

平成27年

瀬戸内海の赤潮

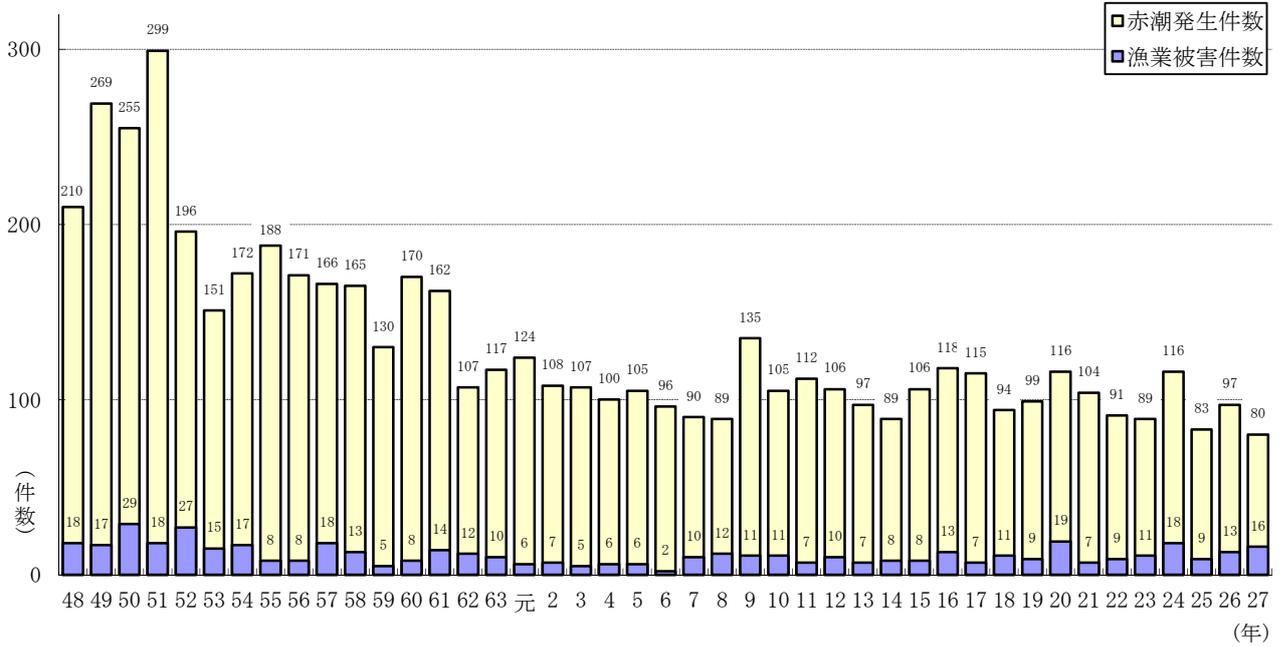
平成28年5月

水産庁

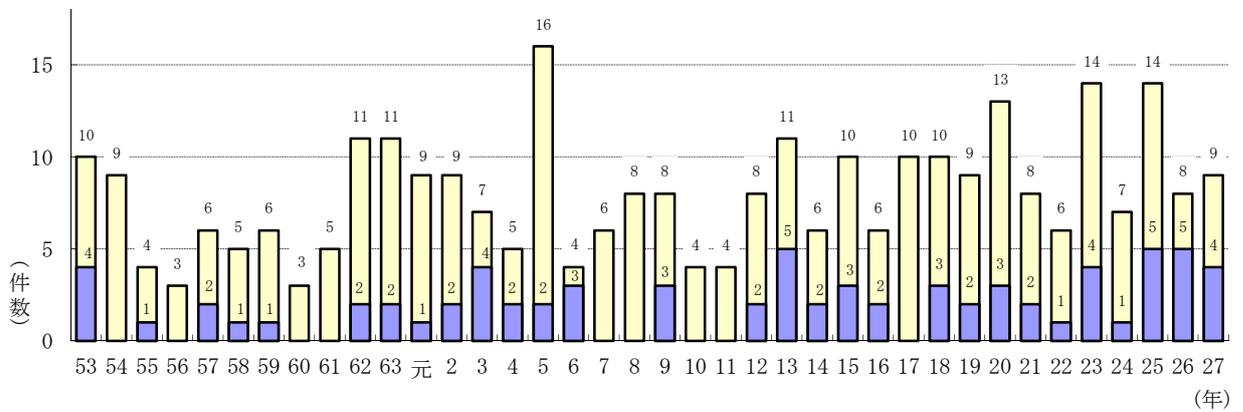
瀬戸内海漁業調整事務所

赤潮発生件数・漁業被害件数の推移

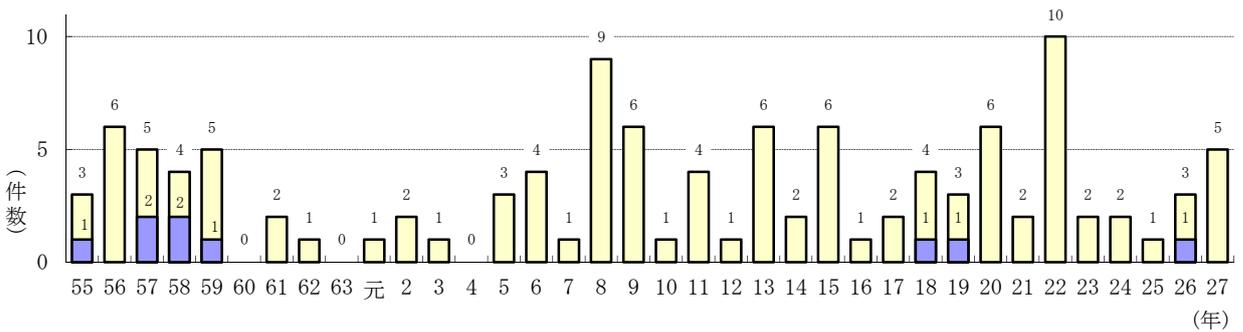
瀬戸内海



土佐湾



熊野灘



赤潮による漁業被害額の推移

年	瀬戸内海	土佐湾	熊野灘 (三重県除く)	合計被害額 (千円)	主 な 被 害 (抜 粋)				
					発 生 海 域	被 害 内 容	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	へい死	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	へい死	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	へい死	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	へい死	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	へい死	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)	へい死	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	へい死	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	へい死	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	養殖ハマチ等 71万尾	へい死	ギムノディニウム	愛媛県
					播磨灘	養殖ハマチ 99万尾	へい死	シャットネラ	徳島県
1980 (S55)	350,709	—	40,705	391,414	豊後水道	養殖ハマチ等 53万尾	へい死	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	へい死	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	養殖ハマチ 29万尾	へい死	シャットネラ	香川県
					燧灘	養殖マダイ等 29万尾	へい死	ギムノディニウム	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	へい死	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	へい死	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	へい死	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	へい死	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	へい死	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	へい死	ヘテロシグマ	高知県
1989 (H 1)	490,351	6,600	0	496,951	豊後水道	養殖ブリ等 16万尾	へい死	シャットネラ	大分県

赤潮による漁業被害額の推移

年	瀬戸内海	土佐湾	熊野灘 (三重県除く)	合計被害額 (千円)	主 な 被 害 (抜 粋)				
					発 生 海 域	被 害 内 容	赤潮構成 プランクトン	府 県 名	
1990 (H 2)	2,130	121,440	0	123,570	土佐湾	養殖カンパチ 3万尾	へい死	ギムノディニウム	高知県
1991 (H 3)	1,528,891	18,968	0	1,547,859	安芸灘	養殖マダイ等 176万尾	へい死	ギムノディニウム	広島県
1992 (H 4)	16,502	2,142	0	18,644	豊後水道	養殖ハマチ等 1万尾	へい死	ギムノディニウム	愛媛県
1993 (H 5)	111,499	72,586	0	184,085	豊後水道	養殖ブリ 3万尾	へい死	ゴニオラックス	大分県
1994 (H 6)	804,285	2,600	0	806,885	豊後水道	養殖マダイ 132万尾 真珠貝等 354万個	へい死	ゴニオラックス	愛媛県
1995 (H 7)	963,826	0	0	963,826	播磨灘	養殖カンパチ等 60万尾	へい死	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	へい死	ヘテロカプサ	広島県
1996 (H 8)	142,632	0	0	142,632	安芸灘	養殖ハマチ 3万尾	へい死	ギムノディニウム	広島県
					播磨灘	養殖マダイ等 3万尾	へい死	ギムノディニウム	香川県
1997 (H 9)	321,550	257,507	0	579,057	安芸灘	養殖マガキ 494万枚	へい死	ヘテロカプサ	広島県
					土佐湾	養殖カンパチ等 11万尾	へい死	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	へい死	ヘテロカプサ	広島県
1999 (H11)	—	0	0	0	大阪湾	養殖ハマチ等 1,300尾	へい死	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	へい死	シャットネラ	大分県
					燧灘	養殖マダイ等 182,195尾	へい死	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 26,697個 養殖アワビ 53,450尾	へい死	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	へい死	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 271,731尾 養殖ウマヅラハギ 10,000kg	へい死	ギムノディニウム	広島県
					豊後水道	養殖マダイ 59,400尾 養殖スズキ 41,500尾	へい死	プロロセントラム ギムノディニウム	大分県

赤潮による漁業被害額の推移

年	瀬戸内海	土佐湾	熊野灘 (三重県除く)	合計被害額 (千円)	主 な 被 害 (抜 粋)					
					発 生 海 域	被 害 内 容	赤潮構成 プランクトン	府 県 名		
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	へい死	シャットネラ	徳島県・香川県	
					土佐湾	養殖ハマチ	54,000尾	へい死	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	へい死	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	へい死	コクロディニウム	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	へい死	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	へい死	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	へい死	コクロディニウム	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	へい死	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	へい死	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	へい死	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)	へい死	コクロディニウム 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)	へい死	コクロディニウム	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	へい死	カレニア	大分県
					豊後水道	養殖カンパチ	350尾	へい死	カレニア	大分県

赤潮による漁業被害額の推移

年	瀬戸内海	土佐湾	熊野灘 (三重県除く)	合計被害額 (千円)	主 な 被 害 (抜 粋)					
					発 生 海 域	被 害 内 容	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	へい死	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	へい死	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	へい死	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	へい死	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、マダイ等 養殖アワビ	1,688,000尾 92,500個	へい死	カレニア	愛媛県
					豊後水道	養殖ブリ、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	へい死	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	へい死	コクロディニウム	高知県
					豊後水道	養殖カンパチ	21,900尾	へい死	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、 カンパチ、ヒラメ等	140,000尾	へい死	カレニア	愛媛県
					土佐湾	養殖カンパチ、 マダイ等	3,965尾 5,130尾	へい死	シュードシャットネラ	高知県
2015 (H27)	379,236	62,093	-	441,329	豊後水道	養殖マダイ、カンパチ、アコヤ貝等	288,632尾 696,002個 他	へい死	カレニア	愛媛県
					土佐湾	養殖カンパチ、 マダイ	7,086尾 18,406尾	へい死	カレニア シャットネラ	高知県

※：監視体制が未確立のため被害不明

-：被害額不明

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、平成27年にご報告頂いた赤潮発生情報を基に作成いたしました。

瀬戸内海における赤潮の年間発生件数は、昭和51年の299件をピークとし、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ています。平成27年においては、発生件数が80件（前年：97件）、被害件数が16件（前年：13件）となりましたが、被害金額は判明したもので約379百万円（前年：約116百万円）にのぼり、6～8月に豊後水道で発生したカレニア属による被害の影響を受けた金額となりました。

近年においても漁業被害を伴う赤潮の発生は後を絶たず、さらに栄養塩の低下等によるノリの色落ち被害が発生していることから、各府県において従来より実施されております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おります。

このような状況を鑑み、赤潮を原因とした漁業被害発生の防止及びその被害軽減を図りつつ、昨年改正された瀬戸内海環境保全特別措置法に規定された「沿岸域の良好な環境の保全、再生及び創出等の瀬戸内海を豊かな海とするための取組」には、中長期的に有害プランクトンの動向を注視・把握しつつ、漁業関係者と水産行政・研究機関等が相互協力しながら情報伝達体制を維持・活用していく必要があります。よって当所では、関係府県の皆様のご協力を頂きつつ、情報収集を継続していくことで瀬戸内海の赤潮に関するデータ蓄積の一翼を担い、また赤潮発生時において円滑な情報共有を図るためのキーステーションとして、迅速な情報提供に一層努めていかなければならないものと考えております。

つきましては、各関係機関の皆様方には今後とも引き続き赤潮対策へのご尽力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おります。

平成 28 年 5 月

瀬戸内海漁業調整事務所長

取 香 諭 司

目 次

1. 概 要	・・・・・・・・・・	1
2. 赤潮発生件数	・・・・・・・・・・	2
3. 赤潮による漁業被害	・・・・・・・・・・	10
4. 赤潮発生一覧表	・・・・・・・・・・	12
5. 赤潮発生状況図	・・・・・・・・・・	24
6. 航空機による赤潮飛行観測調査	・・・・・・・・・・	37
7. 瀬戸内海で発生した貝毒	・・・・・・・・・・	42
8. 参 考 資 料		
(1) 各府県海域の海況等	・・・・・・・・・・	43
(2) 赤潮観察水色カード	・・・・・・・・・・	64
(3) 瀬戸内海の灘名	・・・・・・・・・・	64
(4) 関係機関の連絡先	・・・・・・・・・・	65

1. 概 要

(1) 瀬 戸 内 海

平成27年における瀬戸内海の赤潮は、発生件数が80件（前年97件）で、うち漁業被害を及ぼしたものが16件（前年13件）であった。被害金額は、判明したもので379,236千円（前年115,646千円）であった。

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、6～8月に豊後水道において、カレニア属によるマダイ、カンパチ、アコヤ貝などの養殖魚介類のへい死が発生した。

出現した赤潮構成プランクトンは、15属（前年18属）であり、主な出現プランクトン種は、カレニア属、ヘテロシグマ属、スケルトネマ属、ノクチルカ属、コクロディニウム属等である。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12件、コクロディニウム属2件、ヘテロシグマ属2件であった。

継続日数別赤潮発生件数は、発生件数80件のうち、5日間以内のものが30件（前年42件）、6～10日間のものが10件（前年12件）、11～30日間のものが17件（前年24件）、31日間以上のものは23件（前年19件）となっている。

(2) 土 佐 湾

平成27年における土佐湾の赤潮は、発生件数が9件（前年8件）で、うち漁業被害を及ぼしたものが4件（前年5件）であった。

出現した赤潮構成プランクトンは6属（前年6属）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3件、シャ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、5日間以内のものが1件（前年2件）、6～10日間のものが2件（前年0件）、11～30日間のものが4件（前年4件）、31日間以上のものが2件（前年2件）となっている。

(3) 熊 野 灘（三重県を除く）

平成27年における熊野灘の赤潮は、発生件数が5件（前年3件）で、漁業被害を及ぼしたものはなかった（前年1件）。

出現した赤潮構成プランクトンは3属（前年4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5件（前年2件）となっている。

2. 赤潮発生件数

(1) 灘別、月別赤潮発生件数

【単位：件】

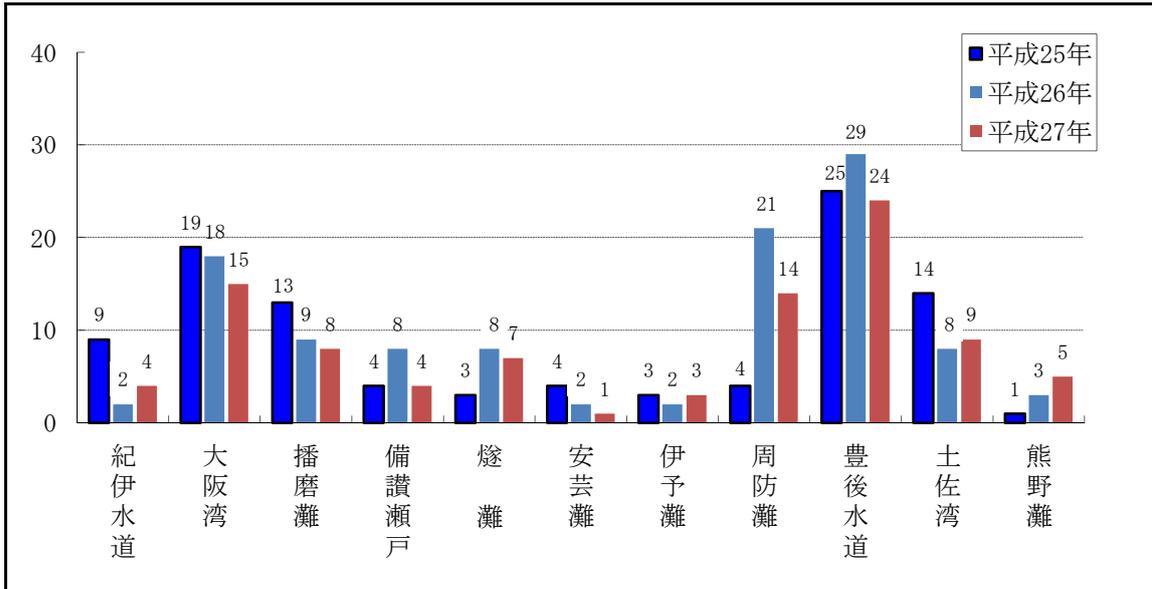
灘名	月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	
															延
瀬戸内海	紀伊水道				2			2						4	4
	大阪湾	1	1	1	2	2	2	1	3	2	1			16	15
	播磨灘	1	1		1	1	1	1	2			1		9	8
	備讃瀬戸						2	1	1					4	4
	燧灘					1	2	3	3	1	2	1		13	7
	安芸灘								1	1				2	1
	伊予灘					1 ①	2	2	2	1				8 ①	3 ①
	周防灘	1	1	1	2 ①	5 ③	10 ⑤	6 ①	5	3		1		35 ⑩	14 ⑧
	豊後水道	1 ①	1	1	1 ①	4 ①	6 ①	13 ④	11 ②	4	3	3	2	50 ⑩	24 ⑦
小計	延	4 ①	4	3	8 ②	14 ⑤	25 ⑥	29 ⑤	28 ②	12	6	6	2		
	実	4 ①	4	3	8 ②	14 ⑤	25 ⑥	29 ⑤	28 ②	12	6	6	2		80 ⑯
土佐湾					3	3	4 ③	3 ③	4 ③	1			1	19 ⑨	9 ④
熊野灘					1				2		1	1		5	5
総計	延	4 ①	4	3	12 ②	17 ⑤	29 ⑨	32 ⑧	34 ⑤	13	7	7	3		
	実	4 ①	4	3	12 ②	17 ⑤	29 ⑨	32 ⑧	34 ⑤	13	7	7	3		94 ⑳

(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)

