (最高細胞密度1,525cells/ml)。	

(1) 各府県海域の海況等 ⑨香川県：播磨灘

	項目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海況	水温 (表層)	・1月 12.8℃ (平年並み) ・2月 10.3℃ (やや高め) ・3月 10.2℃ (かなり高め)	・4月 11.9℃ (かなり高め) ・5月 15.3℃ (やや高め) ・6月 18.9℃ (平年並み)	・7月 22.3℃ (平年並み) ・8月 27.6℃ (かなり高め) ・9月 27.4℃ (平年並み)	・10月 27.3℃ (著しく高め) ・11月 23.2℃ (著しく高め) ・12月 18.3℃ (やや高め)
	塩分 (表層)	・1月 32.3 (平年並み) ・2月 32.7 (平年並み) ・3月 32.6 (平年並み)	・4月 32.1 (平年並み) ・5月 31.8 (やや低め) ・6月 31.3 (かなり低め)	・7月 30.7 (かなり低め) ・8月 30.7 (やや低め) ・9月 31.3 (平年並み)	・10月 31.8 (平年並み) ・11月 31.7 (平年並み) ・12月 31.7 (平年並み)
	透明度	・1月 12.9m (かなり高め) ・2月 11.4m (やや高め) ・3月 12.4m (やや高め)	・4月 14.6m (かなり高め) ・5月 9.9m (平年並み) ・6月 13.3m (やや高め)	・7月 8.8m (平年並み) ・8月 12.6m (かなり高め) ・9月 10.6m (やや高め)	・10月 13.6m (著しく高め) ・11月 8.4m (平年並み) ・12月 9.4m (やや高め)
	その他				
気象	気温 (高松)	・1月 6.9℃ (平年値+1.0) ・2月 7.6℃ (平年値+1.3) ・3月 9.9℃ (平年値+0.5)	・4月 17.3℃ (平年値+2.6) ・5月 19.3℃ (平年値-0.5) ・6月 23.7℃ (平年値+0.4)	・7月 29.5℃ (平年値+2.0) ・8月 30.6℃ (平年値+2.0) ・9月 28.5℃ (平年値+3.8)	・10月 21.6℃ (平年値+2.6) ・11月 14.6℃ (平年値+1.4) ・12月 8.2℃ (平年値+0.1)
	日照時間 (高松)	・1月 158.5時間 (平年比112%) ・2月 124.3時間 (平年比 86%) ・3月 185.4時間 (平年比106%)	・4月 150.8時間 (平年比 78%) ・5月 223.7時間 (平年比106%) ・6月 161.7時間 (平年比102%)	・7月 229.7時間 (平年比120%) ・8月 267.3時間 (平年比121%) ・9月 215.7時間 (平年比135%)	・10月 139.3時間 (平年比 85%) ・11月 145.7時間 (平年比100%) ・12月 151.1時間 (平年比106%)
	降水量 (高松)	・1月 22.5mm (平年比 57%) ・2月 119.5mm (平年比261%) ・3月 125.5mm (平年比154%)	・4月 107.5mm (平年比144%) ・5月 173.5mm (平年比172%) ・6月 268.0mm (平年比175%)	・7月 154.5mm (平年比 97%) ・8月 108.0mm (平年比102%) ・9月 55.5mm (平年比 33%)	・10月 84.0mm (平年比 70%) ・11月 74.0mm (平年比135%) ・12月 2.0mm (平年比 4%)
	その他				
栄養塩等	D I N (表層)	・1月 2.13μM (かなり低め) ・2月 1.21μM (やや低め) ・3月 1.87μM (平年並み)	・4月 3.22μM (やや高め) ・5月 1.43μM (平年並み) ・6月 0.69μM (やや低め)	・7月 1.31μM (やや低め) ・8月 0.61μM (やや低め) ・9月 0.48μM (やや低め)	・10月 0.44μM (かなり低め) ・11月 5.90μM (平年並み) ・12月 6.47μM (平年並み)
	D I P (表層)	・1月 0.34μM (やや低め) ・2月 0.24μM (やや低め) ・3月 0.22μM (平年並み)	・4月 0.09μM (平年並み) ・5月 0.06μM (やや低め) ・6月 0.11μM (平年並み)	・7月 0.16μM (平年並み) ・8月 0.17μM (平年並み) ・9月 0.25μM (平年並み)	・10月 0.20μM (かなり低め) ・11月 0.75μM (平年並み) ・12月 0.70μM (平年並み)
	D O (表層)	・1月 8.73mg/L (平年並み) ・2月 9.13mg/L (平年並み) ・3月 9.06mg/L (平年並み)	・4月 9.36mg/L (やや高め) ・5月 8.88mg/L (やや高め) ・6月 8.25mg/L (かなり高め)	・7月 8.14mg/L (かなり高め) ・8月 7.79mg/L (かなり高め) ・9月 7.59mg/L (著しく高め)	・10月 7.73mg/L (著しく高め) ・11月 7.12mg/L (やや高め) ・12月 7.80mg/L (やや高め)
	その他				
その他	漁況 海洋生物 特記事項				
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成				