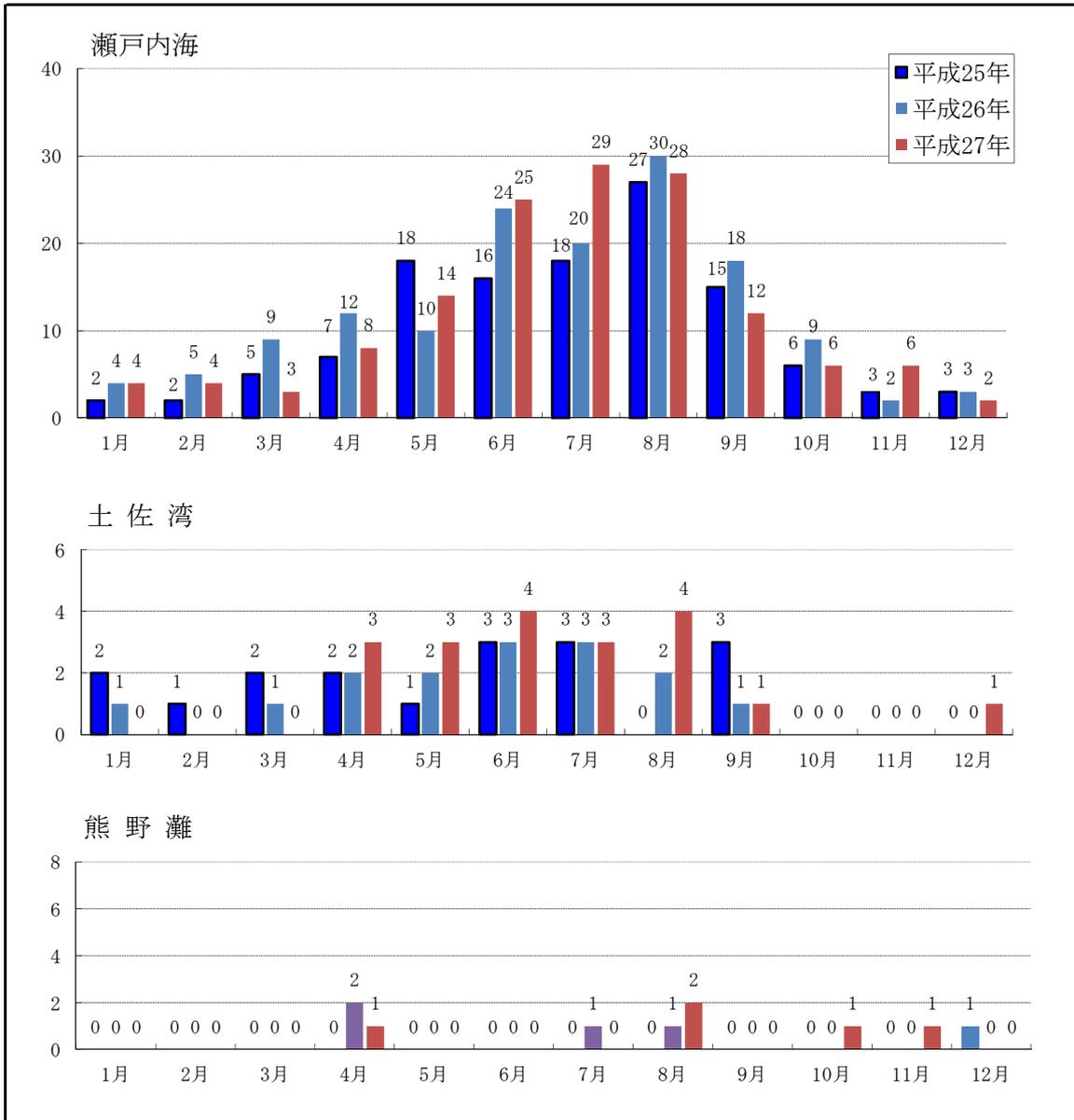
(2) 灘別発生件数

【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	計
瀬戸内海	紀伊水道		2		2			4
	大阪湾		10	3	1	1		15
	播磨灘		6	1	1			8
	備讃瀬戸		4					4
	燧灘		2	1	2	2		7
	安芸灘				1			1
	伊予灘				1	2		3
	周防灘		1	4	2	7		14
	豊後水道		5	1	7	11		24
小計	延		30	10	17	23	0	80
	実		30	10	17	23		80
土佐湾			1	2	4	2	0	9
熊野灘			5	0	0	0	0	5
総計	延		36	12	21	25	0	94
	実		36	12	21	25	0	94

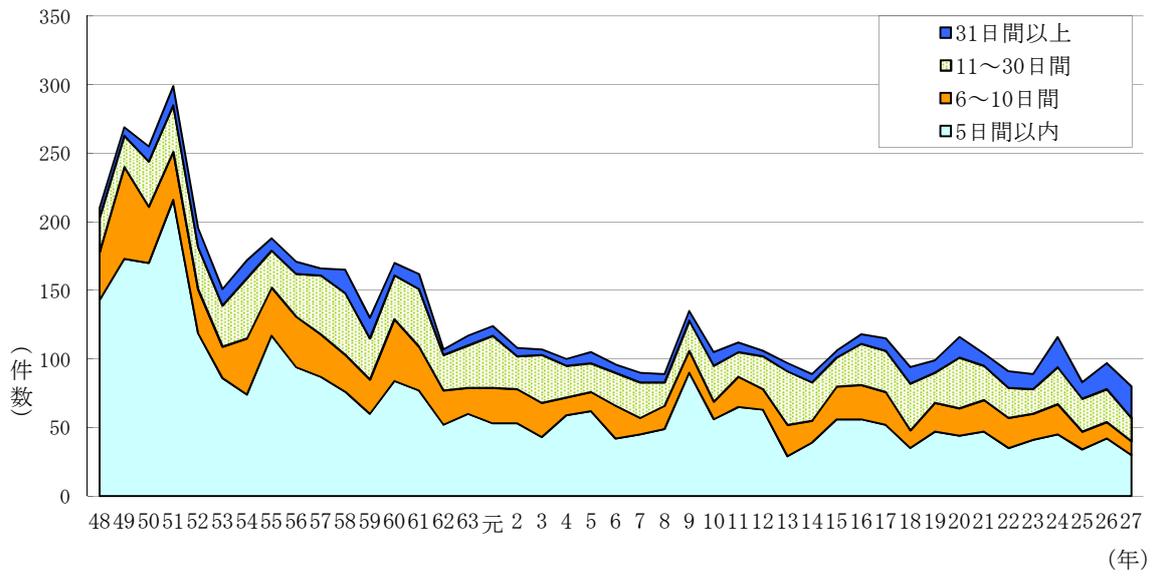
(注) 「延」は複数の灘にまたがるものを各々計上し、「実」はそれらを1件として計上した。

(5) 継続日数別年別推移

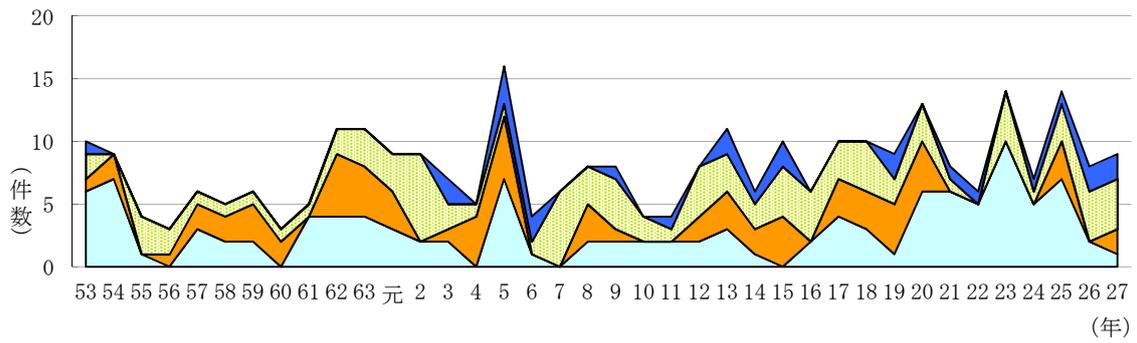
【単位：件】

	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
昭和 48 年	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
平成 元 年	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

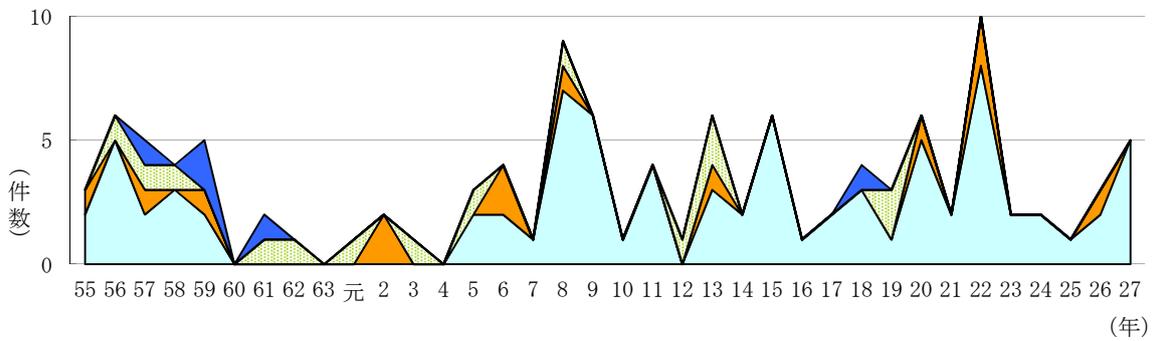
【瀬戸内海】



【土佐湾】



【熊野灘】



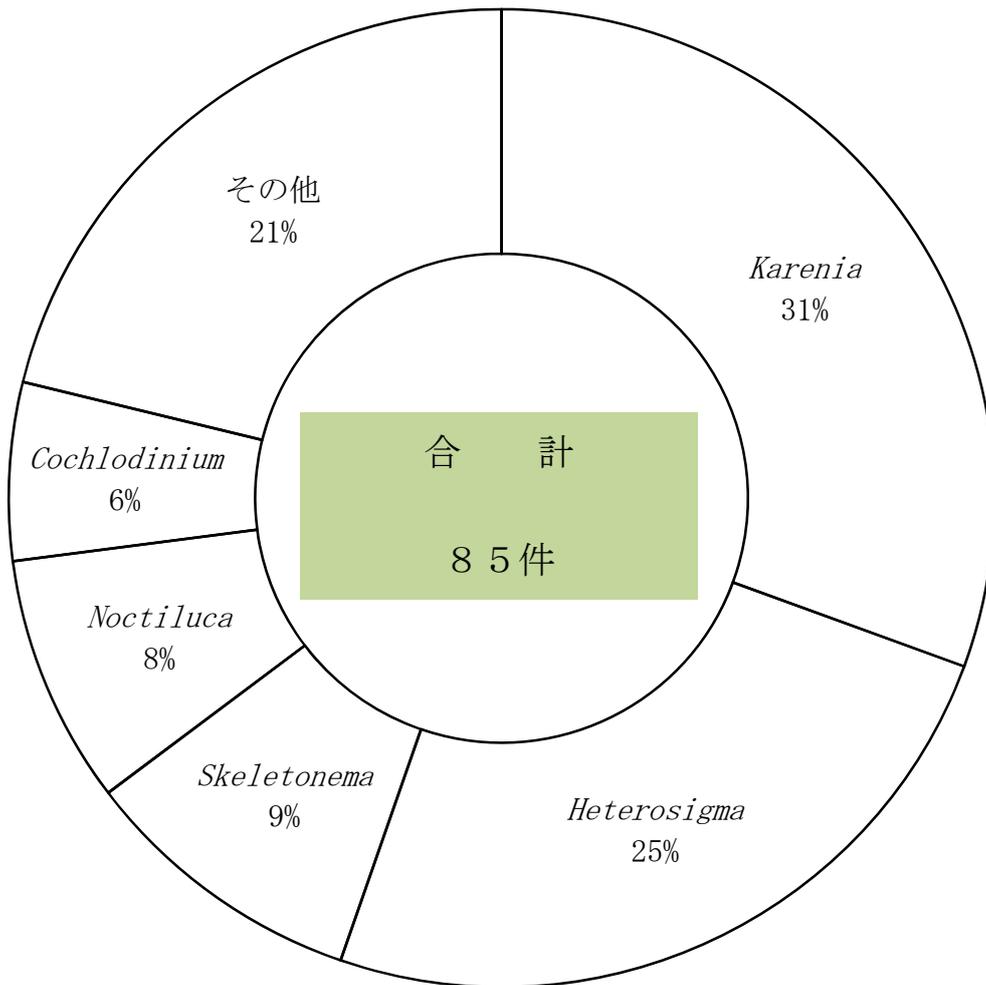
(6) プラントン別、灘別出現件数及び構成割合

【単位：件】

灘名 構成プランクトン名 (属)	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				
<i>Akashiwo</i>									2	2			2
<i>Ceratium</i>									2	2			2
<i>Chaetoceros</i>		2		1						3			3
<i>Chattonella</i>			1		1					2	1 (1)		3 (1)
<i>Cochlodinium</i>				1					4 (2)	5 (2)			5 (2)
<i>Eucampia</i>			1							1			1
<i>Heterocapsa</i>											1		1
<i>Heterosigma</i>		3	1	2	1		2	5 (2)	7	21 (2)	2		23 (2)
<i>Karenia</i>	1		1		5	1	1 (1)	9 (6)	8 (5)	26 (12)	3 (3)	1	30 (15)
<i>Leptocylindrus</i>		1								1			1
<i>Myrionecta</i> (<i>Mesodinium</i>)									1	1		3	4
<i>Noctiluca</i>	2		4		1					7		1	8
<i>Oltmannsiellopsis</i>	1									1			1
<i>Prorocentrum</i>		1	1						1	3	1		4
<i>Pseudochattonella</i>											1		1
<i>Skeletonema</i>		8								8			8
<i>Thalassiosira</i>		2								2			2
計	4	17	9	4	8	1	3 (1)	14 (8)	25 (7)	85 (16)	9 (4)	5	99 (20)

- (注) 1) 出現件数はプランクトン毎に計上しているため発生件数とは必ずしも一致しない。また、複数の灘にまたがる場合は各々計上している。
 2) ○数字は漁業被害件数を示す。
 3) 複数種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、その優占種に漁業被害件数を計上している。

主な赤潮構成プランクトンの出現割合（瀬戸内海）



(7) プラクトン別、月別出現件数

(単位：件)

構成プラクトン名 (属)		月												合計
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
渦鞭毛藻	<i>Akashiwo</i>									1	2	2	5	
	<i>Ceratium</i>						1	1			1	1	4	
	<i>Cochlodinium</i>	1 ①	1	1	1 ①	3 ①			2	1			10 ③	
	<i>Heterocapsa</i>								1	1			2	
	<i>Karenia</i>	1	1	1	3 ①	7 ④	12 ⑥	17 ⑦	19 ④	5	3	1	70 ②②	
	<i>Noctiluca</i>				4	1	1	2					8	
	<i>Prorocentrum</i>				1	1	1		1	1	1	1	7	
	小計	2 ①	2	2	9 ②	12 ⑤	15 ⑥	20 ⑦	23 ④	8	5	5	3	106 ②⑤
珪藻	<i>Chaetoceros</i>	1					1			1			3	
	<i>Eucampia</i>	1	1										2	
	<i>Leptocylindrus</i>								1				1	
	<i>Skeletonema</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	1		9	
	<i>Thalassiosira</i>								1	1			2	
	小計	2	2	1	1	1	2	1	2	4	1		17	
ラフィド藻	<i>Chattonella</i>					1	2 ①	2 ①	3 ①	1			9 ③	
	<i>Heterosigma</i>				1	2	10 ②	9	6	3		3	1	35 ②
	小計				1	3	12 ③	11 ①	9 ①	4		3	1	44 ⑤
ディクテオカ藻	<i>Pseudochattonella</i>				1								1	
	小計				1								1	
緑藻	<i>Oltmannsiellopsis</i>							1					1	
	小計							1					1	
織毛虫	<i>Myrionecta</i> (<i>Mesodinium</i>)					1			1		1	1	4	
	小計					1			1		1	1	4	
合計		4 ①	4	3	12 ②	17 ⑤	29 ⑨	33 ⑧	35 ⑤	16	7	9	4	173 ③⑩

- (注)
- 1) 出現件数は、プラクトンごとに計上しているのので、複数のプラ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。

3. 赤潮による漁業被害

(1) 瀬戸内海 【16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)
①	OT-1	1/5 ~ 5/11 (127)	豊後水道 (大分県)	1月下旬、 4月下旬 猪串湾	養殖魚介類 カンパチ、ブリ、カワハギ他 漁獲物又は蓄養魚介類 ブリ他 (一本釣り)	不明 不明	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	(3,400 cells/ml)
②	YG-2	4/20 ~ 9/2 (136)	周防灘 (山口県)	5/22~5/23 下松市笠戸島 東岸	漁獲物 コウイカ	不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	(2,617 cells/ml)
③	YG-3	4/27 ~ 6/4 (39)	周防灘 (山口県)	4/26~4/27 宇部市床波 4/28 宇部市東岐波	漁獲物 コウイカ 不明 不明 不明 不明	不明 不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	(335 cells/ml)
④	OT-2	5/11 ~ 8/3 (85)	周防灘 (大分県)	5月下旬 周防灘	漁獲物又は蓄養魚介類 イカ(かこ)	50 尾	<i>Karenia mikimotoi</i>	(16,500 cells/ml)
⑤	KO-6	5/14 ~ 5/16 (3)	豊後水道 (高知県)	5/14 宿毛湾	養殖魚介類 カンパチ	5,700 尾	約7,000 <i>Cochlodinium polykrikoides</i>	(1,580 cells/ml)
⑥	OT-3	5/24 ~ 8/7 (76)	伊予灘 (大分県)	5月下旬 別府湾	漁獲物又は蓄養魚介類 マダコ(たこつぼ)	50 尾	不明 <i>Karenia mikimotoi</i>	(2,550 cells/ml)
⑦	F0-2	5/25 ~ 6/1 (8)	周防灘 (福岡県)	5/25~6/1 葦島漁港	蓄養魚介類 コウイカ	不明	不明 <i>Karenia mikimotoi</i>	(21,600 cells/ml)
⑧	F0-3	6/1 ~ 6/8 (8)	周防灘 (福岡県)	6/1~6/8 松山漁港 稲童漁港	漁獲物又は蓄養魚介類 コショウダイ等	不明	不明 <i>Heterosigma akashiwo</i>	(18,000 cells/ml) (5,600 cells/ml)
⑨	F0-4	6/1 ~ 6/15 (15)	周防灘 (福岡県)	6/1~6/15 苅田本港 苅田南港	漁獲物又は蓄養魚介類 コショウダイ等	不明	不明 <i>Heterosigma akashiwo</i>	(14,800 cells/ml) (596,000 cells/ml)
⑩	F0-5	6/8 ~ 7/1 (24)	周防灘 (福岡県)	6/8~7/1 苅田本港 苅田新港	漁獲物又は蓄養魚介類 コショウダイ等	不明	不明 <i>Karenia mikimotoi</i>	(20,000 cells/ml) (100,000 cells/ml)
⑪	EH-3	6/9 ~ 9/11 (95)	豊後水道 (愛媛県)	6~8月 八幡浜、 西予、 宇和島、 愛南地区	養殖魚介類 マダイ カンパチ トラフグ スズキ ブリ クエ シマアジ マサバ アコヤ貝 アワビ	288,632 尾 696,002 個 6,420 個	37,212万円 <i>Karenia mikimotoi</i>	(320,000 cells/ml)
⑫	F0-6	6/15 ~ 6/23 (9)	周防灘 (福岡県)	6/15~6/23 恒見漁港 宇島港	漁獲物又は蓄養魚介類 コショウダイ等	不明	不明 <i>Karenia mikimotoi</i>	(750 cells/ml) (60,000 cells/ml)
⑬	OT-9	6/29 ~ 8/17 (50)	豊後水道 (大分県)	7月下旬 猪串湾	養殖魚介類 カンパチ、トラフグ	不明	不明 <i>Karenia mikimotoi</i>	(19,100 cells/ml)
⑭	OT-12	7/9 ~ 8/11 (34)	豊後水道 (大分県)	7月下旬 佐伯湾	天然魚介類 アワビ、サザエ	不明	不明 <i>Karenia mikimotoi</i>	(2,400 cells/ml)
⑮	OT-13	7/15 ~ 8/18 (35)	豊後水道 (大分県)	7月中旬 津久見湾	漁獲物又は蓄養魚介類 マアジ、サバ類 (小型定置網、蓄養)	300 尾	不明 <i>Karenia mikimotoi</i>	(2,800 cells/ml)
⑯	KO-9	7/27 ~ 8/14 (19)	豊後水道 (高知県)	8/4~8/5 宿毛湾	養殖魚介類 カンパチ	232 尾	116 <i>Karenia mikimotoi</i>	(21,700 cells/ml)