(1) 各府県海域の海況等 ⑩香川県：備讃瀬戸

	項目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海況	水温 (表層)	・1月 13.2℃ (やや高め) ・2月 10.4℃ (かなり高め) ・3月 10.3℃ (かなり高め)	・4月 12.3℃ (かなり高め) ・5月 15.5℃ (かなり高め) ・6月 18.9℃ (平年並み)	・7月 22.2℃ (平年並み) ・8月 27.1℃ (かなり高め) ・9月 28.0℃ (やや高め)	・10月 28.0℃ (著しく高め) ・11月 23.2℃ (著しく高め) ・12月 17.5℃ (やや高め)
	塩分 (表層)	・1月 32.8 (平年並み) ・2月 33.0 (平年並み) ・3月 32.8 (平年並み)	・4月 32.2 (やや低め) ・5月 31.9 (やや低め) ・6月 31.7 (やや低め)	・7月 30.0 (著しく低め) ・8月 30.6 (やや低め) ・9月 30.8 (やや低め)	・10月 31.1 (平年並み) ・11月 31.2 (平年並み) ・12月 31.2 (やや低め)
	透明度	・1月 6.8m (平年並み) ・2月 7.5m (やや高め) ・3月 8.5m (やや高め)	・4月 8.3m (かなり高め) ・5月 6.1m (平年並み) ・6月 7.2m (やや高め)	・7月 5.9m (やや高め) ・8月 8.2m (かなり高め) ・9月 6.6m (やや高め)	・10月 7.5m (かなり高め) ・11月 6.9m (やや高め) ・12月 5.4m (平年並み)
	その他				
気象	気温 (多度津)	・1月 7.1℃ (平年値+0.9) ・2月 7.7℃ (平年値+1.3) ・3月 9.7℃ (平年値+0.4)	・4月 16.3℃ (平年値+2.1) ・5月 18.7℃ (平年値-0.4) ・6月 23.0℃ (平年値+0.4)	・7月 28.7℃ (平年値+1.9) ・8月 30.2℃ (平年値+1.9) ・9月 28.2℃ (平年値+3.6)	・10月 21.3℃ (平年値+2.3) ・11月 14.8℃ (平年値+1.4) ・12月 8.8℃ (平年値+0.3)
	日照時間 (多度津)	・1月 158.9時間 (平年比112%) ・2月 133.0時間 (平年比 88%) ・3月 183.7時間 (平年比102%)	・4月 152.4時間 (平年比 77%) ・5月 227.6時間 (平年比106%) ・6月 170.1時間 (平年比104%)	・7月 247.4時間 (平年比121%) ・8月 283.6時間 (平年比121%) ・9月 240.4時間 (平年比145%)	・10月 139.2時間 (平年比 81%) ・11月 156.7時間 (平年比105%) ・12月 159.0時間 (平年比114%)
	降水量 (多度津)	・1月 22.0mm (平年比 57%) ・2月 101.5mm (平年比219%) ・3月 112.5mm (平年比139%)	・4月 106.0mm (平年比133%) ・5月 178.5mm (平年比169%) ・6月 292.0mm (平年比182%)	・7月 184.0mm (平年比114%) ・8月 83.5mm (平年比 94%) ・9月 145.0mm (平年比 97%)	・10月 118.0mm (平年比111%) ・11月 102.0mm (平年比190%) ・12月 1.5mm (平年比 3%)
	その他				
栄養塩等	D I N (表層)	・1月 0.76μM (やや低め) ・2月 1.51μM (やや低め) ・3月 2.65μM (平年並み)	・4月 3.13μM (平年並み) ・5月 2.84μM (やや高め) ・6月 1.99μM (平年並み)	・7月 4.74μM (平年並み) ・8月 2.16μM (やや低め) ・9月 1.35μM (やや低め)	・10月 1.12μM (やや低め) ・11月 7.67μM (平年並み) ・12月 5.23μM (平年並み)
	D I P (表層)	・1月 0.22μM (やや低め) ・2月 0.18μM (やや低め) ・3月 0.16μM (平年並み)	・4月 0.07μM (やや低め) ・5月 0.11μM (平年並み) ・6月 0.22μM (平年並み)	・7月 0.58μM (やや高め) ・8月 0.42μM (平年並み) ・9月 0.22μM (やや低め)	・10月 0.18μM (かなり低め) ・11月 1.06μM (かなり高め) ・12月 0.50μM (平年並み)
	DO (表層)	・1月 8.90mg/L (やや高め) ・2月 8.99mg/L (平年並み) ・3月 9.12mg/L (平年並み)	・4月 9.40mg/L (かなり高め) ・5月 8.90mg/L (かなり高め) ・6月 7.79mg/L (やや高め)	・7月 7.48mg/L (かなり高め) ・8月 7.49mg/L (著しく高め) ・9月 7.90mg/L (著しく高め)	・10月 7.62mg/L (著しく高め) ・11月 6.60mg/L (平年並み) ・12月 8.17mg/L (かなり高め)
	その他				
その他	漁況 海洋生物 特記事項				
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成			8月上旬～下旬にかけて屋島湾および備讃瀬戸西部で Karenia mikimotoi赤潮が発生	

(1) 各府県海域の海況等 ①香川県：燧灘

	項目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海況	水温 (表層)	・1月 13.7℃ (やや高め) ・2月 11.1℃ (やや高め) ・3月 11.1℃ (かなり高め)	・4月 13.3℃ (やや高め) ・5月 18.3℃ (かなり高め) ・6月 21.0℃ (平年並み)	・7月 24.7℃ (平年並み) ・8月 29.5℃ (やや高め) ・9月 29.4℃ (やや高め)	・10月 28.4℃ (著しく高め) ・11月 23.5℃ (著しく高め) ・12月 18.0℃ (かなり高め)
	塩分 (表層)	・1月 32.9 (平年並み) ・2月 33.1 (平年並み) ・3月 33.1 (平年並み)	・4月 32.7 (平年並み) ・5月 32.3 (やや低め) ・6月 31.2 (著しく低め)	・7月 28.5 (著しく低め) ・8月 30.4 (やや低め) ・9月 30.7 (やや低め)	・10月 31.2 (平年並み) ・11月 31.3 (平年並み) ・12月 31.5 (やや低め)
	透明度	・1月 11.1m (かなり高め) ・2月 11.3m (かなり高め) ・3月 11.3m (やや高め)	・4月 9.7m (平年並み) ・5月 6.6m (かなり低め) ・6月 10.7m (平年並み)	・7月 9.2m (平年並み) ・8月 13.4m (やや高め) ・9月 12.7m (やや高め)	・10月 10.4m (やや高め) ・11月 9.8m (やや高め) ・12月 7.1m (平年並み)
	その他				
気象	気温 (多度津)	・1月 7.1℃ (平年値+0.9) ・2月 7.7℃ (平年値+1.3) ・3月 9.7℃ (平年値+0.4)	・4月 16.3℃ (平年値+2.1) ・5月 18.7℃ (平年値-0.4) ・6月 23.0℃ (平年値+0.4)	・7月 28.7℃ (平年値+1.9) ・8月 30.2℃ (平年値+1.9) ・9月 28.2℃ (平年値+3.6)	・10月 21.3℃ (平年値+2.3) ・11月 14.8℃ (平年値+1.4) ・12月 8.8℃ (平年値+0.3)
	日照時間 (多度津)	・1月 158.9時間 (平年比112%) ・2月 133.0時間 (平年比 88%) ・3月 183.7時間 (平年比102%)	・4月 152.4時間 (平年比 77%) ・5月 227.6時間 (平年比106%) ・6月 170.1時間 (平年比104%)	・7月 247.4時間 (平年比121%) ・8月 283.6時間 (平年比121%) ・9月 240.4時間 (平年比145%)	・10月 139.2時間 (平年比 81%) ・11月 156.7時間 (平年比105%) ・12月 159.0時間 (平年比114%)
	降水量 (多度津)	・1月 22.0mm (平年比 57%) ・2月 101.5mm (平年比219%) ・3月 112.5mm (平年比139%)	・4月 106.0mm (平年比133%) ・5月 178.5mm (平年比169%) ・6月 292.0mm (平年比182%)	・7月 184.0mm (平年比114%) ・8月 83.5mm (平年比 94%) ・9月 145.0mm (平年比 97%)	・10月 118.0mm (平年比111%) ・11月 102.0mm (平年比190%) ・12月 1.5mm (平年比 3%)
	その他				
栄養塩等	D I N (表層)	・1月 0.85μM (かなり低め) ・2月 0.79μM (やや低め) ・3月 1.26μM (平年並み)	・4月 1.16μM (平年並み) ・5月 2.73μM (著しく高め) ・6月 0.44μM (やや低め)	・7月 1.05μM (平年並み) ・8月 0.57μM (やや低め) ・9月 0.30μM (やや低め)	・10月 0.69μM (やや低め) ・11月 3.24μM (平年並み) ・12月 3.00μM (平年並み)
	D I P (表層)	・1月 0.17μM (かなり低め) ・2月 0.16μM (やや低め) ・3月 0.14μM (平年並み)	・4月 0.02μM (やや低め) ・5月 0.12μM (平年並み) ・6月 0.01μM (やや低め)	・7月 0.10μM (平年並み) ・8月 0.07μM (平年並み) ・9月 0.04μM (やや低め)	・10月 0.22μM (平年並み) ・11月 0.60μM (やや高め) ・12月 0.37μM (平年並み)
	D O (表層)	・1月 8.99mg/L (やや高め) ・2月 9.28mg/L (平年並み) ・3月 9.06mg/L (平年並み)	・4月 9.36mg/L (かなり高め) ・5月 9.87mg/L (著しく高め) ・6月 8.82mg/L (平年並み)	・7月 8.79mg/L (著しく高め) ・8月 8.28mg/L (かなり高め) ・9月 8.58mg/L (著しく高め)	・10月 7.21mg/L (やや高め) ・11月 6.94mg/L (平年並み) ・12月 8.48mg/L (かなり高め)
	その他				
その他	漁況 海洋生物 特記事項				
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成				