瀬戸内海における漁業被害 379,236 千円

(2) 土 佐 湾 【 4 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)
⑰ ⑱	K0-3 K0-4	(カレニア) 4/30 ~ 8/17 (110) (シャットネラ) 5/1 ~ 8/24 (116)	土佐湾 (高知県)	6/18~6/22 浦ノ内湾 6/17~6/26 水産試験場 6/18 宇佐漁港周辺 7/20~7/31 浦ノ内湾 7/20~7/31 宇佐漁港周辺 8/1 宇佐漁港周辺	養殖魚介類 カンパチ(0歳魚) 4,040 尾 カンパチ(1歳魚) 2,000 尾 養殖魚介類 カンパチ(0歳魚) 14 尾 カンパチ(1歳魚) 28 尾 カンパチ(2歳魚) 54 尾 マダイ(2歳魚) 6 尾 養殖魚介類 ハマチ(1歳魚) 2,900 尾 マダイ(1歳魚) 400 尾 養殖魚介類 マダイ(1kg魚) 18,000 尾 養殖魚介類 カンパチ(当歳魚) 50 尾 カンパチ(3.5kg魚) 200 尾 養殖魚介類 カンパチ(当歳魚) 700 尾	2,020 5,200 不明 不明 不明 不明 3,143 182 11,700 35 910 700	<i>Karenia mikimotoi</i> <i>Chattonella</i> spp.	(170,000 cells/ml) (3,400 cells/ml)
⑲	K0-8	6/11 ~ 7/7 (27)	土佐湾 (高知県)	6/19 野見湾 7/2 野見湾	養殖魚介類 カンパチ(2歳魚) 260 尾 養殖魚介類 カンパチ(2.3kg魚) 13,000 尾	3,220 34,983	<i>Karenia mikimotoi</i>	(7,550 cells/ml)
⑳	K0-10	8/6 ~ 8/11 (6)	土佐湾 (高知県)	8/6~8/7 野見湾	養殖魚介類 カンパチ 不明	不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	(1,575 cells/ml)

土佐湾における漁業被害 62,093 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)
					漁業被害はなし			

熊野灘における漁業被害 0 千円

4. 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、「3. 赤潮による漁業被害」P10-11参照)

番号	発生日	終息日	日数	灘名	府県名	府県別番号	発生海域	赤潮構成プランクトン	漁業被害	被害金額 (千円)	最高細胞数 (Cell/ml)	最大面積 (km ²)
1	2014-11-27	2015-03-13	(107)	周防灘	山口県	YG- 1	徳山湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		1,039	不明
2	2015-01-05	2015-02-02	(29)	播磨灘	兵庫県	HG- 1	播磨灘北部	<i>Eucampia zodiacus</i>	不明		659	不明
3	2015-01-05	2015-05-11	(127)	豊後水道	大分県	OT- 1	猪串湾、名護屋湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	有 ①	不明	3,400	不明
4	2015-01-20		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 1	神戸市から泉大津市にかけての沿岸域	<i>Chaetoceros</i> spp.	無		16,700	300
5	2015-02-16		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 2	大阪湾奥部沖合	<i>Skeletonema</i> spp.	無		24,600	90
6	2015-03-24	2015-03-30	(7)	大阪湾	大阪府	OS- 3	大阪湾東部海域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		34,200	800
7	2015-04-06	2015-04-07	(2)	紀伊水道	和歌山県	WK- 1	由良町由良湾	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		129	0.018
8	2015-04-08	2015-04-12	(5)	熊野灘	和歌山県	WK- 2	那智勝浦町宇久井海水浴場	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,080	0.001
9	2015-04-09	2015-04-10	(2)	紀伊水道	和歌山県	WK- 3	白浜町堅田漁業協同組合養殖漁場	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,300	0.0001
10	2015-04-13	2015-04-24	(12)	土佐湾	高知県	KO- 1	浦ノ内湾	<i>Pseudochattonella verruculosa</i>	無		2,600	不明
11	2015-04-19	2015-04-30	(12)	土佐湾	高知県	KO- 2	浦ノ内湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		180,400	不明
12	2015-04-20	2015-09-02	(136)	周防灘	山口県	YG- 2	徳山湾・笠戸湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ②	不明	2,617	不明
13	2015-04-22	2015-04-27	(6)	大阪湾	大阪府	OS- 4	神戸市から堺市にかけての沿岸及び沖合	<i>Skeletonema</i> spp.	無		36,600	430
14	2015-04-23	2015-04-28	(6)	播磨灘	徳島県	TO- 1	鳴門市北灘町沿岸	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
15	2015-04-27		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 5	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Prorocentrum minimum</i>	無		3,550	120
16	2015-04-27	2015-06-04	(39)	周防灘	山口県	YG- 3	宇部市沿岸	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ③	不明	335	不明
17	2015-04-30	2015-08-17	(110)	土佐湾	高知県	KO- 3	浦ノ内湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑭	23,890 ※⑭と⑮の合計	170,000	不明
18	2015-05-01	2015-08-24	(116)	土佐湾	高知県	KO- 4	浦ノ内湾	<i>Chattonella</i> spp.	有 ⑮	(⑭参照)	3,400	不明
19	2015-05-05		(1)	豊後水道	高知県	KO- 5	宿毛湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		不明	不明
20	2015-05-07		(1)	播磨灘	香川県	KA- 1	播磨灘南西部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
21	2015-05-11	2015-08-03	(85)	周防灘	大分県	OT- 2	周防灘	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ④	不明	16,500	不明
22	2015-05-14	2015-05-16	(3)	豊後水道	高知県	KO- 6	宿毛湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	有 ⑤	約7,000	1,580	不明
23	2015-05-14	2015-05-25	(12)	豊後水道	愛媛県	EH- 1	御荘湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	無		2,008	不明
24	2015-05-15	2015-05-18	(4)	周防灘	福岡県	FO- 1	人工島周辺	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		222	不明
25	2015-05-18		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 6	堺市沿岸から沖合	<i>Skeletonema</i> spp.	無		26,300	80
26	2015-05-24	2015-08-07	(76)	伊予灘	大分県	OT- 3	別府湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑥	不明	2,550	不明
27	2015-05-25		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 7	西宮市から岸和田市にかけての沿岸域	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		33,200	280
28	2015-05-25	2015-06-01	(8)	周防灘	福岡県	FO- 2	養島漁港	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑦	不明	21,600	不明

(1) 発生日順

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P10-11参照)

番号	発生日	終息日	日数	灘名	府県名	府県別番号	発生海域	赤潮構成プランクトン	漁業被害	被害金額 (千円)	最高細胞数 (Cell/ml)	最大面積 (km ²)
29	2015-05-25	2015-06-16	(23)	燧灘	愛媛県	EH- 2	西条市沿岸	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		115,000	不明
30	2015-05-28	2015-06-18	(22)	土佐湾	高知県	KO- 7	野見湾	<i>Prorocentrum dentatum</i> <i>Prorocentrum triestinum</i>	無		9,400	不明
31	2015-06-01	2015-06-02	(2)	備讃瀬戸	香川県	KA- 2	屋島湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		16,000	不明
32	2015-06-01	2015-06-08	(8)	周防灘	福岡県	FO- 3	松山漁港 稲童漁港	<i>Heterosigma akashiwo</i>	有 ⑧	不明	18,000 5,600	不明
33	2015-06-01	2015-06-15	(15)	大阪湾	大阪府	OS- 8	西宮市から泉大津市にかけての沿岸域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		31,000	220
34	2015-06-01	2015-06-15	(15)	周防灘	福岡県	FO- 4	苅田本港 苅田南港	<i>Heterosigma akashiwo</i>	有 ⑨	不明	14,800 596,000	不明
35	2015-06-02	2015-08-19	(79)	豊後水道	大分県	OT- 4	臼杵湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		3,200	不明
36	2015-06-04	2015-07-14	(41)	豊後水道	大分県	OT- 5	佐伯湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		45,000	不明
37	2015-06-08	2015-07-01	(24)	周防灘	福岡県	FO- 5	苅田本港 苅田新港	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑩	不明	20,000 100,000	不明
38	2015-06-09	2015-09-11	(95)	豊後水道	愛媛県	EH- 3	宇和海(伊方町から愛南町にかけての宇和海沿岸及び島嶼部)	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑪	37,212万円	320,000	不明
39	2015-06-10		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 9	泉大津市から岸和田市にかけての沿岸域	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		12,900	80
40	2015-06-10		(1)	播磨灘	香川県	KA- 3	播磨灘北西～南西部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
41	2015-06-11	2015-07-07	(27)	土佐湾	高知県	KO- 8	野見湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑬	38,203	7,550	不明
42	2015-06-11	2015-07-10	(30)	伊予灘	大分県	OT- 6	別府湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		220,000	不明
43	2015-06-15	2015-06-23	(9)	周防灘	福岡県	FO- 6	恒見漁港 宇島港	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑫	不明	750 60,000	不明
44	2015-06-15	2015-09-08	(86)	燧灘	広島県	HS- 1	東部海域	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i> <i>Karenia mikimotoi</i>	無		257 19,440	不明
45	2015-06-19	2015-07-31	(43)	豊後水道	大分県	OT- 7	入津湾	<i>Ceratium furca</i>	無		1,000	不明
46	2015-06-21	2015-07-15	(25)	豊後水道	大分県	OT- 8	津久見湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		3,750	不明
47	2015-06-23	2015-06-25	(3)	備讃瀬戸	香川県	KA- 4	屋島湾	<i>Chaetoceros</i> spp.	無		2,000	不明
48	2015-06-23	2015-09-02	(72)	周防灘	山口県	YG- 4	徳山湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		6,650	不明
49	2015-06-29	2015-08-24	(57)	豊後水道	大分県	OT- 9	猪串湾、名護屋湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑭	不明	19,100	不明
50	2015-06-29	2015-09-02	(66)	周防灘	山口県	YG- 5	防府市三田尻港内	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		8,967	不明
51	2015-07-01	2015-07-03	(3)	備讃瀬戸	香川県	KA- 5	高松港内	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		27,400	不明
52	2015-07-01	2015-07-13	(13)	紀伊水道	徳島県	TO- 2	徳島市～阿南市沿岸	<i>Karenia digitata</i>	無		465	不明
53	2015-07-01	2015-07-13	(13)	紀伊水道	徳島県	TO- 3	小松島市沿岸	<i>Oltmannsiellopsis viridis</i>	無		660	不明
54	2015-07-06		(1)	播磨灘	香川県	KA- 6	播磨灘南西部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
55	2015-07-06	2015-08-03	(29)	豊後水道	大分県	OT- 10	猪串湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		49,000	不明
56	2015-07-06	2015-08-17	(43)	大阪湾	大阪府	OS- 10	大阪湾東部海域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		35,100	710

(1) 発生日順

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P10-11参照)

番号	発生日	終息日	日数	灘名	府県名	府県別番号	発生海域	赤潮構成プランクトン	漁業被害	被害金額 (千円)	最高細胞数 (Cell/ml)	最大面積 (km ²)
57	2015-07-07	2015-08-24	(49)	豊後水道	大分県	OT- 11	米水津湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		1,400	不明
58	2015-07-09	2015-07-10	(2)	豊後水道	愛媛県	EH- 4	宇和海(宇和島湾)	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		69,500	不明
59	2015-07-09	2015-08-11	(34)	豊後水道	大分県	OT- 12	佐伯湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑭	不明	2,400	不明
60	2015-07-14		(1)	豊後水道	愛媛県	EH- 5	宇和海(吉田湾)	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		61,000	不明
61	2015-07-15	2015-08-18	(35)	豊後水道	大分県	OT- 13	津久見湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑮	不明	2,800	不明
62	2015-07-22	2015-08-24	(34)	周防灘	山口県	YG- 6	秋穂湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		260,667	不明
63	2015-07-27	2015-08-14	(19)	豊後水道	高知県	KO- 9	宿毛湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑯	116	21,700	不明
64	2015-07-28		(1)	燧灘	香川県	KA- 7	燧灘東部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
65	2015-07-28	2015-08-04	(8)	燧灘	香川県	KA- 8	燧灘東部	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		13,100	不明
66	2015-08-04	2015-08-24	(21)	燧灘	愛媛県	EH- 6	燧灘(今治市から西条市にかけての沿岸、沖合域及び島嶼部)	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		16,000	不明
67	2015-08-05		(1)	備讃瀬戸	香川県	KA- 9	志度湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	無		1,500	不明
68	2015-08-05	2015-09-09	(36)	伊予灘	大分県	OT- 14	伊予灘	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		170,000	不明
69	2015-08-06	2015-08-11	(6)	土佐湾	高知県	KO- 10	野見湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑰	不明	1,575	不明
70	2015-08-11	2015-09-08	(29)	安芸灘	広島県	HS- 2	西部海域	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		3,800	不明
71	2015-08-14	2015-08-16	(3)	熊野灘	和歌山県	WK- 4	那智勝浦町浦神湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		6,320	0.0048
72	2015-08-18	2015-09-04	(18)	豊後水道	大分県	OT- 15	米水津湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	無		1,660	不明
73	2015-08-21		(1)	豊後水道	愛媛県	EH- 7	宇和海(宇和島湾)	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		89,000	不明
74	2015-08-24		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 11	泉大津市から岸和田市にかけての沿岸域	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		9,670	120
75	2015-08-24		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 12	神戸市沿岸域	<i>Thalassiosira</i> spp.	無		12,600	120
76	2015-08-24	2015-08-25	(2)	播磨灘	兵庫県	HG- 2	播磨灘北部(東播磨港南二見)	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>	無		5,400 1,400	不明
77	2015-08-24	2015-08-25	(2)	播磨灘	兵庫県	HG- 3	播磨灘北部(相生湾口)	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		3,642	不明
78	2015-08-24	2015-09-01	(9)	土佐湾	高知県	KO- 11	浦ノ内湾	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	不明		114,000	不明
79	2015-08-26	2015-10-01	(37)	豊後水道	大分県	OT- 16	入津湾	<i>Prorocentrum sigmoides</i>	無		10,000	不明
80	2015-08-28		(1)	熊野灘	和歌山県	WK- 5	那智勝浦町浦神湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		309	0.000049
81	2015-09-07	2015-09-15	(9)	大阪湾	大阪府	OS- 13	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Thalassiosira</i> spp.	無		12,500	490
82	2015-09-28		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 14	泉大津市沿岸域	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Skeletonema</i> spp. <i>Leptocylindrus danicus</i>	無		4,950	60
83	2015-09-30	2015-10-13	(14)	豊後水道	大分県	OT- 17	入津湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		2,550	不明
84	2015-10-05		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 15	西宮市から泉大津市にかけての沿岸域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		16,000	207

(1) 発生日順

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P10-11参照)

番号	発生日	終息日	日数	灘名	府県名	府県別番号	発生海域	赤潮構成プランクトン	漁業被害	被害金額 (千円)	最高細胞数 (Cell/ml)	最大面積 (km ²)
85	2015-10-08	2015-10-11	(4)	熊野灘	和歌山県	WK- 6	那智勝浦町浦神湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		3,580	不明
86	2015-10-19	2015-11-24	(37)	燧灘	広島県	HS- 3	東部海域	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		1,225	不明
87	2015-10-22		(1)	燧灘	愛媛県	EH- 8	燧灘(上島町弓削百貫島北側)	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		1,175	不明
88	2015-10-23	2015-12-04	(43)	豊後水道	大分県	OT- 18	入津湾	<i>Akashiwo sanguinea</i>	無		2,500	不明
89	2015-11-04	2015-11-09	(6)	豊後水道	高知県	KO- 12	宿毛湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		33,300	不明
90	2015-11-09	2015-11-10	(2)	熊野灘	和歌山県	WK- 7	那智勝浦町浦神湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		407	不明
91	2015-11-16	2015-12-07	(22)	豊後水道	大分県	OT- 19	猪串湾	<i>Akashiwo sanguinea</i> <i>Ceratium furca</i>	無		240 110	不明
92	2015-11-18	2015-11-20	(3)	播磨灘	兵庫県	HG- 4	播磨灘北部(坂越湾)	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Prorocentrum micans</i>	無		20,000 2,000	不明
93	2015-11-24	2015-11-30	(7)	周防灘	福岡県	FO- 7	井の浦港	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		10,290	不明
94	2015-12-15		(1)	土佐湾	高知県	KO- 13	浦ノ内湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		57,000	不明

(2) 灘別

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P10-11参照)

灘名	府県名	府県別番号	発生日	終息日	日数	発生海域	赤潮構成プランクトン	漁業被害	被害金額 (千円)	最高細胞数 (Cell/ml)	最大面積 (km ²)
紀伊水道	和歌山県	WK- 1	2015-04-06	2015-04-07	(2)	由良町由良湾	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		129	0.018
		WK- 3	2015-04-09	2015-04-10	(2)	白浜町堅田漁業協同組合養殖漁場	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,300	0.0001
	徳島県	TO- 2	2015-07-01	2015-07-13	(13)	徳島市～阿南市沿岸	<i>Karenia digitata</i>	無		465	不明
		TO- 3	2015-07-01	2015-07-13	(13)	小松島市沿岸	<i>Oltmannsiellopsis viridis</i>	無		660	不明
大阪湾	大阪府	OS- 1	2015-01-20		(1)	神戸市から泉大津市にかけての沿岸域	<i>Chaetoceros</i> spp.	無		16,700	300
		OS- 2	2015-02-16		(1)	大阪湾奥部沖合	<i>Skeletonema</i> spp.	無		24,600	90
		OS- 3	2015-03-24	2015-03-30	(7)	大阪湾東部海域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		34,200	800
		OS- 4	2015-04-22	2015-04-27	(6)	神戸市から堺市にかけての沿岸及び沖合	<i>Skeletonema</i> spp.	無		36,600	430
		OS- 5	2015-04-27		(1)	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Prorocentrum minimum</i>	無		3,550	120
		OS- 6	2015-05-18		(1)	堺市沿岸から沖合	<i>Skeletonema</i> spp.	無		26,300	80
		OS- 7	2015-05-25		(1)	西宮市から岸和田市にかけての沿岸域	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		33,200	280
		OS- 8	2015-06-01	2015-06-15	(15)	西宮市から泉大津市にかけての沿岸域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		31,000	220
		OS- 9	2015-06-10		(1)	泉大津市から岸和田市にかけての沿岸域	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		12,900	80
		OS- 10	2015-07-06	2015-08-17	(43)	大阪湾東部海域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		35,100	710
		OS- 11	2015-08-24		(1)	泉大津市から岸和田市にかけての沿岸域	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		9,670	120
		OS- 12	2015-08-24		(1)	神戸市沿岸域	<i>Thalassiosira</i> spp.	無		12,600	120
		OS- 13	2015-09-07	2015-09-15	(9)	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Thalassiosira</i> spp.	無		12,500	490
		OS- 14	2015-09-28		(1)	泉大津市沿岸域	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Skeletonema</i> spp. <i>Leptocylindrus danicus</i>	無		4,950	60
		OS- 15	2015-10-05		(1)	西宮市から泉大津市にかけての沿岸域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		16,000	207
播磨灘	兵庫県	HG- 1	2015-01-05	2015-02-02	(29)	播磨灘北部	<i>Eucampia zodiacus</i>	不明		659	不明
		HG- 2	2015-08-24	2015-08-25	(2)	播磨灘北部(東播磨港南二見)	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>	無		5,400 1,400	不明
		HG- 3	2015-08-24	2015-08-25	(2)	播磨灘北部(相生湾口)	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		3,642	不明
		HG- 4	2015-11-18	2015-11-20	(3)	播磨灘北部(坂越湾)	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Prorocentrum micans</i>	無		20,000 2,000	不明
	徳島県	TO- 1	2015-04-23	2015-04-28	(6)	鳴門市北灘町沿岸	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
	香川県	KA- 1	2015-05-07		(1)	播磨灘南西部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
		KA- 3	2015-06-10		(1)	播磨灘北西～南西部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
KA- 6		2015-07-06		(1)	播磨灘南西部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明	
備讃瀬戸	香川県	KA- 2	2015-06-01	2015-06-02	(2)	屋島湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		16,000	不明

(2) 灘別

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P10-11参照)

灘名	府県名	府県別番号	発生日	終息日	日数	発生海域	赤潮構成プランクトン	漁業被害	被害金額 (千円)	最高細胞数 (Cell/ml)	最大面積 (km ²)
備讃瀬戸	香川県	KA- 4	2015-06-23	2015-06-25	(3)	屋島湾	<i>Chaetoceros</i> spp.	無		2,000	不明
		KA- 5	2015-07-01	2015-07-03	(3)	高松港内	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		27,400	不明
		KA- 9	2015-08-05		(1)	志度湾	<i>Cochlodinium polykrioides</i>	無		1,500	不明
燧灘	広島県	HS- 1	2015-06-15	2015-09-08	(86)	東部海域	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i> <i>Karenia mikimotoi</i>	無		257 19,440	不明
		HS- 3	2015-10-19	2015-11-24	(37)	東部海域	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		1,225	不明
	香川県	KA- 7	2015-07-28		(1)	燧灘東部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
		KA- 8	2015-07-28	2015-08-04	(8)	燧灘東部	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		13,100	不明
	愛媛県	EH- 2	2015-05-25	2015-06-16	(23)	西条市沿岸	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		115,000	不明
		EH- 6	2015-08-04	2015-08-24	(21)	燧灘(今治市から西条市にかけての沿岸、沖合域及び島嶼部)	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		16,000	不明
EH- 8		2015-10-22		(1)	燧灘(上島町弓削百貫島北側)	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		1,175	不明	
安芸灘	広島県	HS- 2	2015-08-11	2015-09-08	(29)	西部海域	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		3,800	不明
伊予灘	大分県	OT- 3	2015-05-24	2015-08-07	(76)	別府湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有⑥	不明	2,550	不明
		OT- 6	2015-06-11	2015-07-10	(30)	別府湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		220,000	不明
		OT- 14	2015-08-05	2015-09-09	(36)	伊予灘	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		170,000	不明
周防灘	山口県	YG- 1	2014-11-27	2015-03-13	(107)	徳山湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		1,039	不明
		YG- 2	2015-04-20	2015-09-02	(136)	徳山湾・笠戸湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有②	不明	2,617	不明
		YG- 3	2015-04-27	2015-06-04	(39)	宇部市沿岸	<i>Karenia mikimotoi</i>	有③	不明	335	不明
		YG- 4	2015-06-23	2015-09-02	(72)	徳山湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		6,650	不明
		YG- 5	2015-06-29	2015-09-02	(66)	防府市三田尻港内	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		8,967	不明
		YG- 6	2015-07-22	2015-08-24	(34)	秋穂湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		260,667	不明
	福岡県	F0- 1	2015-05-15	2015-05-18	(4)	人工島周辺	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		222	不明
		F0- 2	2015-05-25	2015-06-01	(8)	養島漁港	<i>Karenia mikimotoi</i>	有⑦	不明	21,600	不明
		F0- 3	2015-06-01	2015-06-08	(8)	松山漁港 桶屋漁港	<i>Heterosigma akashiwo</i>	有⑧	不明	18,000 5,600	不明
		F0- 4	2015-06-01	2015-06-15	(15)	苅田本港 苅田南港	<i>Heterosigma akashiwo</i>	有⑨	不明	14,800 596,000	不明
		F0- 5	2015-06-08	2015-07-01	(24)	苅田本港 苅田新港	<i>Karenia mikimotoi</i>	有⑩	不明	20,000 100,000	不明
		F0- 6	2015-06-15	2015-06-23	(9)	恒見漁港 宇島港	<i>Karenia mikimotoi</i>	有⑫	不明	750 60,000	不明
		F0- 7	2015-11-24	2015-11-30	(7)	井の浦港	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		10,290	不明
大分県	OT- 2	2015-05-11	2015-08-03	(85)	周防灘	<i>Karenia mikimotoi</i>	有④	不明	16,500	不明	

(2) 灘別

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P10-11参照)

灘名	府県名	府県別番号	発生日	終息日	日数	発生海域	赤潮構成プランクトン	漁業被害	被害金額 (千円)	最高細胞数 (Cell/ml)	最大面積 (km ²)	
豊後水道	愛媛県	EH- 1	2015-05-14	2015-05-25	(12)	御荘湾	<i>Cochlodinium polykrioides</i>	無		2,008	不明	
		EH- 3	2015-06-09	2015-09-11	(95)	宇和海(伊方町から愛南町にかけての宇和海沿岸及び島嶼部)	<i>Karenia mikimotoi</i>	有①	37,212万円	320,000	不明	
		EH- 4	2015-07-09	2015-07-10	(2)	宇和海(宇和島湾)	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		69,500	不明	
		EH- 5	2015-07-14		(1)	宇和海(吉田湾)	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		61,000	不明	
		EH- 7	2015-08-21		(1)	宇和海(宇和島湾)	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		89,000	不明	
	高知県	KO- 5	2015-05-05		(1)	宿毛湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無			不明	不明
		KO- 6	2015-05-14	2015-05-16	(3)	宿毛湾	<i>Cochlodinium polykrioides</i>	有⑤	約7,000	1,580	不明	
		KO- 9	2015-07-27	2015-08-14	(19)	宿毛湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有⑥	116	21,700	不明	
		KO- 12	2015-11-04	2015-11-09	(6)	宿毛湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		33,300	不明	
	大分県	OT- 1	2015-01-05	2015-05-11	(127)	猪串湾、名護屋湾	<i>Cochlodinium polykrioides</i>	有①	不明	3,400	不明	
		OT- 4	2015-06-02	2015-08-19	(79)	臼杵湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		3,200	不明	
		OT- 5	2015-06-04	2015-07-14	(41)	佐伯湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		45,000	不明	
		OT- 7	2015-06-19	2015-07-31	(43)	入津湾	<i>Ceratium furca</i>	無		1,000	不明	
		OT- 8	2015-06-21	2015-07-15	(25)	津久見湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		3,750	不明	
		OT- 9	2015-06-29	2015-08-24	(57)	猪串湾、名護屋湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有③	不明	19,100	不明	
		OT- 10	2015-07-06	2015-08-03	(29)	猪串湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		49,000	不明	
		OT- 11	2015-07-07	2015-08-24	(49)	米水津湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		1,400	不明	
		OT- 12	2015-07-09	2015-08-11	(34)	佐伯湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有④	不明	2,400	不明	
		OT- 13	2015-07-15	2015-08-18	(35)	津久見湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有⑤	不明	2,800	不明	
		OT- 15	2015-08-18	2015-09-04	(18)	米水津湾	<i>Cochlodinium polykrioides</i>	無		1,660	不明	
OT- 16		2015-08-26	2015-10-01	(37)	入津湾	<i>Prorocentrum sigmoides</i>	無		10,000	不明		
OT- 17		2015-09-30	2015-10-13	(14)	入津湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		2,550	不明		
OT- 18		2015-10-23	2015-12-04	(43)	入津湾	<i>Akashiwo sanguinea</i>	無		2,500	不明		
OT- 19		2015-11-16	2015-12-07	(22)	猪串湾	<i>Akashiwo sanguinea</i> <i>Ceratium furca</i>	無		240 110	不明		
土佐湾	高知県	KO- 1	2015-04-13	2015-04-24	(12)	浦ノ内湾	<i>Pseudochattonella verruculosa</i>	無		2,600	不明	
		KO- 2	2015-04-19	2015-04-30	(12)	浦ノ内湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		180,400	不明	
		KO- 3	2015-04-30	2015-08-17	(110)	浦ノ内湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有⑦	23,890 ※⑦と⑧の合計	170,000	不明	
		KO- 4	2015-05-01	2015-08-24	(116)	浦ノ内湾	<i>Chattonella</i> spp.	有⑧	(⑦参照)	3,400	不明	

(2) 灘別

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P10-11参照)

灘名	府県名	府県別番号	発生日	終息日	日数	発生海域	赤潮構成プランクトン	漁業被害	被害金額 (千円)	最高細胞数 (Cell/ml)	最大面積 (km ²)
土佐湾	高知県	KO- 7	2015-05-28	2015-06-18	(22)	野見湾	<i>Prorocentrum dentatum</i> <i>Prorocentrum triestinum</i>	無		9,400	不明
		KO- 8	2015-06-11	2015-07-07	(27)	野見湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ^①	38,203	7,550	不明
		KO- 10	2015-08-06	2015-08-11	(6)	野見湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ^②	不明	1,575	不明
		KO- 11	2015-08-24	2015-09-01	(9)	浦ノ内湾	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	不明		114,000	不明
		KO- 13	2015-12-15		(1)	浦ノ内湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		57,000	不明
熊野灘	和歌山県	WK- 2	2015-04-08	2015-04-12	(5)	那智勝浦町宇久井海水浴場	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,080	0.001
		WK- 4	2015-08-14	2015-08-16	(3)	那智勝浦町浦神湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		6,320	0.0048
		WK- 5	2015-08-28		(1)	那智勝浦町浦神湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		309	0.000049
		WK- 6	2015-10-08	2015-10-11	(4)	那智勝浦町浦神湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		3,580	不明
		WK- 7	2015-11-09	2015-11-10	(2)	那智勝浦町浦神湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		407	不明

(3) プラントン別

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P10-11参照)

赤潮構成プランクトン			発生日	終息日	日数	灘名	府県名	府県別番号	発生海域	漁業被害	被害金額 (千円)	最高細胞数 (Cell/ml)	最大面積 (km ²)
①	②	③											
<i>Akashiwo sanguinea</i>			2015-10-23	2015-12-04	(43)	豊後水道	大分県	OT- 18	入津湾	無		2,500	不明
	<i>Ceratium furca</i>		2015-11-16	2015-12-07	(22)	豊後水道	大分県	OT- 19	猪串湾	無		240 110	不明
<i>Ceratium furca</i>			2015-06-19	2015-07-31	(43)	豊後水道	大分県	OT- 7	入津湾	無		1,000	不明
<i>Chaetoceros</i> spp.			2015-01-20		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 1	神戸市から泉大津市にかけての沿岸域	無		16,700	300
			2015-06-23	2015-06-25	(3)	備讃瀬戸	香川県	KA- 4	屋島湾	無		2,000	不明
	<i>Skeletonema</i> spp.	<i>Leptocylindrus danicus</i>	2015-09-28		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 14	泉大津市沿岸域	無		4,950	60
<i>Chattonella antiqua</i>	<i>Chattonella marina</i>		2015-08-24	2015-08-25	(2)	播磨灘	兵庫県	HG- 2	播磨灘北部(東播磨港南二見)	無		5,400 1,400	不明
		<i>Karenia mikimotoi</i>	2015-06-15	2015-09-08	(86)	燧灘	広島県	HS- 1	東部海域	無		257 19,440	不明
<i>Chattonella</i> spp.			2015-05-01	2015-08-24	(116)	土佐湾	高知県	KO- 4	浦ノ内湾	有 ⑧	(⑩参照)	3,400	不明
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>			2015-01-05	2015-05-11	(127)	豊後水道	大分県	OT- 1	猪串湾、名護屋湾	有 ①	不明	3,400	不明
			2015-05-14	2015-05-16	(3)	豊後水道	高知県	KO- 6	宿毛湾	有 ⑤	約7,000	1,580	不明
			2015-05-14	2015-05-25	(12)	豊後水道	愛媛県	EH- 1	御荘湾	無		2,008	不明
			2015-08-05		(1)	備讃瀬戸	香川県	KA- 9	志度湾	無		1,500	不明
			2015-08-18	2015-09-04	(18)	豊後水道	大分県	OT- 15	米水津湾	無		1,660	不明
<i>Eucampia zodiacus</i>			2015-01-05	2015-02-02	(29)	播磨灘	兵庫県	HG- 1	播磨灘北部	不明		659	不明
<i>Heterocapsa circularisquama</i>			2015-08-24	2015-09-01	(9)	土佐湾	高知県	KO- 11	浦ノ内湾	不明		114,000	不明
<i>Heterosigma akashiwo</i>			2015-04-19	2015-04-30	(12)	土佐湾	高知県	KO- 2	浦ノ内湾	無		180,400	不明
			2015-05-25		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 7	西宮市から岸和田市にかけての沿岸域	無		33,200	280
			2015-05-25	2015-06-16	(23)	燧灘	愛媛県	EH- 2	西条市沿岸	無		115,000	不明
			2015-06-01	2015-06-02	(2)	備讃瀬戸	香川県	KA- 2	屋島湾	無		16,000	不明
			2015-06-01	2015-06-08	(8)	周防灘	福岡県	FO- 3	松山漁港 稲童漁港	有 ⑧	不明	18,000 5,600	不明
			2015-06-01	2015-06-15	(15)	周防灘	福岡県	FO- 4	荇田本港 荇田南港	有 ⑨	不明	14,800 596,000	不明
			2015-06-04	2015-07-14	(41)	豊後水道	大分県	OT- 5	佐伯湾	無		45,000	不明
			2015-06-10		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 9	泉大津市から岸和田市にかけての沿岸域	無		12,900	80
			2015-06-11	2015-07-10	(30)	伊予灘	大分県	OT- 6	別府湾	無		220,000	不明
			2015-06-21	2015-07-15	(25)	豊後水道	大分県	OT- 8	津久見湾	無		3,750	不明
			2015-06-23	2015-09-02	(72)	周防灘	山口県	YG- 4	徳山湾	無		6,650	不明
			2015-06-29	2015-09-02	(66)	周防灘	山口県	YG- 5	防府市三田尻港内	無		8,967	不明

(3) プラントン別

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P10-11参照)

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	発生海域	漁業被害	被害金額 (千円)	最高細胞数 (Cell/ml)	最大面積 (km ²)
①	②	③											
<i>Heterosigma akashiwo</i>			2015-07-01	2015-07-03	(3)	備讃瀬戸	香川県	KA- 5	高松港内	無		27,400	不明
			2015-07-06	2015-08-03	(29)	豊後水道	大分県	OT- 10	猪串湾	無		49,000	不明
			2015-07-09	2015-07-10	(2)	豊後水道	愛媛県	EH- 4	宇和海(宇和島湾)	無		69,500	不明
			2015-07-14		(1)	豊後水道	愛媛県	EH- 5	宇和海(吉田湾)	無		61,000	不明
			2015-08-05	2015-09-09	(36)	伊予灘	大分県	OT- 14	伊予灘	無		170,000	不明
			2015-08-21		(1)	豊後水道	愛媛県	EH- 7	宇和海(宇和島湾)	無		89,000	不明
			2015-08-24		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 11	泉大津市から岸和田市にかけての沿岸域	無		9,670	120
			2015-11-04	2015-11-09	(6)	豊後水道	高知県	KO- 12	宿毛湾	無		33,300	不明
			2015-11-24	2015-11-30	(7)	周防灘	福岡県	FO- 7	井の浦港	無		10,290	不明
			2015-12-15		(1)	土佐湾	高知県	KO- 13	浦ノ内湾	無		57,000	不明
		<i>Prorocentrum micans</i>		2015-11-18	2015-11-20	(3)	播磨灘	兵庫県	HG- 4	播磨灘北部(坂越湾)	無		20,000 2,000
<i>Karenia digitata</i>			2015-07-01	2015-07-13	(13)	紀伊水道	徳島県	TO- 2	徳島市～阿南市沿岸	無		465	不明
<i>Karenia mikimotoi</i>			2014-11-27	2015-03-13	(107)	周防灘	山口県	YG- 1	徳山湾	無		1,039	不明
			2015-04-20	2015-09-02	(136)	周防灘	山口県	YG- 2	徳山湾・笠戸湾	有②	不明	2,617	不明
			2015-04-27	2015-06-04	(39)	周防灘	山口県	YG- 3	宇部市沿岸	有③	不明	335	不明
			2015-04-30	2015-08-17	(110)	土佐湾	高知県	KO- 3	浦ノ内湾	有⑦	23,890 ※⑩と⑬の合計	170,000	不明
			2015-05-11	2015-08-03	(85)	周防灘	大分県	OT- 2	周防灘	有④	不明	16,500	不明
			2015-05-15	2015-05-18	(4)	周防灘	福岡県	FO- 1	人工島周辺	無		222	不明
			2015-05-24	2015-08-07	(76)	伊予灘	大分県	OT- 3	別府湾	有⑥	不明	2,550	不明
			2015-05-25	2015-06-01	(8)	周防灘	福岡県	FO- 2	養島漁港	有⑦	不明	21,600	不明
			2015-06-02	2015-08-19	(79)	豊後水道	大分県	OT- 4	臼杵湾	無		3,200	不明
			2015-06-08	2015-07-01	(24)	周防灘	福岡県	FO- 5	荇田本港 荇田新港	有⑩	不明	20,000 100,000	不明
			2015-06-09	2015-09-11	(95)	豊後水道	愛媛県	EH- 3	宇和海(伊方町から愛南町にかけての宇和海沿岸及び島嶼部)	有⑪	37,212万円	320,000	不明
			2015-06-11	2015-07-07	(27)	土佐湾	高知県	KO- 8	野見湾	有⑨	38,203	7,550	不明
			2015-06-15	2015-06-23	(9)	周防灘	福岡県	FO- 6	恒見漁港 宇島港	有⑫	不明	750 60,000	不明
			2015-06-29	2015-08-24	(57)	豊後水道	大分県	OT- 9	猪串湾、名護屋湾	有⑬	不明	19,100	不明
			2015-07-07	2015-08-24	(49)	豊後水道	大分県	OT- 11	米水津湾	無		1,400	不明
		2015-07-09	2015-08-11	(34)	豊後水道	大分県	OT- 12	佐伯湾	有⑭	不明	2,400	不明	

(3) プラントン別

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P10-11参照)