(1) 各府県海域の海況等 ⑫愛媛県：燧灘

項目		1～3月		4～6月		7～9月		10～12月	
海況 平年値 (1991～2020)	水温(表層) (平年差) (°C)	1月	+ 1.3	4月	+ 1.0	7月	+ 2.4	10月	+ 1.8
		2月	+ 1.0	5月	+ 0.8	8月	+ 2.5	11月	+ 1.6
		3月	+ 0.7	6月	+ 1.6	9月	+ 1.2	12月	+ 1.6
	塩分(表層) (平年差)	1月	+ 1.06	4月	- 0.49	7月	+ 0.32	10月	+ 1.86
		2月	+ 4.34	5月	- 0.50	8月	- 0.42	11月	- 0.23
		3月	- 0.02	6月	+ 1.91	9月	+ 1.06	12月	- 0.23
	透明度 (平年差) (m)	1月	+ 0.2	4月	- 0.4	7月	- 1.0	10月	- 0.4
		2月	+ 0.2	5月	- 0.3	8月	- 0.7	11月	- 0.6
		3月	+ 0.2	6月	- 0.8	9月	- 0.9	12月	- 0.6
気象 西条 平年値 (1991～2020)	気温 (平年差) (°C)	1月	+ 1.2	4月	+ 2.0	7月	+ 2.1	10月	+ 2.0
		2月	+ 1.6	5月	- 0.6	8月	+ 1.8	11月	+ 1.2
		3月	+ 0.4	6月	+ 0.4	9月	+ 3.2	12月	+ 0.0
	日照時間 (平年比) (%)	1月	108%	4月	73%	7月	137%	10月	67%
		2月	83%	5月	106%	8月	124%	11月	95%
		3月	108%	6月	109%	9月	151%	12月	103%
	降水量 (平年比) (%)	1月	57%	4月	125%	7月	114%	10月	129%
		2月	185%	5月	204%	8月	103%	11月	187%
		3月	150%	6月	164%	9月	20%	12月	17%
栄養塩等 DIN, DIPは表層 DOは底層	DIN (μmol/L)	1月	データなし	4月	データなし	7月	データなし	10月	データなし
		2月	1.35	5月	0.25	8月	0.42	11月	6.12
		3月	データなし	6月	データなし	9月	データなし	12月	データなし
	DIP (μmol/L)	1月	データなし	4月	データなし	7月	データなし	10月	データなし
		2月	0.43	5月	0.06	8月	0.19	11月	0.85
		3月	データなし	6月	データなし	9月	データなし	12月	データなし
	DO (mL/L)	1月	データなし	4月	データなし	7月	データなし	10月	データなし
		2月	5.81 ~ 7.78	5月	4.98 ~ 5.62	8月	3.71 ~ 6.62	11月	4.85 ~ 7.24
		3月	データなし	6月	データなし	9月	データなし	12月	データなし
その他	海況 海洋生物 特記事項								
プランクトン	プランクトンの発生 (プランクトン組成) 赤潮形成	赤潮発生なし		赤潮発生なし		赤潮発生なし		赤潮発生なし	

(1) 各府県海域の海況等 ⑬愛媛県：伊予灘

項目		1～3月		4～6月		7～9月		10～12月	
海況 沿岸域 平年値 (1991～2020)	水温(表層) (平年差) (°C)	1月	+ 1.2	4月	+ 1.3	7月	+ 1.9	10月	+ 0.9
		2月	+ 0.7	5月	+ 0.9	8月	+ 1.8	11月	+ 0.9
		3月	+ 1.1	6月	+ 0.9	9月	+ 0.6	12月	+ 0.9
	塩分(表層) (平年差)	1月	- 0.60	4月	- 0.76	7月	- 1.51	10月	+ 3.98
		2月	+ 1.45	5月	- 1.94	8月	+ 1.83	11月	+ 1.54
		3月	- 1.48	6月	- 0.60	9月	+ 0.70	12月	+ 1.54
透明度 (平年差) (m)	1月	+ 0.2	4月	- 0.1	7月	- 0.8	10月	- 0.1	
	2月	+ 0.1	5月	- 0.2	8月	- 0.2	11月	- 0.3	
	3月	+ 0.1	6月	- 0.3	9月	- 0.3	12月	- 0.3	
気象 松山 平年値 (1991～2020)	気温 (平年差) (°C)	1月	+ 1.2	4月	+ 2.4	7月	+ 1.9	10月	+ 2.5
		2月	+ 2.2	5月	+ 0.1	8月	+ 1.8	11月	+ 1.3
		3月	+ 0.2	6月	+ 0.6	9月	+ 3.4	12月	+ 0.1
	日照時間 (平年比) (%)	1月	112%	4月	71%	7月	123%	10月	71%
		2月	90%	5月	104%	8月	127%	11月	99%
		3月	98%	6月	100%	9月	138%	12月	108%
降水量 (平年比) (%)	1月	67%	4月	135%	7月	155%	10月	136%	
	2月	178%	5月	218%	8月	186%	11月	261%	
	3月	188%	6月	159%	9月	24%	12月	11%	
栄養塩等	DIN (μmol/L)	1月	データなし	4月	データなし	7月	データなし	10月	データなし
		2月	データなし	5月	データなし	8月	データなし	11月	データなし
		3月	データなし	6月	データなし	9月	データなし	12月	データなし
	DIP (μmol/L)	1月	データなし	4月	データなし	7月	データなし	10月	データなし
		2月	データなし	5月	データなし	8月	データなし	11月	データなし
		3月	データなし	6月	データなし	9月	データなし	12月	データなし
	DO (mL/L)	1月	データなし	4月	データなし	7月	データなし	10月	データなし
		2月	データなし	5月	データなし	8月	データなし	11月	データなし
		3月	データなし	6月	データなし	9月	データなし	12月	データなし
その他	海況 海洋生物 特記事項								
プランクトン	プランクトンの発生 (プランクトン組成) 赤潮形成	赤潮発生なし		赤潮発生なし		赤潮発生なし		赤潮発生なし	

(1) 各府県海域の海況等 ⑭愛媛県：豊後水道東岸

項目		1～3月		4～6月		7～9月		10～12月	
海況 沿岸域 平年値 (1991～2020)	水温(表層) (平年差) (°C)	1月	+ 1.0	4月	+ 1.1	7月	+ 0.7	10月	+ 0.8
		2月	+ 2.3	5月	- 0.2	8月	+ 1.0	11月	+ 1.8
		3月	+ 1.5	6月	+ 1.1	9月	+ 1.80	12月	+ 1.8
	塩分(表層) (平年差)	1月	- 0.75	4月	+ 0.11	7月	- 1.76	10月	+ 2.03
		2月	- 0.51	5月	- 0.55	8月	+ 0.78	11月	+ 1.16
		3月	+ 1.57	6月	- 0.13	9月	+ 2.31	12月	+ 1.16
透明度 (平年差) (m)	1月	- 0.9	4月	- 0.2	7月	- 0.7	10月	- 0.8	
	2月	- 0.3	5月	- 0.3	8月	- 0.4	11月	- 0.2	
	3月	+ 0.0	6月	- 0.2	9月	- 0.7	12月	- 0.2	
宇和島 平年値 (1991～2020)	気温 日平均(平年差) (°C)	1月	+ 1.0	4月	+ 2.5	7月	+ 1.9	10月	+ 2.7
		2月	+ 2.8	5月	+ 0.0	8月	+ 1.4	11月	+ 2.0
		3月	+ 0.6	6月	+ 0.3	9月	+ 2.8	12月	+ 0.3
	日照時間 時間(平年比) (h)	1月	130%	4月	68%	7月	126%	10月	72%
		2月	95%	5月	104%	8月	129%	11月	113%
		3月	102%	6月	116%	9月	132%	12月	106%
降水量 合計値(平年比) (mm)	1月	56%	4月	127%	7月	65%	10月	99%	
	2月	183%	5月	184%	8月	218%	11月	115%	
	3月	131%	6月	88%	9月	45%	12月	11%	
栄養塩等 (下波湾)	DIN (μmol/L)	1月	データなし	4月	データなし	7月	データなし	10月	データなし
		2月	データなし	5月	データなし	8月	データなし	11月	データなし
		3月	データなし	6月	データなし	9月	データなし	12月	データなし
	DIP (μmol/L)	1月	データなし	4月	データなし	7月	データなし	10月	データなし
		2月	データなし	5月	データなし	8月	データなし	11月	データなし
		3月	データなし	6月	データなし	9月	データなし	12月	データなし
DO (mL/L)	1月	4.95 ～ 5.20	4月	4.84 ～ 5.22	7月	3.55 ～ 5.40	10月	3.89 ～ 4.54	
	2月	4.87 ～ 5.30	5月	4.88 ～ 6.09	8月	4.12 ～ 5.25	11月	4.45 ～ 5.01	
	3月	4.96 ～ 6.16	6月	4.89 ～ 5.32	9月	3.93 ～ 5.01	12月	4.73 ～ 5.02	
その他	海況 海洋生物 特記事項								
プランクトン	プランクトンの発生 (プランクトン組成) 赤潮形成	赤潮発生なし		赤潮発生なし		1件の赤潮発生 <i>Karenia mikimotoi</i> (宇和島市沿岸7/4～10/7)		1件の赤潮発生 同左	

(1) 各府県海域の海況等 ⑮高知県：浦ノ内湾

	項目	1月～3月			4月～6月			7月～9月			10月～12月		
海況	水温(°C) (湾央5m層)	1月	13.3	(平年並み)	4月	17.4	(平年並み)	7月	24.5	(平年並み)	10月	27.7	(平年並み)
		2月	13.4	(平年並み)	5月	20.7	(平年並み)	8月	29.6	(平年並み)	11月	24.9	(平年より高い)
		3月	14.5	(平年並み)	6月	22.9	(平年並み)	9月	29.4	(平年並み)	12月	18.9	(平年並み)
	塩分 (湾央5m層)	1月	33.5	(平年並み)	4月	31.1	(平年並み)	7月	29.5	(平年並み)	10月	31.4	(平年並み)
		2月	33.4	(平年並み)	5月	30.2	(平年並み)	8月	31.4	(平年並み)	11月	31.8	(平年並み)
3月		32.8	(平年並み)	6月	30.2	(平年並み)	9月	29.1	(平年並み)	12月	33.0	(平年並み)	
透明度(m) (湾央)	1月	6.3	(平年並み)	4月	3.0	(平年並み)	7月	3.0	(平年並み)	10月	4.3	(平年並み)	
	2月	3.8	(平年より低い)	5月	1.7	(平年より低い)	8月	3.2	(平年並み)	11月	2.1	(平年より低い)	
	3月	4.7	(平年並み)	6月	3.2	(平年より高い)	9月	3.0	(平年並み)	12月	5.3	(平年より高い)	
その他	平年値：過去10年の平均値(2014-2023年)												
気象※1	気温(°C)	1月	8.0	(平年より低い)	4月	17.3	(平年並み)	7月	27.6	(平年並み)	10月	21.9	(平年並み)
		2月	10.1	(平年より低い)	5月	19.2	(平年並み)	8月	28.5	(平年並み)	11月	15.2	(平年並み)
		3月	10.8	(平年並み)	6月	22.3	(平年並み)	9月	26.6	(平年並み)	12月	7.9	(平年並み)
	日照時間(h)	1月	207.6	(平年並み)	4月	125.1	(平年より少ない)	7月	223.8	(平年より多い)	10月	130.0	(平年より少ない)
		2月	129.7	(平年より少ない)	5月	192.5	(平年並み)	8月	261.2	(平年より多い)	11月	170.9	(平年並み)
3月		208.0	(平年並み)	6月	153.2	(平年並み)	9月	216.6	(平年より多い)	12月	203.0	(平年並み)	
降水量(mm)	1月	25.5	(平年より少ない)	4月	363.5	(平年より多い)	7月	178.0	(平年より少ない)	10月	257.0	(平年並み)	
	2月	170.5	(平年より多い)	5月	340.5	(平年より多い)	8月	414.5	(平年より多い)	11月	160.5	(平年並み)	
	3月	183.5	(平年並み)	6月	333.0	(平年並み)	9月	151.0	(平年より少ない)	12月	0.5	(平年より少ない)	
その他	平年値：過去30年の平均値(1991-2020年)												
栄養塩等	D I N (μmol/l) (湾央5m層)	1月	—		4月	0.30	(平年より低い)	7月	1.40	(平年より低い)	10月	—	
		2月	2.50	未満	5月	0.50	(平年より低い)	8月	0.70	(平年より低い)	11月	5.57	(平年より高い)
		3月	—		6月	0.40	(平年より低い)	9月	1.00	(平年より低い)	12月	—	
	D I P (μmol/l) (湾央5m層)	1月	—		4月	0.26	(平年より高い)	7月	0.43	(平年並み)	10月	—	
2月		定量限界値(0.05)	未満	5月	0.05	(平年より低い)	8月	0.26	(平年並み)	11月	0.14	(平年より低い)	
3月		—		6月	0.47	(平年より高い)	9月	0.11	(平年より低い)	12月	—		
D O (mg/l) (湾央5m層)	1月	7.9	(平年並み)	4月	8.7	(平年並み)	7月	6.8	(平年より多い)	10月	4.5	(平年より少ない)	
	2月	8.8	(平年並み)	5月	7.0	(平年並み)	8月	6.3	(平年より多い)	11月	5.4	(平年並み)	
	3月	8.4	(平年並み)	6月	7.2	(平年より多い)	9月	5.8	(平年より多い)	12月	6.5	(平年並み)	
その他	平年値：過去10年の平均値(2014-2023年) DIN及びDIPのうち、2月及び11月は4～9月と分析値の算出方法が異なる。												
その他	漁況 海洋生物 特記事項												
プランクトン	赤潮形成 (赤潮が発生した月)				4月 <i>Prorocentrum triestinum</i> 5月 <i>Chattonella</i> spp. <i>Ceratium furca</i> 6月 <i>Heterosigma akashiwo</i>	8月 <i>Chattonella</i> spp. <i>Takayama</i> spp. 9月 <i>Heterocapsa circularisquama</i>							