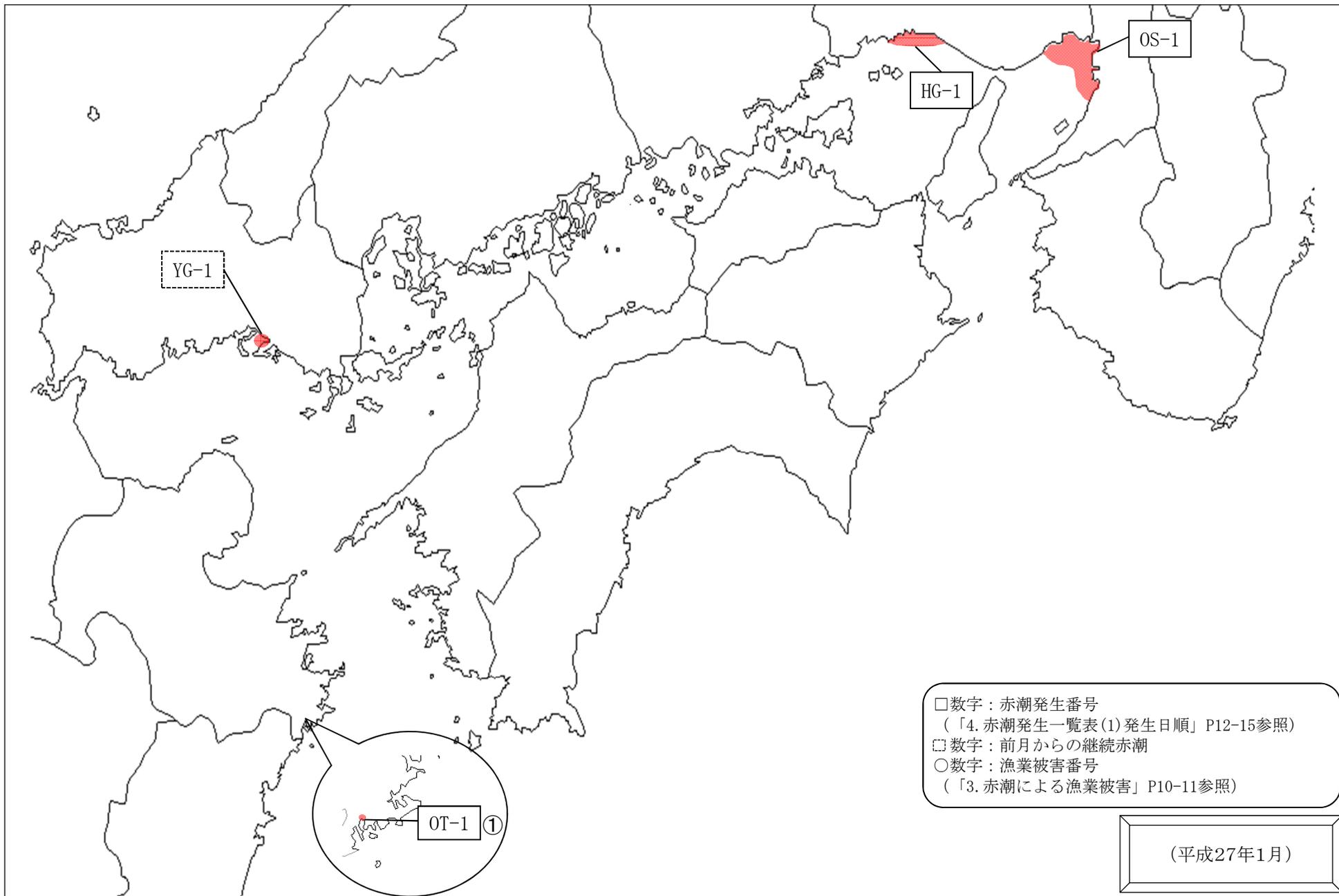
赤潮構成プラントン			発生日	終息日	日数	灘名	府県名	府県別番号	発生海域	漁業被害	被害金額 (千円)	最高細胞数 (Cell/ml)	最大面積 (km ²)
①	②	③											
<i>Karenia mikimotoi</i>			2015-07-15	2015-08-18	(35)	豊後水道	大分県	OT- 13	津久見湾	有 ⑮	不明	2,800	不明
			2015-07-22	2015-08-24	(34)	周防灘	山口県	YG- 6	秋穂湾	無		260,667	不明
			2015-07-27	2015-08-14	(19)	豊後水道	高知県	KO- 9	宿毛湾	有 ⑯	116	21,700	不明
			2015-07-28	2015-08-04	(8)	燧灘	香川県	KA- 8	燧灘東部	無		13,100	不明
			2015-08-04	2015-08-24	(21)	燧灘	愛媛県	EH- 6	燧灘(今治市から西条市にかけての沿岸、沖合域及び島嶼部)	無		16,000	不明
			2015-08-06	2015-08-11	(6)	土佐湾	高知県	KO- 10	野見湾	有 ⑰	不明	1,575	不明
			2015-08-11	2015-09-08	(29)	安芸灘	広島県	HS- 2	西部海域	無		3,800	不明
			2015-08-14	2015-08-16	(3)	熊野灘	和歌山県	WK- 4	那智勝浦町浦神湾	無		6,320	0.0048
			2015-08-24	2015-08-25	(2)	播磨灘	兵庫県	HG- 3	播磨灘北部(相生湾口)	無		3,642	不明
			2015-09-30	2015-10-13	(14)	豊後水道	大分県	OT- 17	入津湾	無		2,550	不明
			2015-10-19	2015-11-24	(37)	燧灘	広島県	HS- 3	東部海域	無		1,225	不明
			2015-10-22		(1)	燧灘	愛媛県	EH- 8	燧灘(上島町弓削百貫島北側)	無		1,175	不明
<i>Myrionecta rubra (Mesodinium rubrum)</i>			2015-05-05		(1)	豊後水道	高知県	KO- 5	宿毛湾	無		不明	不明
			2015-08-28		(1)	熊野灘	和歌山県	WK- 5	那智勝浦町浦神湾	無		309	0.000049
			2015-10-08	2015-10-11	(4)	熊野灘	和歌山県	WK- 6	那智勝浦町浦神湾	無		3,580	不明
			2015-11-09	2015-11-10	(2)	熊野灘	和歌山県	WK- 7	那智勝浦町浦神湾	無		407	不明
<i>Noctiluca scintillans</i>			2015-04-06	2015-04-07	(2)	紀伊水道	和歌山県	WK- 1	由良町由良湾	無		129	0.018
			2015-04-08	2015-04-12	(5)	熊野灘	和歌山県	WK- 2	那智勝浦町宇久井海水浴場	無		1,080	0.001
			2015-04-09	2015-04-10	(2)	紀伊水道	和歌山県	WK- 3	白浜町堅田漁業協同組合養殖漁場	無		1,300	0.0001
			2015-04-23	2015-04-28	(6)	播磨灘	徳島県	TO- 1	鳴門市北灘町沿岸	無		不明	不明
			2015-05-07		(1)	播磨灘	香川県	KA- 1	播磨灘南西部	無		不明	不明
			2015-06-10		(1)	播磨灘	香川県	KA- 3	播磨灘北西～南西部	無		不明	不明
			2015-07-06		(1)	播磨灘	香川県	KA- 6	播磨灘南西部	無		不明	不明
			2015-07-28		(1)	燧灘	香川県	KA- 7	燧灘東部	無		不明	不明
<i>Oltmannsiellopsis viridis</i>			2015-07-01	2015-07-13	(13)	紀伊水道	徳島県	TO- 3	小松島市沿岸	無		660	不明
<i>Prorocentrum dentatum</i>	<i>Prorocentrum triestinum</i>		2015-05-28	2015-06-18	(22)	土佐湾	高知県	KO- 7	野見湾	無		9,400	不明
<i>Prorocentrum minimum</i>			2015-04-27		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 5	西宮市から堺市にかけての沿岸域	無		3,550	120
<i>Prorocentrum sigmoides</i>			2015-08-26	2015-10-01	(37)	豊後水道	大分県	OT- 16	入津湾	無		10,000	不明

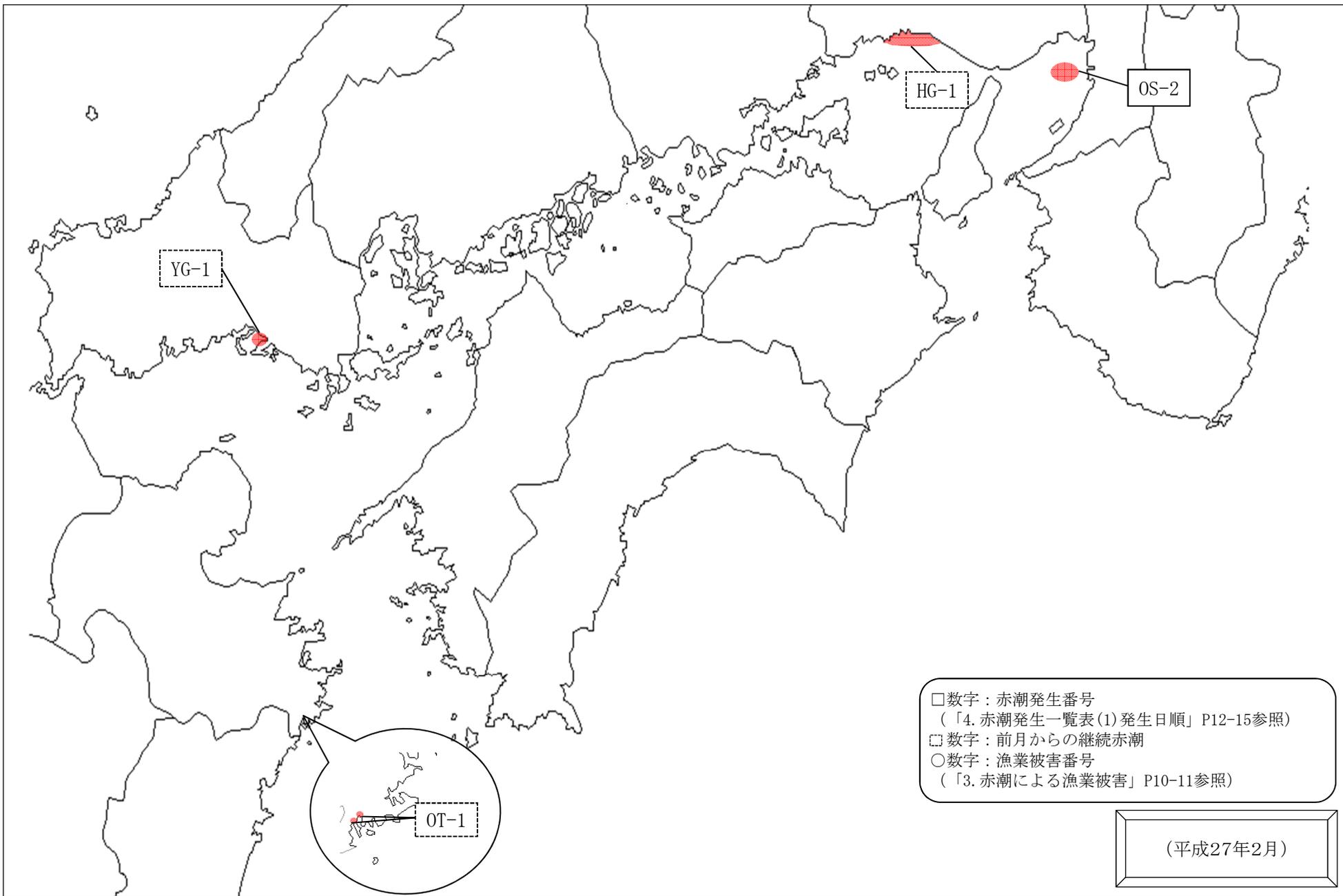
(3) プランクトン別

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P10-11参照)

赤潮構成プランクトン			発生日	終息日	日数	灘名	府県名	府県別番号	発生海域	漁業被害	被害金額 (千円)	最高細胞数 (Cell/ml)	最大面積 (km ²)
①	②	③											
<i>Pseudochattonella verruculosa</i>			2015-04-13	2015-04-24	(12)	土佐湾	高知県	K0- 1	浦ノ内湾	無		2,600	不明
<i>Skeletonema</i> spp.			2015-02-16		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 2	大阪湾奥部沖合	無		24,600	90
			2015-03-24	2015-03-30	(7)	大阪湾	大阪府	OS- 3	大阪湾東部海域	無		34,200	800
			2015-04-22	2015-04-27	(6)	大阪湾	大阪府	OS- 4	神戸市から堺市にかけての沿岸及び沖合	無		36,600	430
			2015-05-18		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 6	堺市沿岸から沖合	無		26,300	80
			2015-06-01	2015-06-15	(15)	大阪湾	大阪府	OS- 8	西宮市から泉大津市にかけての沿岸域	無		31,000	220
			2015-07-06	2015-08-17	(43)	大阪湾	大阪府	OS- 10	大阪湾東部海域	無		35,100	710
			2015-10-05		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 15	西宮市から泉大津市にかけての沿岸域	無		16,000	207
<i>Thalassiosira</i> spp.			2015-08-24		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 12	神戸市沿岸域	無		12,600	120
			2015-09-07	2015-09-15	(9)	大阪湾	大阪府	OS- 13	西宮市から堺市にかけての沿岸域	無		12,500	490

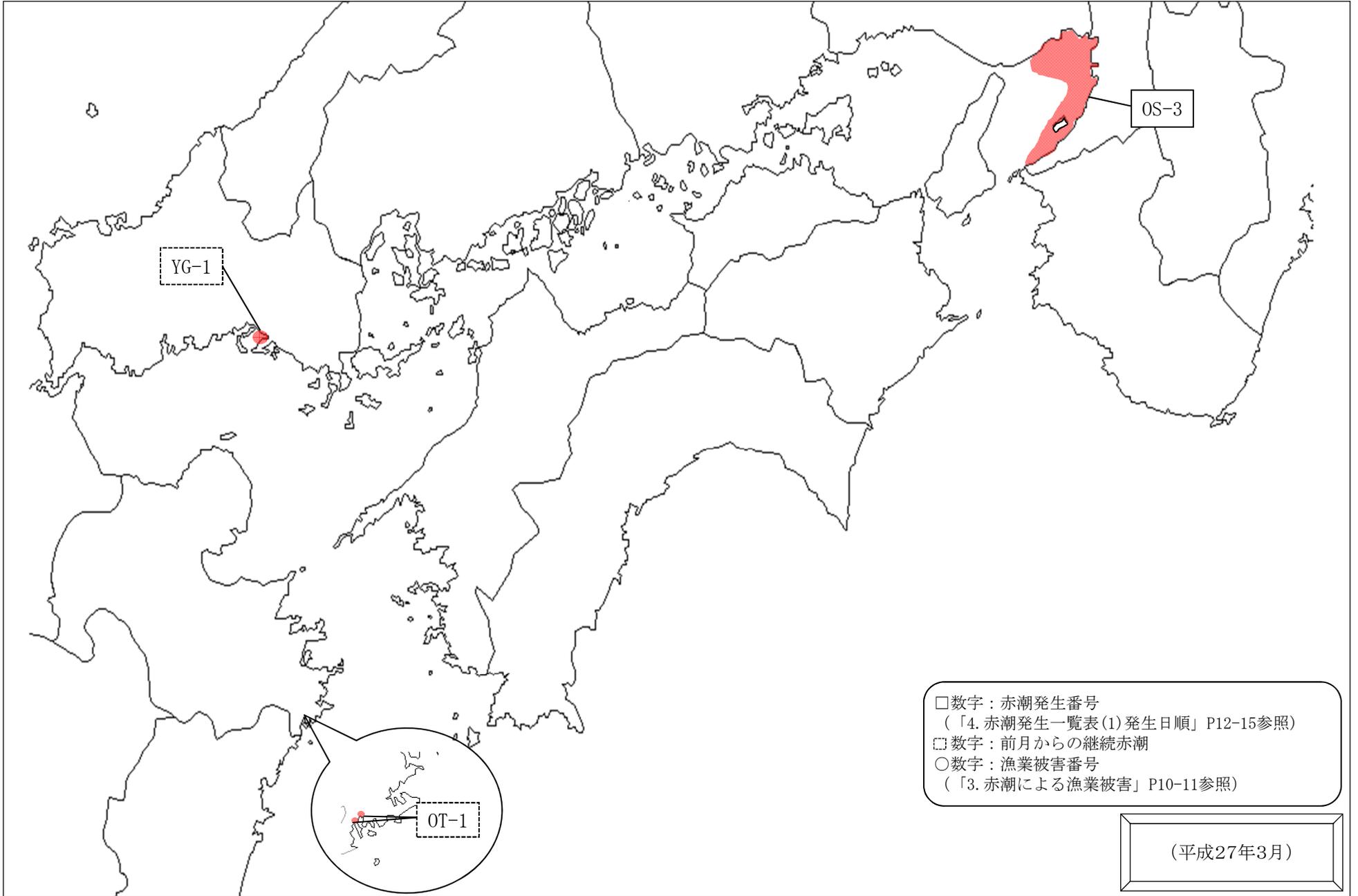
5. 赤潮発生状況図





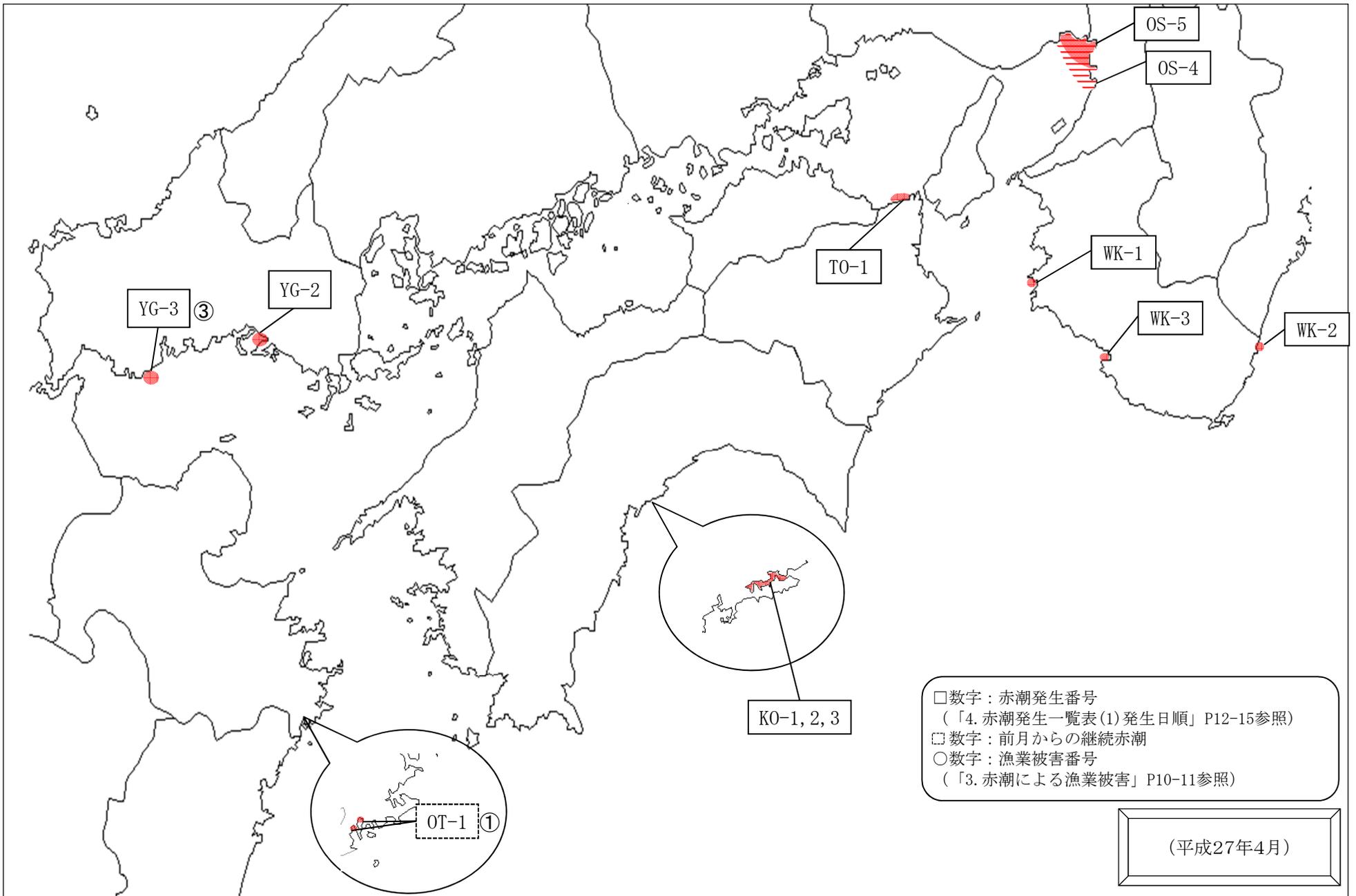
□数字：赤潮発生番号
（「4. 赤潮発生一覧表(1) 発生日順」 P12-15参照）
▣数字：前月からの継続赤潮
○数字：漁業被害番号
（「3. 赤潮による漁業被害」 P10-11参照）