※1 アメダス(観測地点：須崎)のデータを使用。

(1) 各府県海域の海況等 ⑩高知県：野見湾

	項目	1月～3月			4月～6月			7月～9月			10月～12月		
海況	水温(°C) (湾央5m層)	1月	17.0	(平年並み)	4月	19.7	(平年並み)	7月	24.0	(平年並み)	10月	24.0	(平年並み)
		2月	16.1	(平年並み)	5月	21.2	(平年並み)	8月	28.9	(平年並み)	11月	28.9	(平年並み)
		3月	18.3	(平年並み)	6月	22.7	(平年並み)	9月	28.8	(平年並み)	12月	28.8	(平年並み)
	塩分 (湾央5m層)	1月	34.6	(平年並み)	4月	33.7	(平年並み)	7月	33.7	(平年並み)	10月	33.0	(平年並み)
		2月	34.6	(平年並み)	5月	33.1	(平年並み)	8月	33.1	(平年並み)	11月	33.4	(平年並み)
3月		34.6	(平年並み)	6月	32.3	(平年並み)	9月	32.3	(平年並み)	12月	34.3	(平年並み)	
透明度(m) (湾央)	1月	8.0	(平年より低い)	4月	7.5	(平年より高い)	7月	5.4	(平年並み)	10月	5.0	(平年並み)	
	2月	9.0	(平年並み)	5月	4.2	(平年並み)	8月	8.9	(平年より高い)	11月	7.0	(平年より高い)	
	3月	11.0	(平年より高い)	6月	8.0	(平年より高い)	9月	4.2	(平年並み)	12月	8.9	(平年並み)	
その他	平年値：過去10年の平均値(2014-2023年)												
気象※1	気温(°C)	1月	8.0	(平年より低い)	4月	17.3	(平年並み)	7月	27.6	(平年並み)	10月	21.9	(平年並み)
		2月	10.1	(平年より低い)	5月	19.2	(平年並み)	8月	28.5	(平年並み)	11月	15.2	(平年並み)
		3月	10.8	(平年並み)	6月	22.3	(平年並み)	9月	26.6	(平年並み)	12月	7.9	(平年並み)
	日照時間(h)	1月	207.6	(平年並み)	4月	125.1	(平年より少ない)	7月	223.8	(平年より多い)	10月	130.0	(平年より少ない)
		2月	129.7	(平年より少ない)	5月	192.5	(平年並み)	8月	261.2	(平年より多い)	11月	170.9	(平年並み)
3月		208.0	(平年並み)	6月	153.2	(平年並み)	9月	216.6	(平年より多い)	12月	203.0	(平年並み)	
降水量(mm)	1月	25.5	(平年より少ない)	4月	363.5	(平年より多い)	7月	178.0	(平年より少ない)	10月	257.0	(平年並み)	
	2月	170.5	(平年より多い)	5月	340.5	(平年より多い)	8月	414.5	(平年より多い)	11月	160.5	(平年並み)	
	3月	183.5	(平年並み)	6月	333.0	(平年並み)	9月	151.0	(平年より少ない)	12月	0.5	(平年より少ない)	
その他	平年値：過去30年の平均値(1991-2020年)												
栄養塩等	D I N (μmol/l)	1月	—		4月	—		7月	—		10月	—	
		2月	6.07	(平年より多い)	5月	5.71	(平年より多い)	8月	2.50	未満	11月	7.49	(平年より少ない)
		3月	—		6月	—		9月	—		12月	—	
	D I P (μmol/l)	1月	—		4月	—		7月	—		10月	—	
2月		0.18	(平年より少ない)	5月	定量限界値(0.05)未満		8月	定量限界値(0.05)未満		11月	0.29	(平年より少ない)	
3月		—		6月	—		9月	—		12月	—		
D O (mg/l)	1月	7.1	(平年並み)	4月	7.0	(平年並み)	7月	6.7	(平年並み)	10月	5.5	(平年並み)	
	2月	7.2	(平年並み)	5月	6.9	(平年並み)	8月	7.0	(平年並み)	11月	4.8	(平年より多い)	
	3月	7.8	(平年並み)	6月	7.3	(平年並み)	9月	5.9	(平年並み)	12月	6.9	(平年並み)	
その他	平年値：過去10年の平均値(2014-2023年)												
その他	漁況 海洋生物 特記事項												
プランクトン	赤潮形成 (赤潮が発生した月)	2月 <i>Alexandrium</i> spp. 3月 <i>Cochlodinium polykrikoides</i>	4月 <i>Heterosigma akashiwo</i>	7月 <i>Heterosigma akashiwo</i>	10月 <i>Heterosigma akashiwo</i>								

※1 アメダス(観測地点：須崎)のデータを使用。

## (1) 各府県海域の海況等 ⑰福岡県：周防灘

	項目	1月～3月			4月～6月			7月～9月			10月～12月		
海況	水温 表層 平均値(℃)	1月	11.2 (やや高め)	4月	13.5 (かなり高め)	7月	24.2 ( 平年並み )	10月	27.7 ( 甚だ高め )				
		2月	9.0 ( やや高め )	5月	17.6 ( やや高め )	8月	31.2 ( 甚だ高め )	11月	21.8 ( 甚だ高め )				
		3月	10.0 ( やや高め )	6月	21.1 ( 平年並み )	9月	28.6 (かなり高め)	12月	15.4 ( やや高め )				
	塩分 表層 平均値	1月	33.16 ( 平年並み )	4月	33.14 ( やや低め )	7月	27.03 (かなり低め)	10月	31.64 ( 平年並み )				
		2月	32.96 ( 平年並み )	5月	32.30 ( 平年並み )	8月	30.37 ( 平年並み )	11月	31.70 ( やや低め )				
		3月	32.55 ( やや低め )	6月	32.56 ( 平年並み )	9月	30.09 ( やや低め )	12月	31.47 (かなり低め)				
	透明度 平均値(m)	1月	8.0 (かなり高め)	4月	4.8 ( 平年並み )	7月	2.8 (かなり低め)	10月	5.4 (かなり高め)				
		2月	7.6 ( 甚だ高め )	5月	2.8 (かなり低め)	8月	7.1 (かなり高め)	11月	4.0 ( 平年並み )				
		3月	4.8 ( 平年並み )	6月	3.3 ( やや低め )	9月	6.1 ( やや高め )	12月	4.6 ( 平年並み )				
	その他												
気象	気温 平均値(℃) ( )内は平年値	1月	6.4 ( 5.3 )	4月	16.1 ( 13.9 )	7月	28.5 ( 26.4 )	10月	21.0 ( 18.1 )				
		2月	8.0 ( 6.0 )	5月	18.8 ( 18.8 )	8月	29.5 ( 27.3 )	11月	14.3 ( 12.4 )				
		3月	10.3 ( 9.2 )	6月	23.0 ( 22.4 )	9月	27.6 ( 23.6 )	12月	7.6 ( 7.4 )				
	日照時間 平均値(h) ( )内は平年値	1月	129.9 (115.5)	4月	128.5 (184.7)	7月	213.7 (157.9)	10月	106.5 (174.3)				
		2月	107.0 (127.3)	5月	220.4 (189.7)	8月	276.8 (194.6)	11月	138.5 (141.8)				
		3月	176.2 (164.7)	6月	143.9 (124.0)	9月	248.1 (158.0)	12月	148.2 (125.2)				
	降水量 合計(mm) ( )内は平年値	1月	58.5 ( 74.0 )	4月	218.5 (141.3)	7月	280.0 (343.5)	10月	75.5 ( 94.6 )				
		2月	177.0 ( 79.2 )	5月	138.0 (160.1)	8月	206.5 (159.6)	11月	212.5 ( 82.3 )				
		3月	208.5 (118.8)	6月	276.5 (309.0)	9月	18.5 (165.9)	12月	12.5 ( 65.0 )				
	その他												
栄養塩等	D I N 表層 平均値(μg-at/l)	1月	0.57 ( やや低め )	4月	1.22 ( 平年並み )	7月	3.33 ( やや高め )	10月	1.12 ( やや低め )				
		2月	0.53 ( やや低め )	5月	1.03 ( 平年並み )	8月	1.84 ( やや高め )	11月	2.65 ( 平年並み )				
		3月	0.54 ( やや低め )	6月	1.73 (かなり高め)	9月	0.33 ( やや低め )	12月	1.84 ( 平年並み )				
	D I P 表層 平均値(μg-at/l)	1月	0.09 ( やや低め )	4月	0.01 ( やや低め )	7月	0.06 ( 平年並み )	10月	0.17 ( 平年並み )				
		2月	0.10 ( 平年並み )	5月	0.04 ( やや低め )	8月	0.04 ( やや低め )	11月	0.34 ( やや高め )				
		3月	0.01 (かなり低め)	6月	0.05 ( 平年並み )	9月	0.17 ( 平年並み )	12月	0.34 ( やや高め )				
	D O 底層 平均値(%)	1月	100 ( 平年並み )	4月	112 (かなり高め)	7月	75.2 ( 平年並み )	10月	92 ( 平年並み )				
2月		100 ( 平年並み )	5月	103 ( 平年並み )	8月	80.7 ( 平年並み )	11月	100 ( 平年並み )					
3月	99 ( 平年並み )	6月	97.1 ( やや高め )	9月	86.0 ( 平年並み )	12月	102 ( やや高め )						
その他													
その他	漁況 海洋生物 特記事項												
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成					7月5日に <i>Chattonella</i> 属の赤潮を確認、漁港域を中心に広範囲に分布。最高密度は葦島漁港で692cells/ml。7月31日に消滅を確認。 7月5日に <i>Karenia mikimotoi</i> の赤潮を確認、漁港域を中心に広範囲に分布。最高密度は北九州空港西側海域で9,050cells/ml。8月14日に消滅を確認。							

## (1) 各府県海域の海況等 ⑱大分県：周防灘南部

	項目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月	
海況	水温	1月 やや高め 2月 高め 3月 高め	4月 かなり高め 5月 平年並み 6月 平年並み	7月 平年並み 8月 かなり高め 9月 やや高め	10月 かなり高め 11月 かなり高め 12月 平年並み	
	塩分	1月 やや低め 2月 やや低め 3月 平年並み	4月 かなり低め 5月 平年並み 6月 平年並み	7月 平年並み 8月 低め 9月 やや低め	10月 やや低め 11月 やや低め 12月 やや低め	
	透明度	1月 平年並み 2月 平年並み 3月 やや低め	4月 低め 5月 平年並み 6月 平年並み	7月 低め 8月 やや高め 9月 平年並み	10月 高め 11月 平年並み 12月 平年並み	
	その他					
気象	気温	1月 やや高め (+1.3℃) 2月 高め (+2.2℃) 3月 やや高め (+1.0℃)	4月 かなり高め (+2.6℃) 5月 平年並み (+0.4℃) 6月 やや高め (+0.7℃)	7月 かなり高め (+2.3℃) 8月 かなり高め (+2.0℃) 9月 かなり高め (+3.6℃)	10月 かなり高め (+2.6℃) 11月 高め (+1.8℃) 12月 平年並み (+0.1℃)	
	日照時間	1月 平年並み (+8.1時間) 2月 平年並み (-12.2時間) 3月 平年並み (+8.6時間)	4月 かなり低め (-81.8時間) 5月 平年並み (-0.6時間) 6月 やや高め (+3.1時間)	7月 やや高め (+45.2時間) 8月 やや高め (+42.6時間) 9月 かなり高め (+85.5時間)	10月 かなり低め (-65.7時間) 11月 平年並み (-4.8時間) 12月 高め (+30.1時間)	
	降水量	1月 平年並み (-6.3mm) 2月 高め (+60.1mm) 3月 高め (+65.2mm)	4月 高め (+84.2mm) 5月 やや高め (+48.8mm) 6月 平年並み (+5.2mm)	7月 平年並み (-66.9mm) 8月 やや高め (+100.8mm) 9月 やや低め (-129.8mm)	10月 平年並み (+10.9mm) 11月 やや高め (+44.7mm) 12月 低め (-44.3mm)	
	その他					
	栄養塩等	D I N	1月 平年並み 2月 平年並み 3月 やや低め	4月 平年並み 5月 平年並み 6月 平年並み	7月 かなり高め 8月 平年並み 9月 平年並み	10月 やや低め 11月 平年並み 12月 平年並み
		D I P	1月 平年並み 2月 やや高め 3月 やや低め	4月 低め 5月 平年並み 6月 やや低め	7月 かなり高め 8月 やや低め 9月 平年並み	10月 平年並み 11月 やや高め 12月 高め
D O (%)		1月 やや高め 2月 やや低め 3月 平年並み	4月 やや低め 5月 低め 6月 平年並み	7月 平年並み 8月 やや低め 9月 高め	10月 やや低め 11月 やや高め 12月 平年並み	
その他						
その他	漁況 海洋生物 特記事項					
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成		<i>Chattonella</i> spp.1件 (周防灘～伊予灘)	<i>Karenia mikimotoi</i> 1件 (周防灘～伊予灘) <i>Gonyaulax polygramma</i> 1件		

※気象項目の値はアメダス(観測地点:豊後高田)を用いた。( )内は対平年値差。水温、塩分、DIN、DIPは表層、D0はB-1m層。1991～2020年の30年の平均を平年値とした