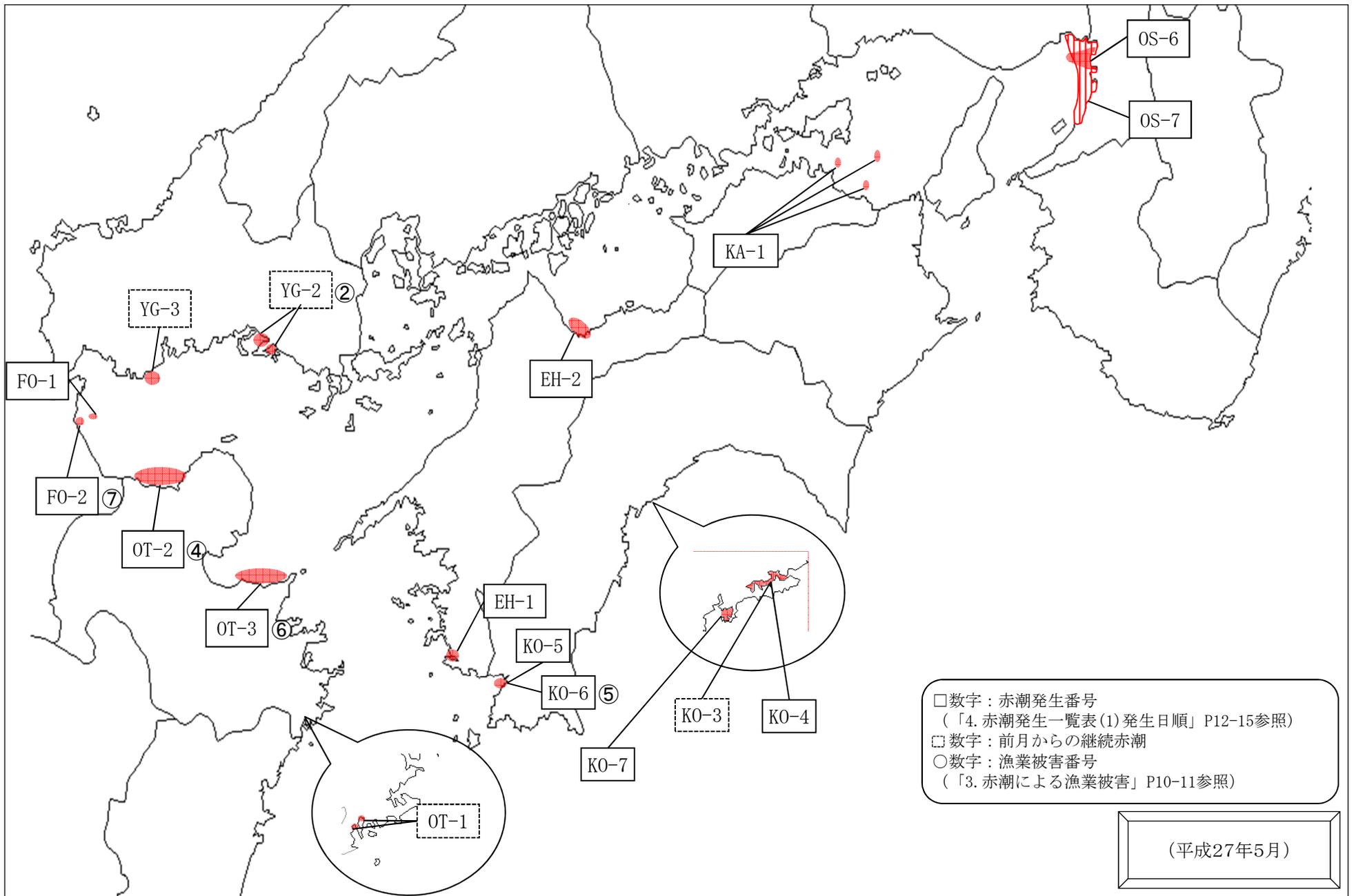
（平成27年2月）

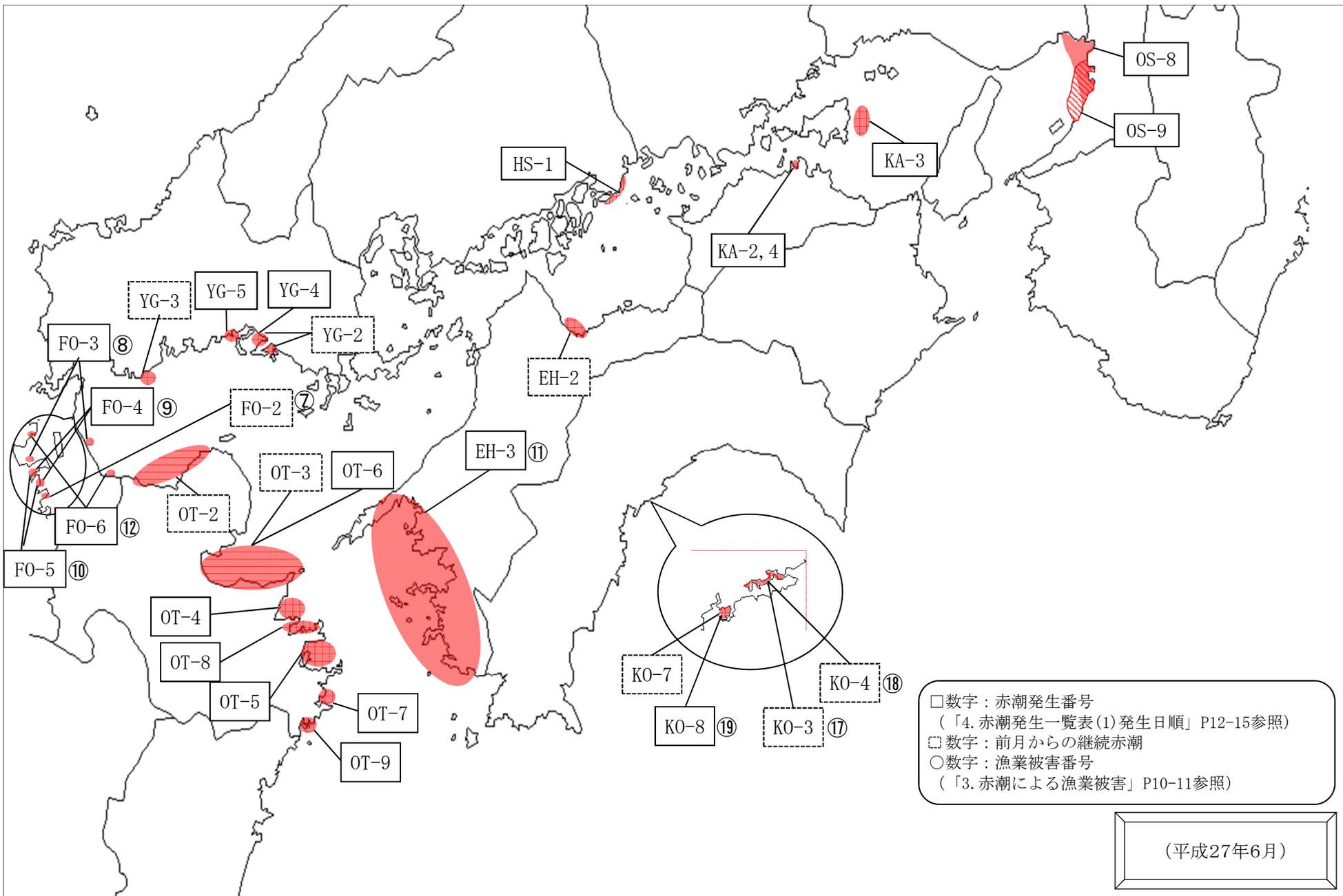


□数字：赤潮発生番号
（「4. 赤潮発生一覧表(1)発生日順」P12-15参照）
□数字：前月からの継続赤潮
○数字：漁業被害番号
（「3. 赤潮による漁業被害」P10-11参照）

（平成27年3月）

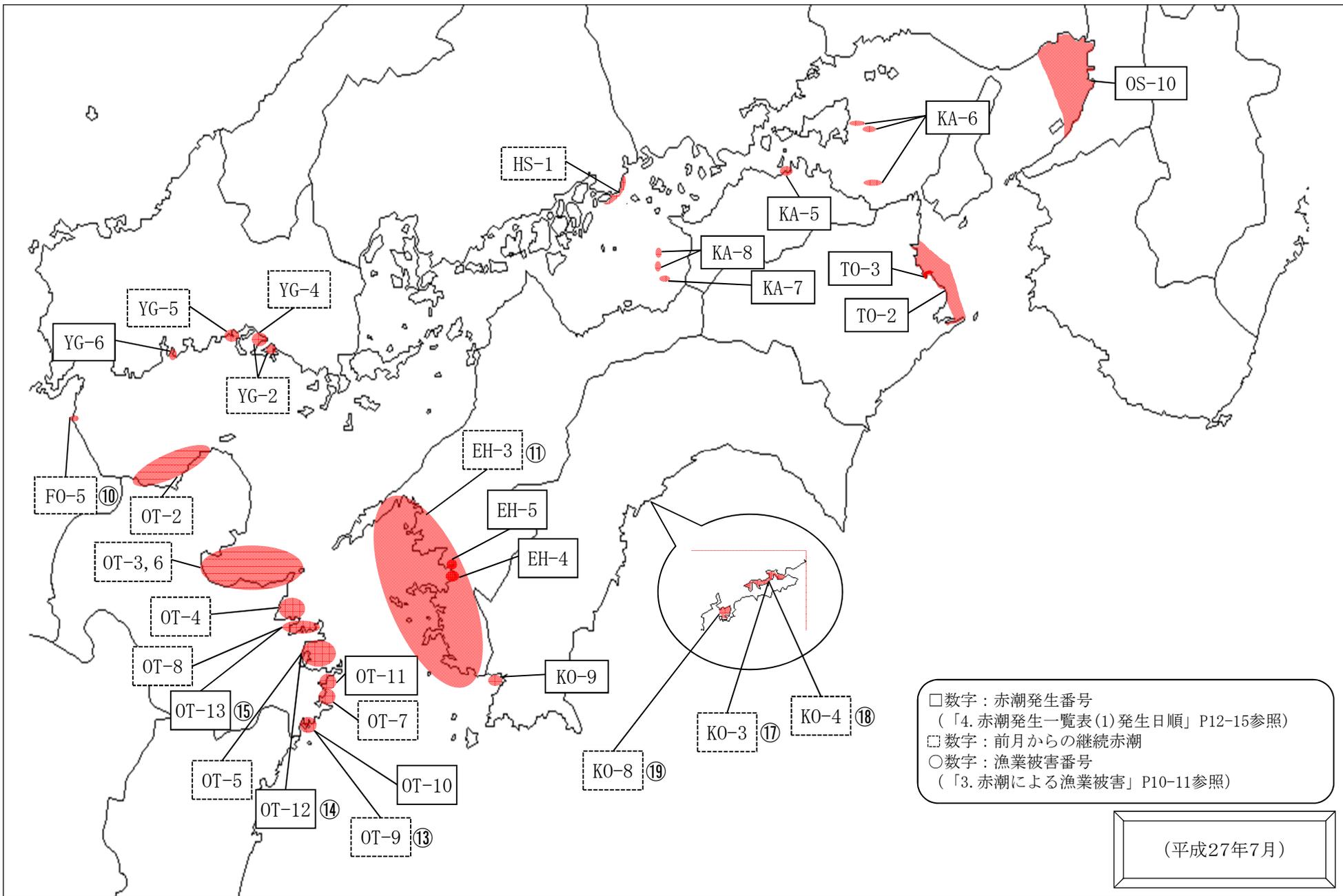


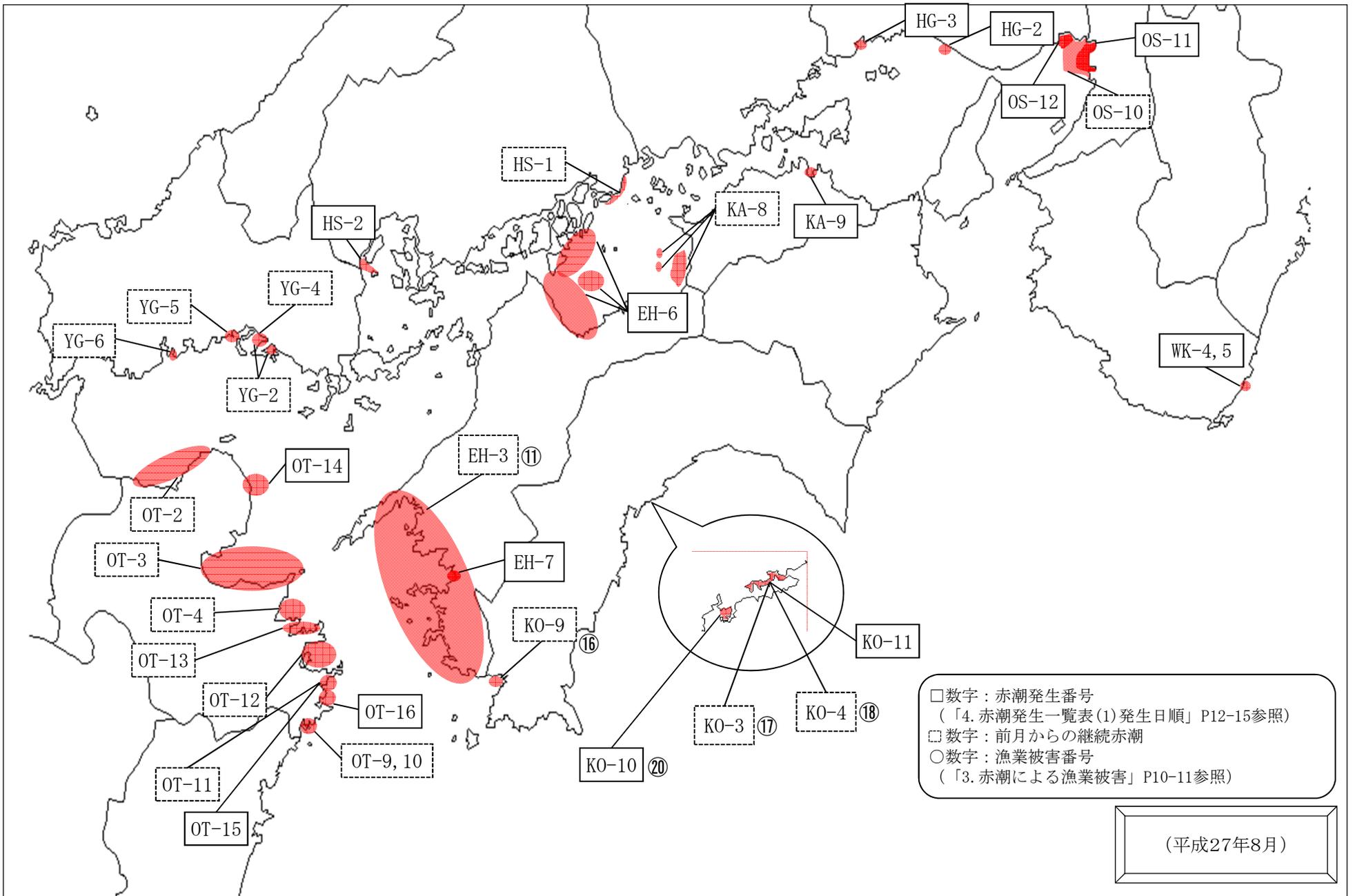


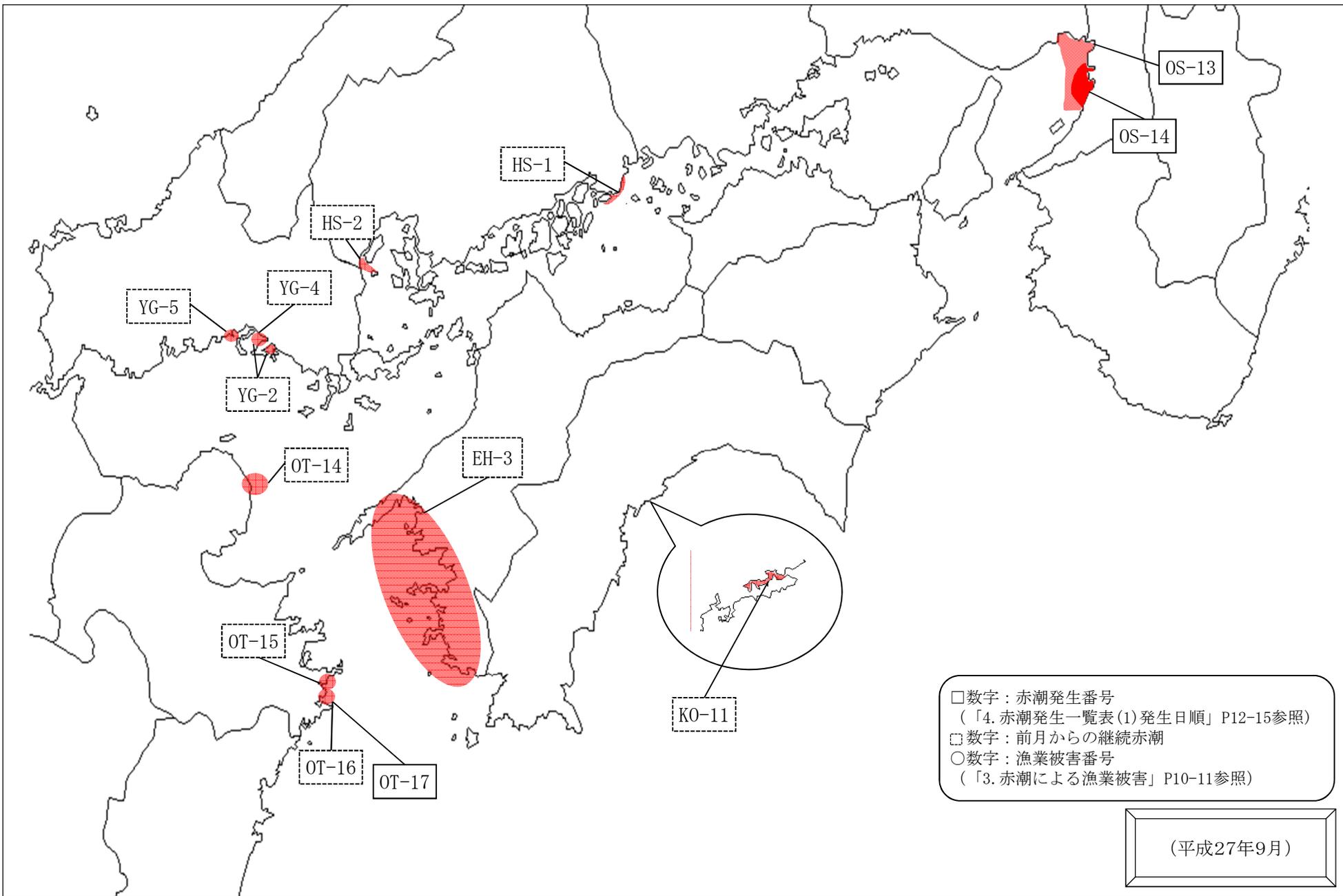


□数字：赤潮発生番号
 （「4. 赤潮発生一覧表(1) 発生日順」 P12-15参照）
 □数字：前月からの継続赤潮
 ○数字：漁業被害番号
 （「3. 赤潮による漁業被害」 P10-11参照）