## (1) 各府県海域の海況等 ①9大分県：伊予灘

	項目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海況	水温	1月 平年並み 2月 やや高め 3月 やや高め	4月 かなり高め 5月 平年並み 6月 平年並み	7月 8月 やや高め 9月 やや高め	10月 11月 甚だ高め 12月 かなり高め
	塩分	1月 平年並み 2月 やや高め 3月 平年並み	4月 かなり低め 5月 平年並み 6月 平年並み	7月 8月 やや低め 9月 やや低め	10月 11月 やや低め 12月 やや低め
	透明度	1月 平年並み 2月 平年並み 3月 平年並み	4月 かなり低め 5月 かなり低め 6月 やや高め	7月 8月 平年並み 9月 平年並み	10月 11月 やや高め 12月 やや高め
	その他				
気象*	気温	1月、2月、3月は平年より高く推移。  1月 (+1.2℃) 2月 (+1.9℃) 3月 (+0.6℃)	4月、6月は平年より高く推移。5月は平年より低く推移。  4月 (+2.1℃) 5月 (-0.1℃) 6月 (+0.1℃)	7月、8月、9月は平年より高く推移。  7月 (+1.4℃) 8月 (+1.3℃) 9月 (+2.9℃)	10月、11月は平年より低く推移。12月は平年並みに推移。  10月 (+2.1℃) 11月 (+1.5℃) 12月 (+0℃)
	日照時間	1月、3月は平年より多く推移。2月は平年より少なく推移。  1月 (+19.3時間) 2月 (-11.4時間) 3月 (+5.8時間)	4月は平年より少なく推移。5月、6月は平年より多く推移。  4月 (-73.2時間) 5月 (+5.0時間) 6月 (+5.7時間)	7月、8月、9月は平年より多く推移。  7月 (+46.3時間) 8月 (+49.9時間) 9月 (+88.6時間)	10月は平年より少なく推移。11月、12月は平年より多く推移。  10月 (-67.0時間) 11月 (+1.6時間) 12月 (+31.2時間)
	降水量	1月、2月、3月は平年より多く推移。  1月 (+0.8mm) 2月 (+71.3mm) 3月 (+63.5mm)	4月、5月、6月は平年より多く推移。  4月 (+111.8mm) 5月 (+20.2mm) 6月 (+39.9mm)	7月、9月は平年より少なく推移。8月は平年より多く推移。  7月 (-83.7mm) 8月 (+309.4mm) 9月 (-163.4mm)	10月、12月は平年より少なく推移。11月は平年より多く推移。  10月 (-8.5mm) 11月 (+45.1mm) 12月 (-53.5mm)
	その他				
栄養塩等	D I N	1月 やや高め 2月 平年並み 3月 かなり低め	4月 平年並み 5月 平年並み 6月 平年並み	7月 8月 9月 平年並み	10月 11月 かなり高め 12月 かなり高め
	D I P	1月 平年並み 2月 平年並み 3月 平年並み	4月 平年並み 5月 平年並み 6月 平年並み	7月 8月 9月 平年並み	10月 11月 平年並み 12月 平年並み
	D O	1月 平年並み 2月 平年並み 3月 平年並み	4月 平年並み 5月 平年並み 6月 平年並み	7月 8月 9月 やや高め	10月 11月 平年並み 12月 やや高め
	その他				
その他	漁況 海洋生物 特記事項				
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成		<i>Chattonella</i> spp. 1件 (周防灘～伊予灘)	<i>Karenia mikimotoi</i> 3件 (周防灘～伊予灘)	

※気象項目の値はアメダス(観測地点:国見)を用いた。( )内は対平年値差。水温、塩分、DIN、DIPは表層、DOはB-1m層。

## (1) 各府県海域の海況等 ②大分県：別府湾

	項目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海況	水温	1月 平年並み 2月 平年並み 3月 やや高め	4月 かなり高め 5月 平年並み 6月 平年並み	7月 8月 やや高め 9月 やや高め	10月 11月 甚だ高め 12月 やや高め
	塩分	1月 平年並み 2月 平年並み 3月 平年並み	4月 やや低め 5月 平年並み 6月 平年並み	7月 8月 平年並み 9月 平年並み	10月 11月 平年並み 12月 平年並み
	透明度	1月 やや高め 2月 やや低め 3月 平年並み	4月 やや低め 5月 平年並み 6月 かなり高め	7月 8月 甚だ高め 9月 平年並み	10月 11月 やや高め 12月 かなり高め
	その他				
気象*	気温	1月、2月、3月は平年より高く推移。  1月 (+1.3℃) 2月 (+2.1℃) 3月 (+0.8℃)	4月、5月、6月は平年より高く推移。  4月 (+2.3℃) 5月 (+0.4℃) 6月 (+0.5℃)	7月、8月、9月は平年より高く推移。  7月 (+2.1℃) 8月 (+2.2℃) 9月 (+3.5℃)	7月、8月、9月は平年より高く推移。  10月 (+2.4℃) 11月 (+1.9℃) 12月 (+0.1℃)
	日照時間	1月、3月は平年より多く推移。2月は平年より少なく推移。 1月 (+24.4時間) 2月 (-38.0時間) 3月 (+14.7時間)	4月は平年より少なく推移。5月、6月は平年より多く推移。 4月 (-73.1時間) 5月 (+13.7時間) 6月 (+9.7時間)	7月、8月、9月は平年より多く推移。  7月 (+66.5時間) 8月 (+75.0時間) 9月 (+73.8時間)	10月、11月は平年より少なく推移。12月は平年より多く推移。 10月 (-76.3時間) 11月 (-29.5時間) 12月 (+27.7時間)
	降水量	1月は平年より少なく推移。2月、3月は平年より多く推移。 1月 (-31.1mm) 2月 (+91.4mm) 3月 (+41.8mm)	4月、5月、平年より多く推移。6月は平年より少なく推移。 4月 (+69.3mm) 5月 (+16.4mm) 6月 (-41.6mm)	7月、9月は平年より少なく推移。8月は平年より多く推移。 7月 (-105.3mm) 8月 (+196.8mm) 9月 (-123.7mm)	10月、11月、12月は平年より少なく推移。 10月 (-19.8mm) 11月 (-1.9mm) 12月 (-47.1mm)
	その他				
栄養塩等	DIN	1月 かなり低め 2月 やや低め 3月 やや低め	4月 かなり低め 5月 やや低め 6月 やや低め	7月 8月 平年並み 9月 平年並み	10月 11月 やや低め 12月 やや低め
	DIP	1月 平年並み 2月 平年並み 3月 平年並み	4月 平年並み 5月 平年並み 6月 平年並み	7月 8月 やや高め 9月 平年並み	10月 11月 平年並み 12月 平年並み
	DO	1月 平年並み 2月 平年並み 3月 平年並み	4月 やや低め 5月 平年並み 6月 やや高め	7月 8月 やや低め 9月 平年並み	10月 11月 甚だ低め 12月 やや低め
	その他				
その他	漁況 海洋生物 特記事項				
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成		<i>Noctiluca scintillans</i> 1件		

※気象項目の値はアメダス(観測地点:大分)を用いた。( )内は対平年値差。水温、塩分、DIN、DIPは表層、DOはB-1m層。

## (1) 各府県海域の海況等 ㊸大分県：豊後水道

	項目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海況	水温	1月 やや高め 2月 高め 3月 やや高め	4月 高め 5月 平年並 6月 平年並	7月 - 8月 やや低め 9月 平年並	10月 - 11月 高め 12月 やや高め
	塩分	1月 平年並 2月 平年並 3月 平年並	4月 平年並 5月 平年並 6月 平年並	7月 - 8月 平年並 9月 やや低め	10月 - 11月 低め 12月 やや低め
	透明度	1月 やや高め 2月 平年並 3月 平年並	4月 平年並 5月 平年並 6月 平年並	7月 - 8月 平年並 9月 やや高め	10月 - 11月 平年並 12月 やや高め
	その他				
気象*	気温	1月、2月、3月平年より高く推移。 1月 (+0.9℃) 2月 (+2.2℃) 3月 (+0.3℃)	4月、6月は平年より高く推移。5月は平年並みに推移。 4月 (+2.3℃) 5月 ( 0℃) 6月 (+0.2℃)	7月、8月、9月は平年より高く推移。 7月 (+1.7℃) 8月 (+1.7℃) 9月 (+2.5℃)	10月、12月は平年より低く推移。11月は平年より多く推移。 10月 (-2.1℃) 11月 (+1.6℃) 12月 (-0.8℃)
	日照時間	1月、3月は平年より多く推移。2月は平年より少なく推移。 1月 (+24.7時間) 2月 (-31.5時間) 3月 (+19.2時間)	4月、5月は平年より少なく推移。6月は平年より多く推移。 4月 (-83.1時間) 5月 (- 2.5時間) 6月 (+13.7時間)	7月、8月、9月は平年より多く推移。 7月 (+67.7時間) 8月 (+79.7時間) 9月 (+61.1時間)	10月、11月は平年より少なく推移。12月は平年より多く推移。 10月 (-85.0時間) 11月 (-28.9時間) 12月 (+37.9時間)
	降水量	1月は平年より少なく推移。2月、3月は平年より多く推移。 1月 (-50.8mm) 2月 (+62.1mm) 3月 (+42.3mm)	4月、5月は平年より多く推移。6月は平年より少なく推移。 4月 (+ 46.7mm) 5月 (+ 43.2mm) 6月 (-115.8mm)	7月、9月は平年より少なく推移。8月は平年より多く推移。 7月 (-172.7mm) 8月 (+471.3mm) 9月 (-206.6mm)	10月は平年より多く推移。11月、12月は平年より少なく推移。 10月 (+19.9mm) 11月 (-39.1mm) 12月 (-58.1mm)
	その他				
栄養塩等	D I N				
	D I P				
	D O				
	その他				
その他	漁況 海洋生物 特記事項				
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成	<i>Ceratium</i> 類 1件	<i>Ceratium</i> 類 1件 <i>Heterosigma akashiwo</i> 1件 小型渦鞭毛藻類 1件	<i>Karenia mikimotoi</i> 5件 <i>Eutreptiella</i> 1件 <i>Gonyaulax polygramma</i> 1件 <i>Prorocentrum sigmoides</i> 1件 <i>Mesodinium rubrum</i> 4件 <i>Chattonella</i> spp. 2件 <i>Prorocentrum dentatum</i> 1件	<i>Mesodinium rubrum</i> 1件

※気象項目の値はアメダス(観測地点:佐伯)を用いた。( )内は対平年値差。データは豊後水道北部。水温、塩分は表層。

(2) 赤潮観察水色カード

赤潮観察水色カード												瀬戸内海水産開発協議会	
うすい	1	10	19	28	37	46	55	64	73	82	91	100	
あさい	2	11	20	29	38	47	56	65	74	83	92	101	
あかるい	3	12	21	30	39	48	57	66	75	84	93	102	
さえた	4	13	22	31	40	49	58	67	76	85	94	103	
こい	5	14	23	32	41	50	59	68	77	86	95	104	
くらい	6	15	24	33	42	51	60	69	78	87	96	105	
にぶい	7	16	25	34	43	52	61	70	79	88	97	106	
あかるい はいみ	8	17	26	35	44	53	62	71	80	89	98	107	
はいみ	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	あ か あかみの だいだい きみの だいだい き きみどり みどり あお みどりの あお あ お あおむら さき むらさき あかむら さき

### (3) 関係機関の連絡先

機 関 名	郵便番号	住 所	T E L	F A X
水産庁増殖推進部漁場資源課	100-8907	東京都千代田区霞ヶ関1-2-1	03-6744-2382	03-3592-0759
水産庁瀬戸内海漁業調整事務所資源課	650-0024	兵庫県神戸市中央区海岸通29 神戸地方合同庁舎2階	078-392-2282	078-392-0464
国立研究開発法人 水産研究・教育機構 水産技術研究所	739-0452	広島県廿日市市丸石2-17-5	0829-55-3764	0829-54-1216
和歌山県農林水産部水産局資源管理課	640-8585	和歌山県和歌山市小松原通1-1	073-441-3013	073-432-4124
和歌山県水産試験場	649-3503	和歌山県東牟婁郡串本町串本 1557-20	0735-62-0940	0735-62-3515
大阪府環境農林水産部水産課	559-8555	大阪市住之江区南港北1-14-16 咲洲庁舎22階	06-6210-9609	06-6210-9611
大阪府立環境農林水産総合研究所 水産研究部水産技術センター	599-0311	大阪府泉南郡岬町多奈川谷川 2926-1	072-495-5252	072-495-5600
兵庫県農林水産部水産漁港課	650-8567	兵庫県神戸市中央区下山手通 5-10-1	078-362-3478	078-362-3920
兵庫県立農林水産技術総合センター 水産技術センター	674-0093	兵庫県明石市二見町南二見22-2	078-941-8601	078-941-8604
岡山県農林水産部水産課	700-8570	岡山県岡山市北区内山下2-4-6	086-226-7398	086-223-3511
岡山県農林水産総合センター水産研究所	701-4303	岡山県瀬戸内市牛窓町鹿忍6641- 6	0869-34-3074	0869-34-4733
広島県農林水産局水産課	730-8511	広島県広島市中区基町10-52	082-513-3610	050-3852-5546
広島県立総合技術研究所 水産海洋技術センター	737-1207	広島県呉市音戸町波多見6-21-1	0823-51-2173	0823-52-2683
山口県農林水産部水産振興課	753-8501	山口県山口市滝町1-1	083-933-3540	083-933-3559
山口県水産研究センター内海研究部	754-0893	山口県山口市秋穂二島437-77	083-984-2116	083-984-2209
徳島県農林水産部水産振興課	770-8570	徳島県徳島市万代町1-1	088-621-2471	088-621-2863
徳島県立農林水産総合技術支援センター 水産研究課	771-0361	徳島県鳴門市瀬戸町堂浦地廻り 壱96-10-2	088-688-0555	088-688-1622
香川県農政水産部水産課	760-8570	香川県高松市番町4丁目1-10	087-832-3474	087-806-0200
香川県水産試験場・赤潮研究所	761-0111	香川県高松市屋島東町75-5	087-843-6511	087-841-8133
愛媛県農林水産部水産局水産課	790-8570	愛媛県松山市一番町4-4-2	089-912-2618	089-947-3032
愛媛県農林水産研究所水産研究センター	798-0104	愛媛県宇和島市下波5516	0895-29-0236	0895-29-0230
高知県水産振興部水産業振興課	780-0850	高知県高知市丸ノ内1-7-52 高知県西庁舎6階	088-821-4829	088-821-4528
高知県水産試験場	785-0167	高知県須崎市浦ノ内灰方1153-23	088-856-1175	088-856-1177
福岡県農林水産部水産局漁業管理課	812-8577	福岡県福岡市博多区東公園7-7	092-643-3555	092-643-3558
福岡県水産海洋技術センター 豊前海研究所	828-0022	福岡県豊前市大字宇島76-30	0979-82-2151	0979-82-5599
大分県農林水産部漁業管理課	870-8501	大分県大分市大手町3-1-1	097-506-3915	097-506-1767
大分県農林水産研究指導センター 水産研究部	879-2602	大分県佐伯市上浦大字津井浦 194-6	0972-32-2155	0972-32-2156