（平成27年6月）

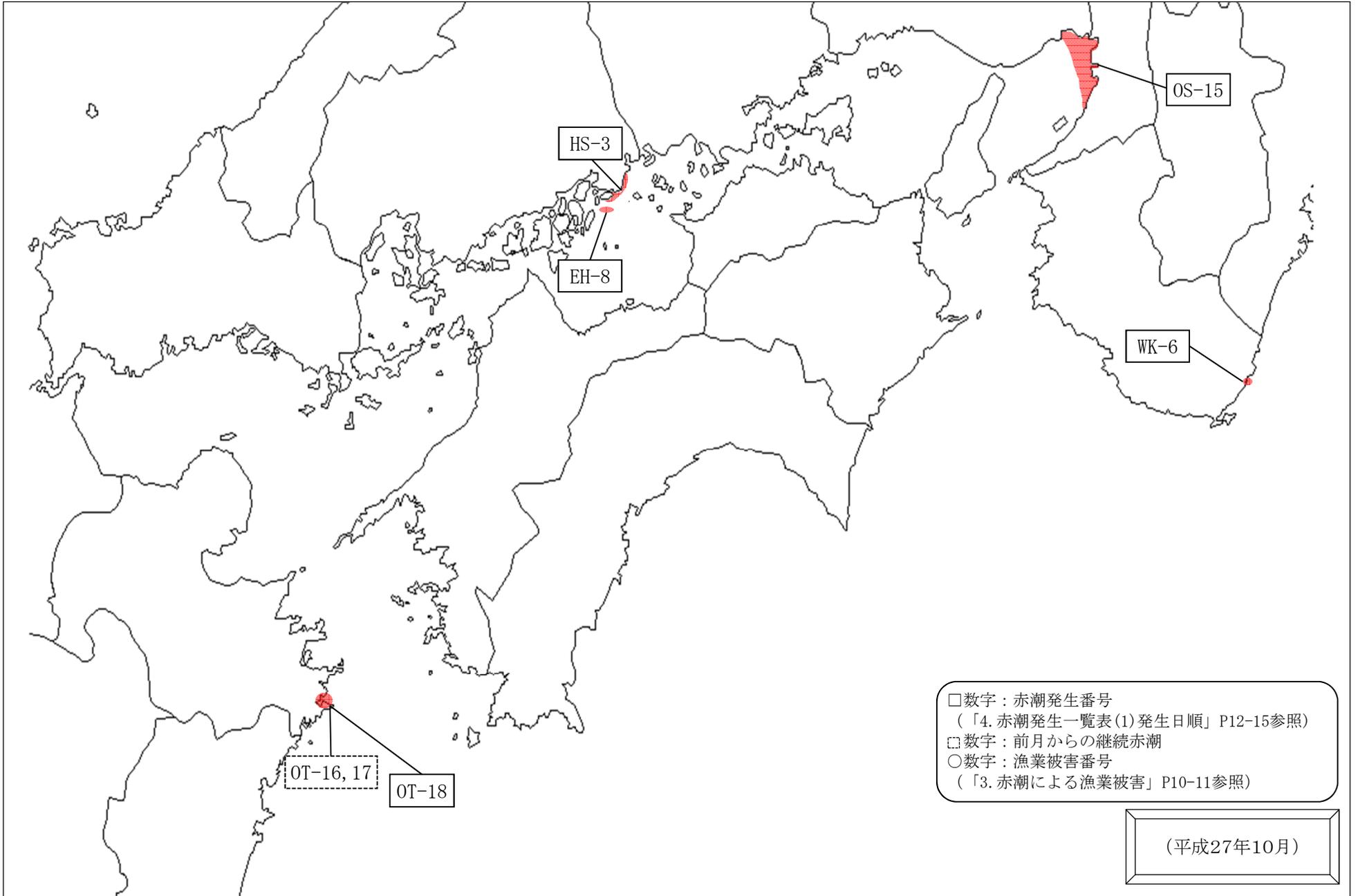


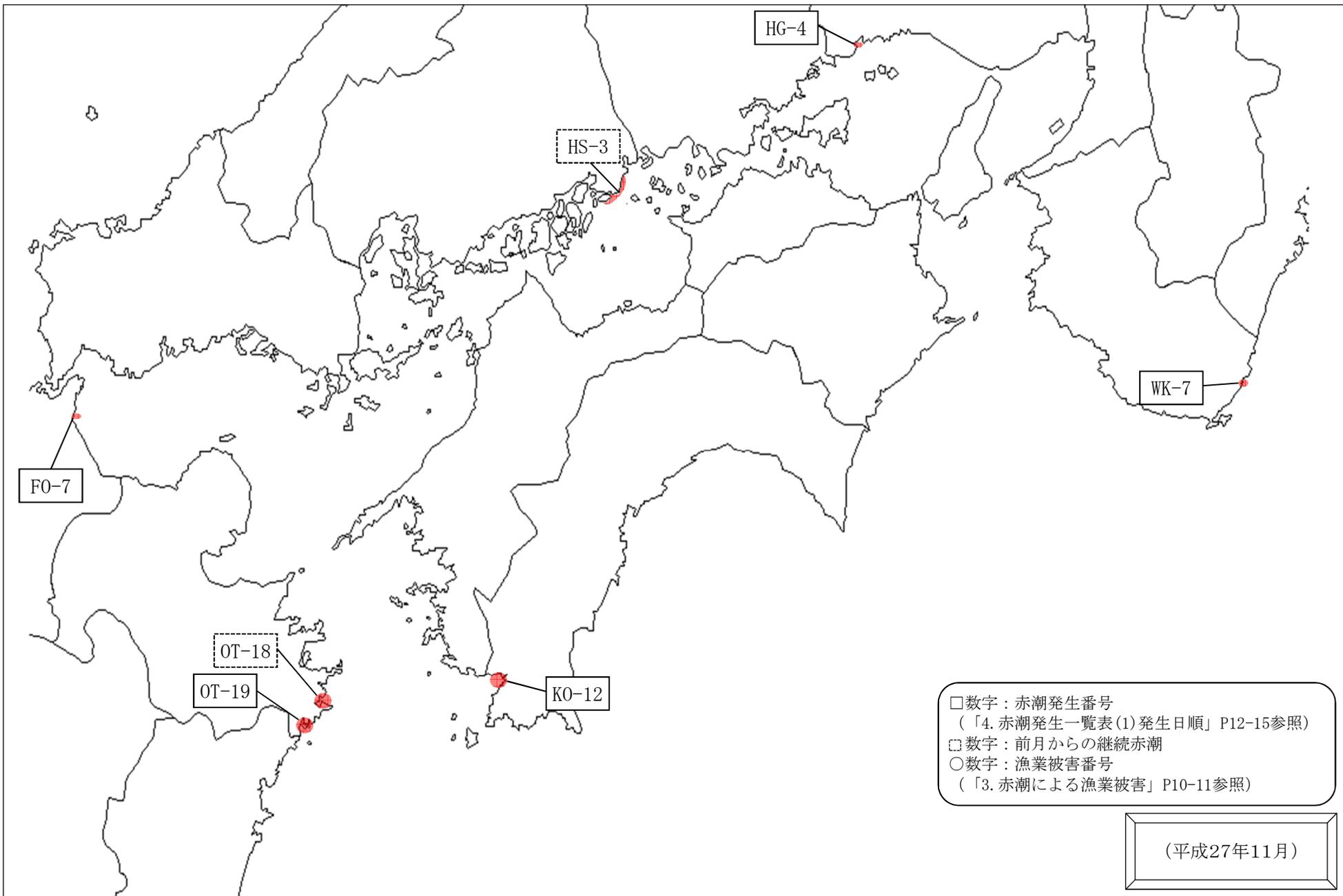


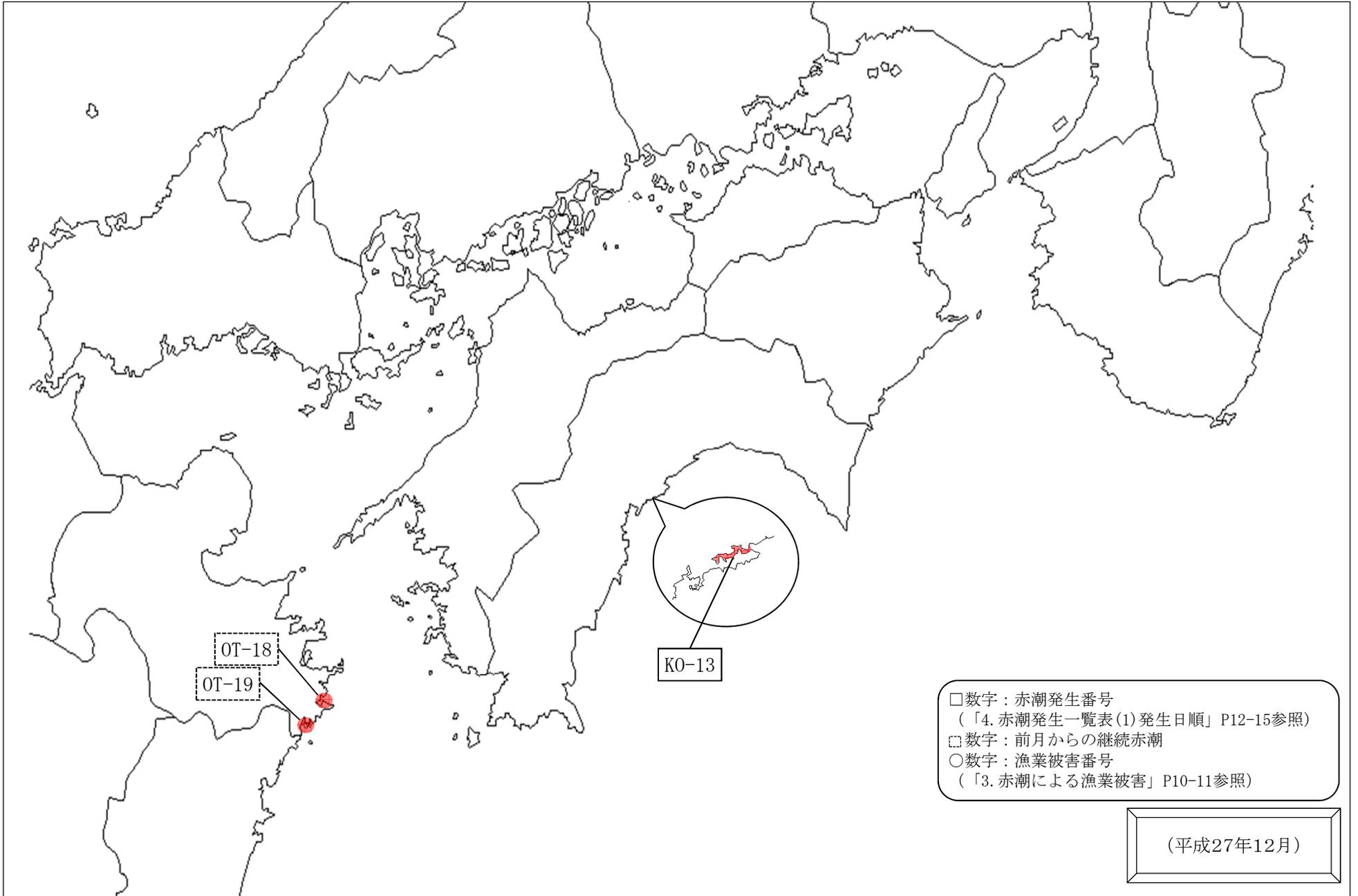


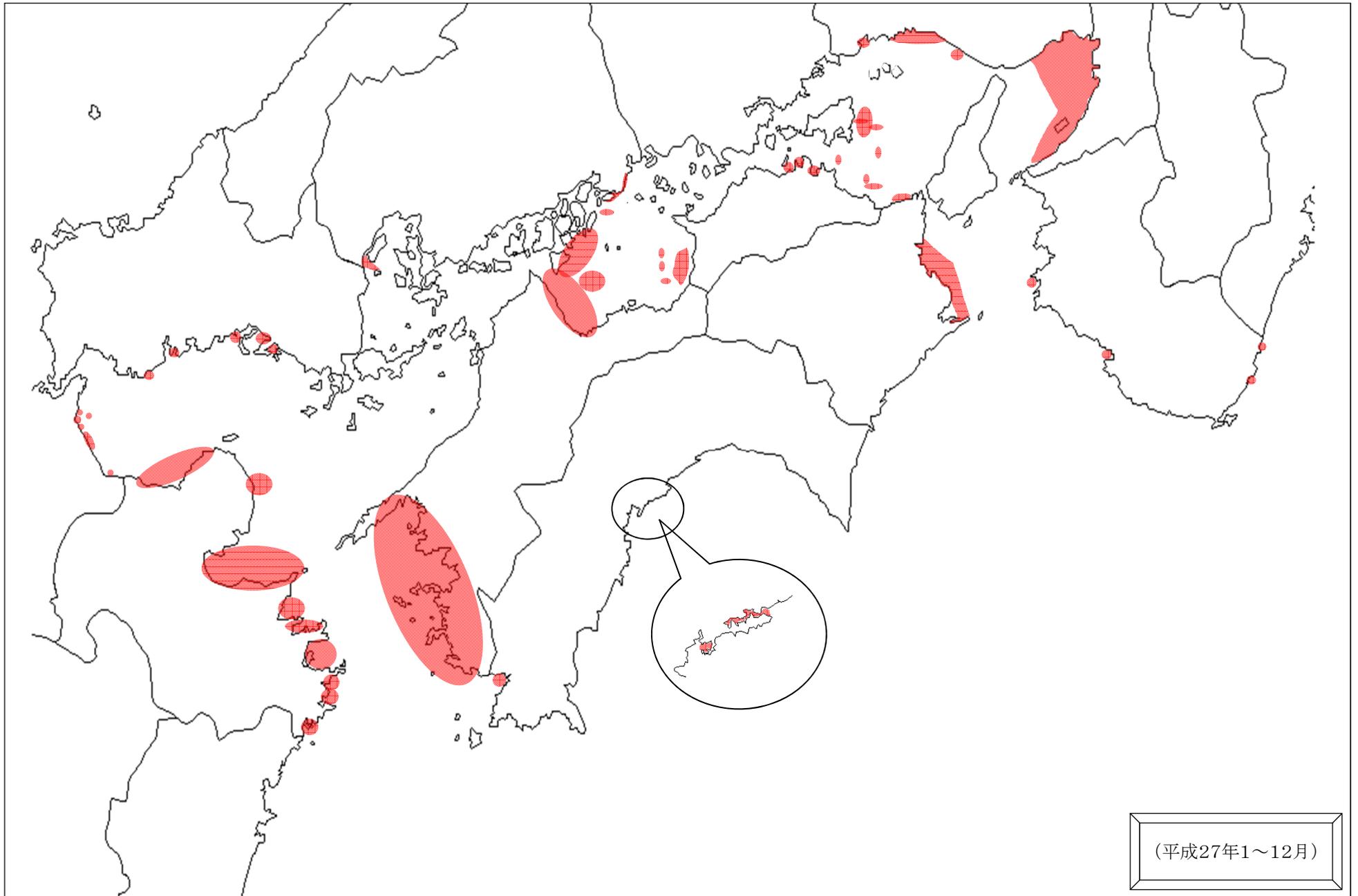
□数字：赤潮発生番号
 (「4. 赤潮発生一覧表(1) 発生日順」 P12-15参照)
 □数字：前月からの継続赤潮
 ○数字：漁業被害番号
 (「3. 赤潮による漁業被害」 P10-11参照)

(平成27年9月)









(平成27年1~12月)

6. 航空機による赤潮飛行観測調査

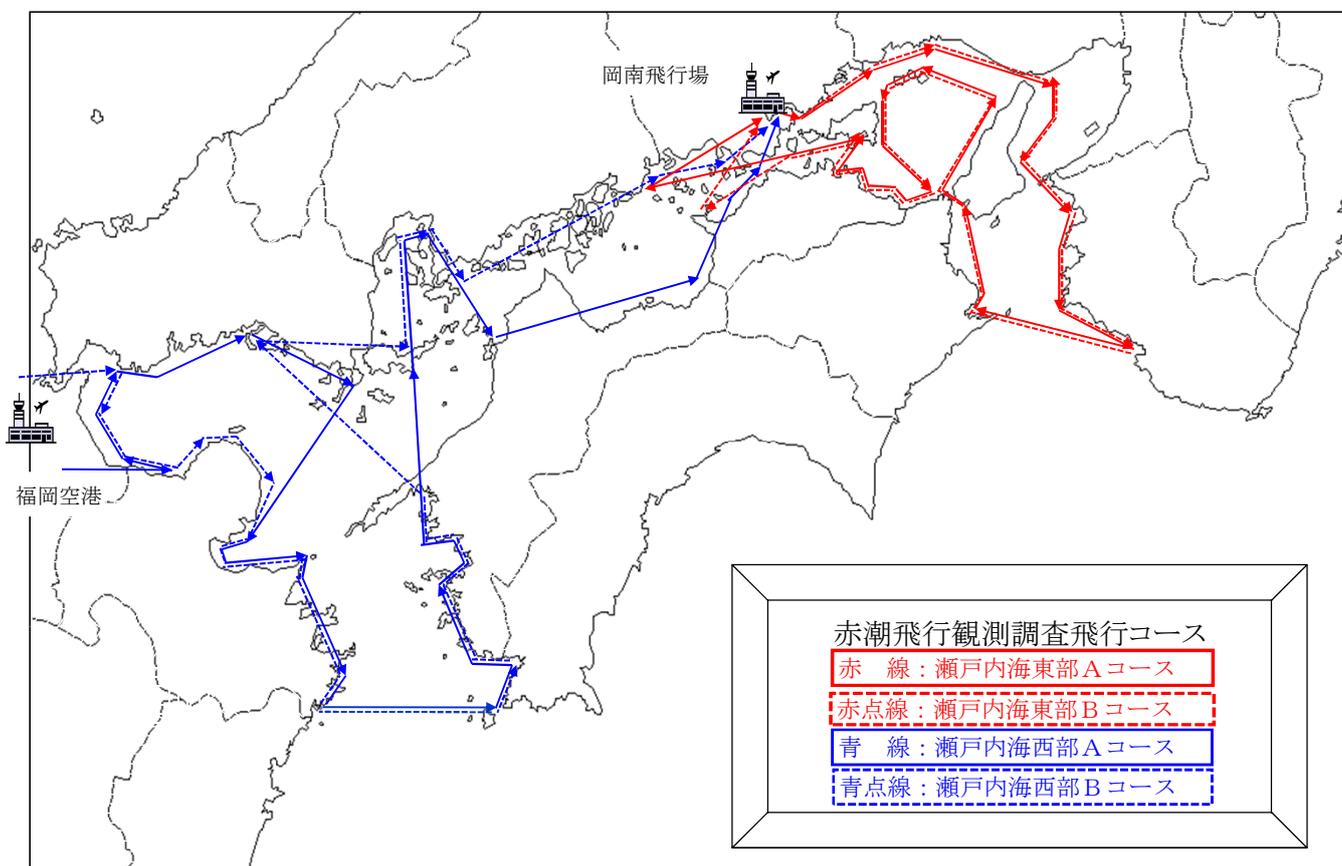
赤潮の発生が顕著となる夏期に航空機による飛行観測調査を実施し、調査結果については、速やかに関係府県等に提供した。

平成27年における赤潮飛行観測調査は全14回実施した。

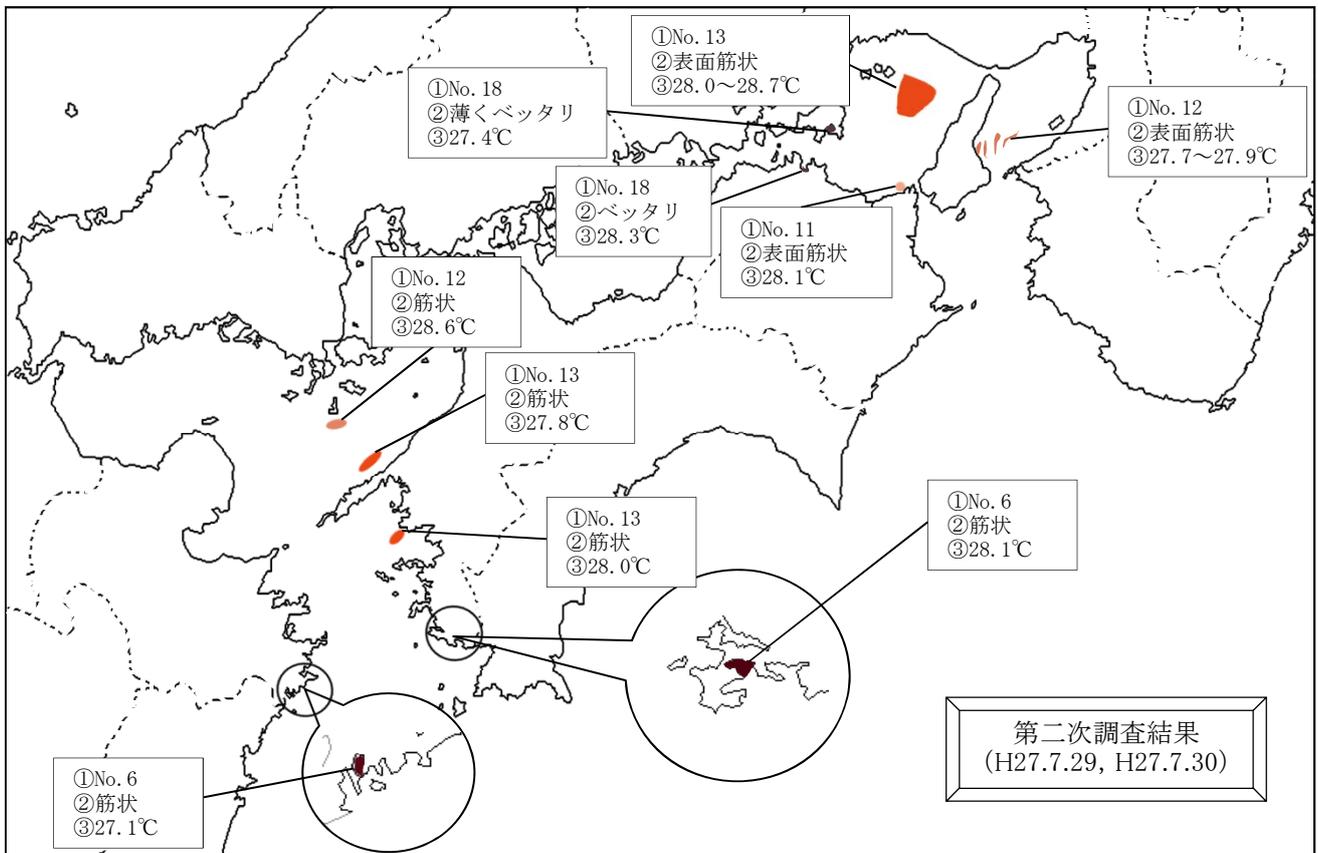
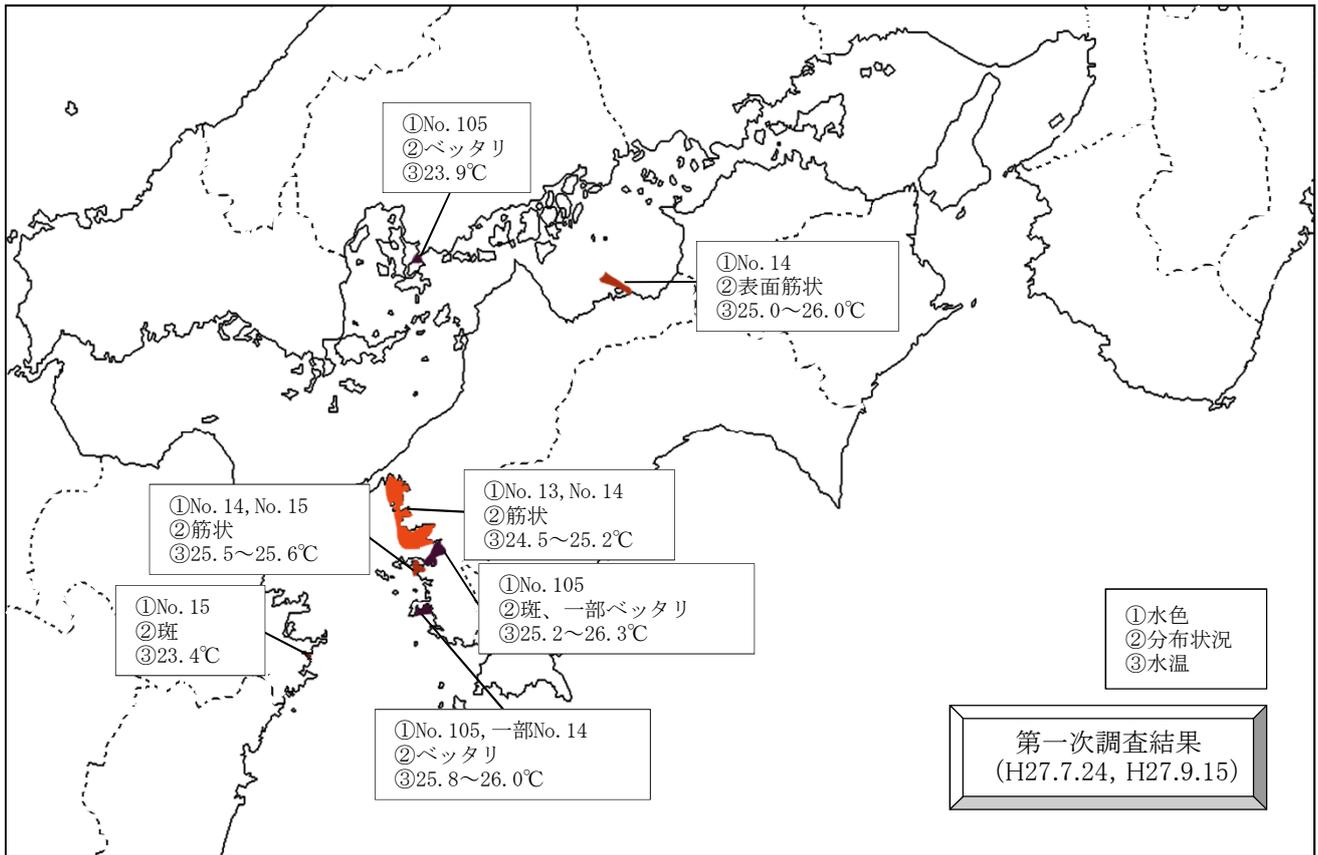
○瀬戸内海西部コース（A、Bコース 計7回）

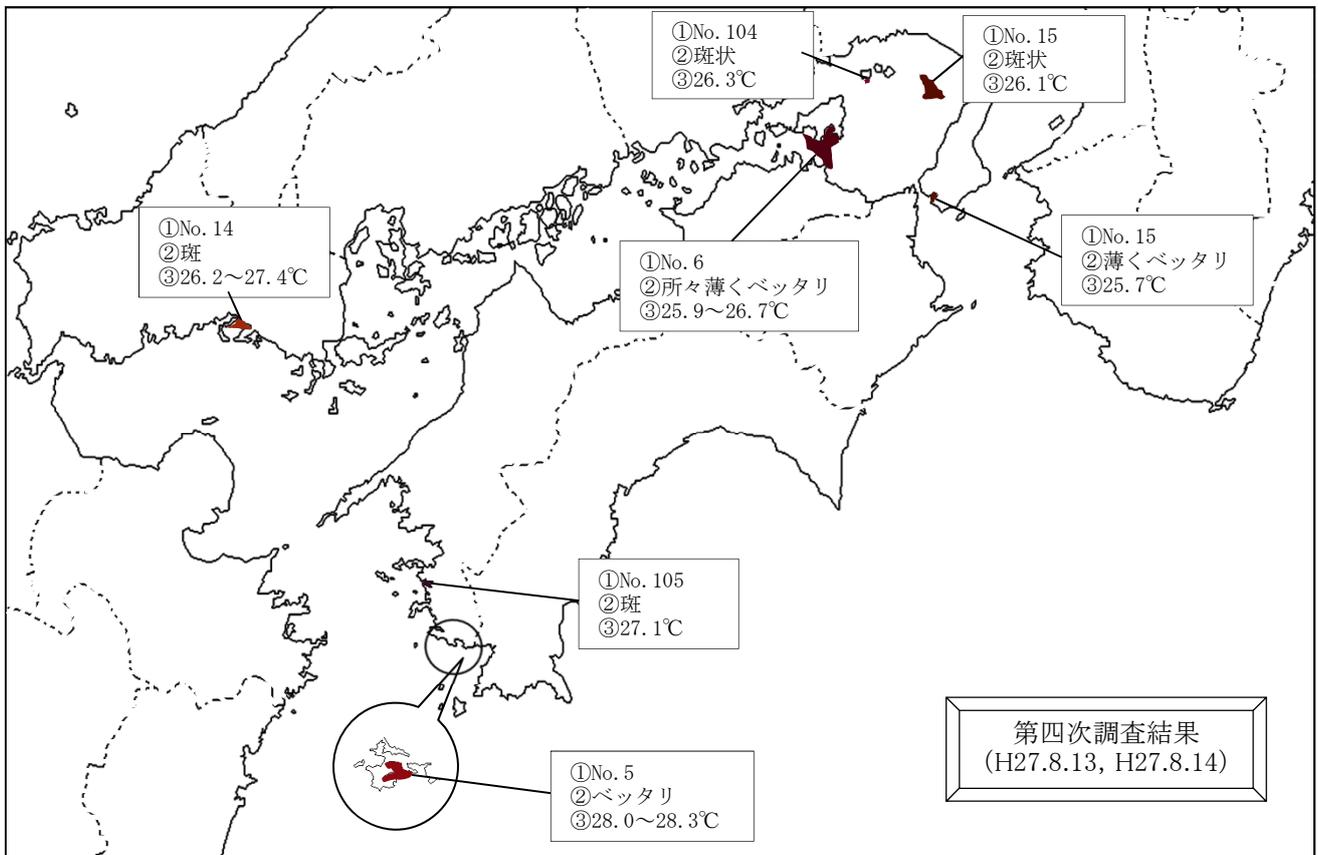
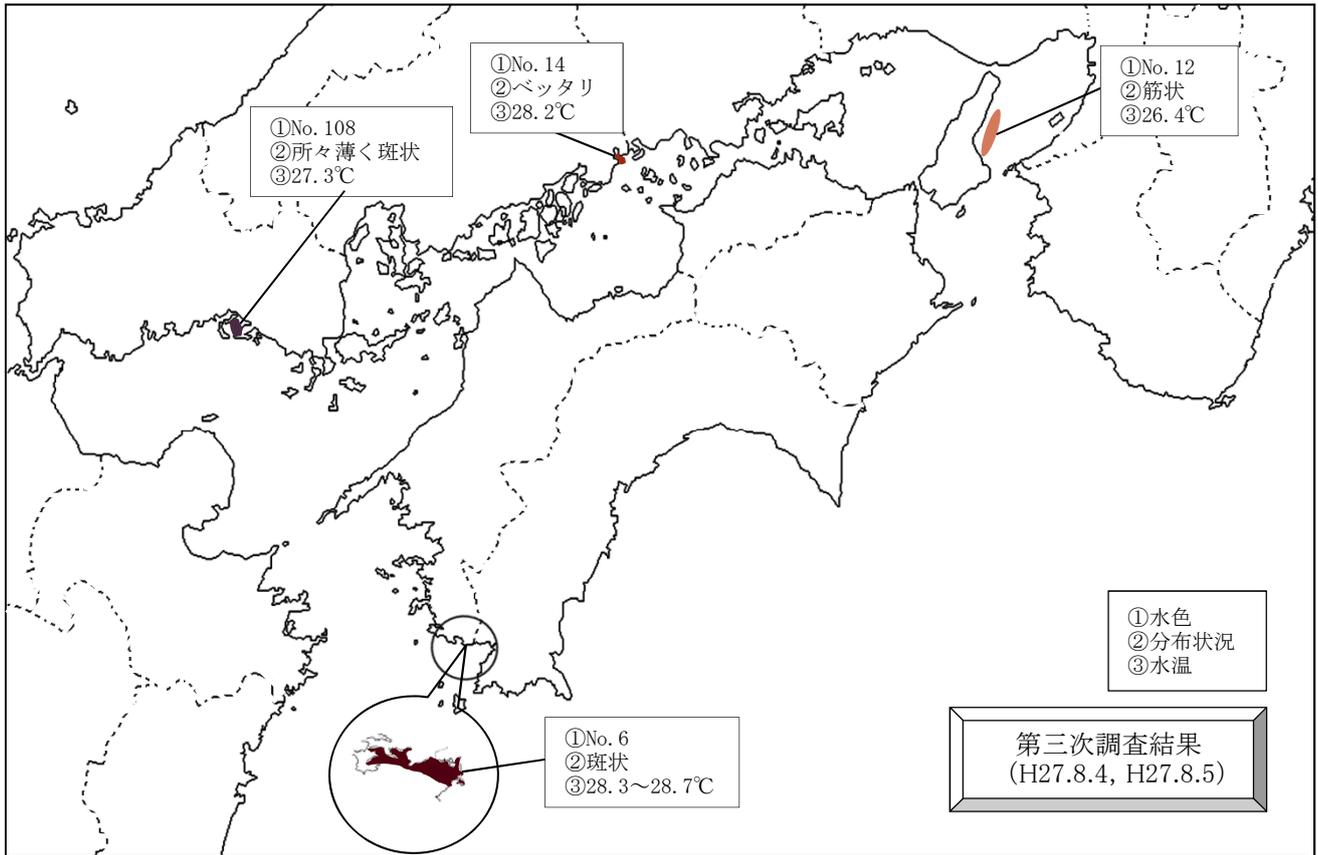
○瀬戸内海東部コース（A、Bコース 計7回）

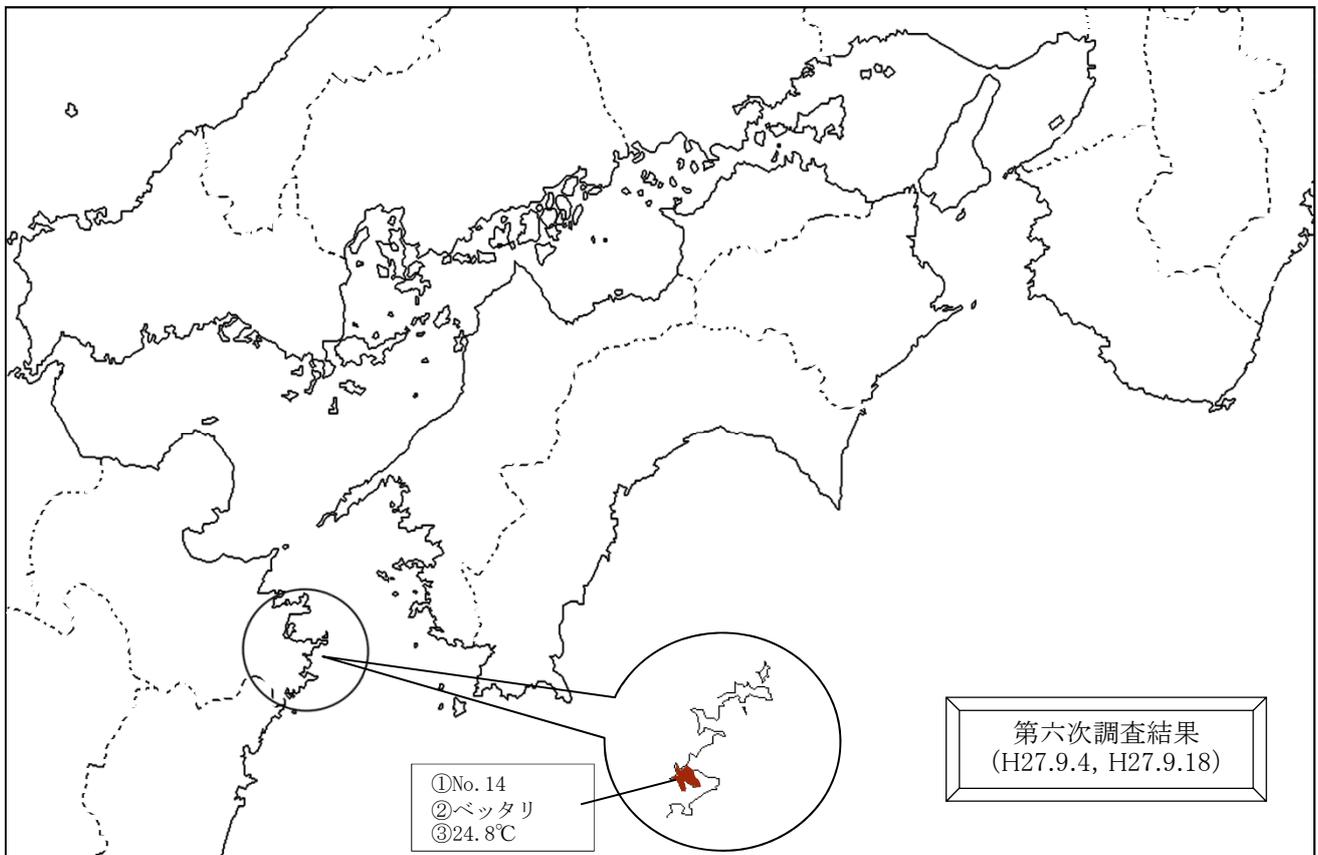
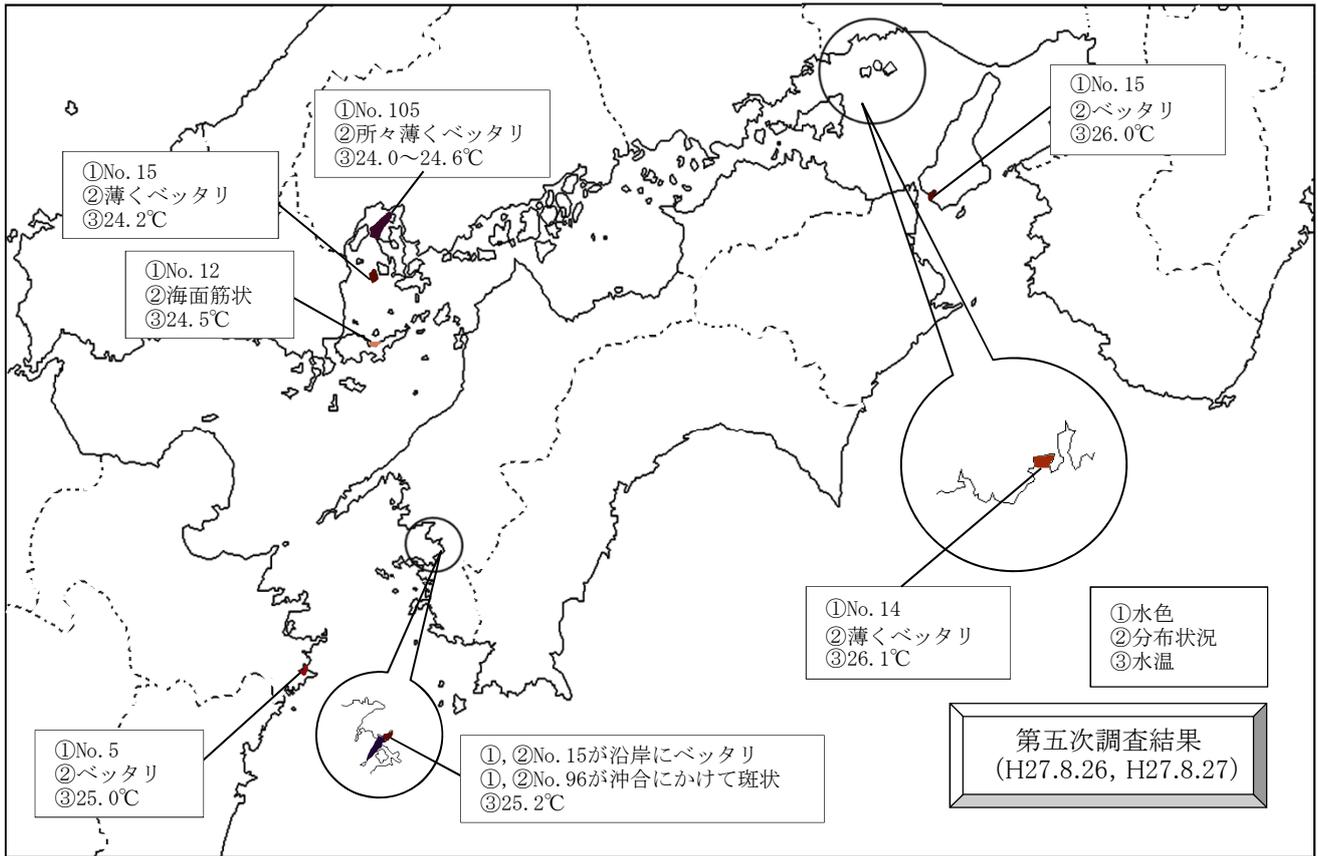
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次
西部	A	7月24日	-	8月5日	-	8月27日	-	9月10日
	B	-	7月29日	-	8月13日	-	9月4日	-
東部	A	9月15日	-	8月4日	-	8月26日	-	9月8日
	B	-	7月30日	-	8月14日	-	9月18日	-

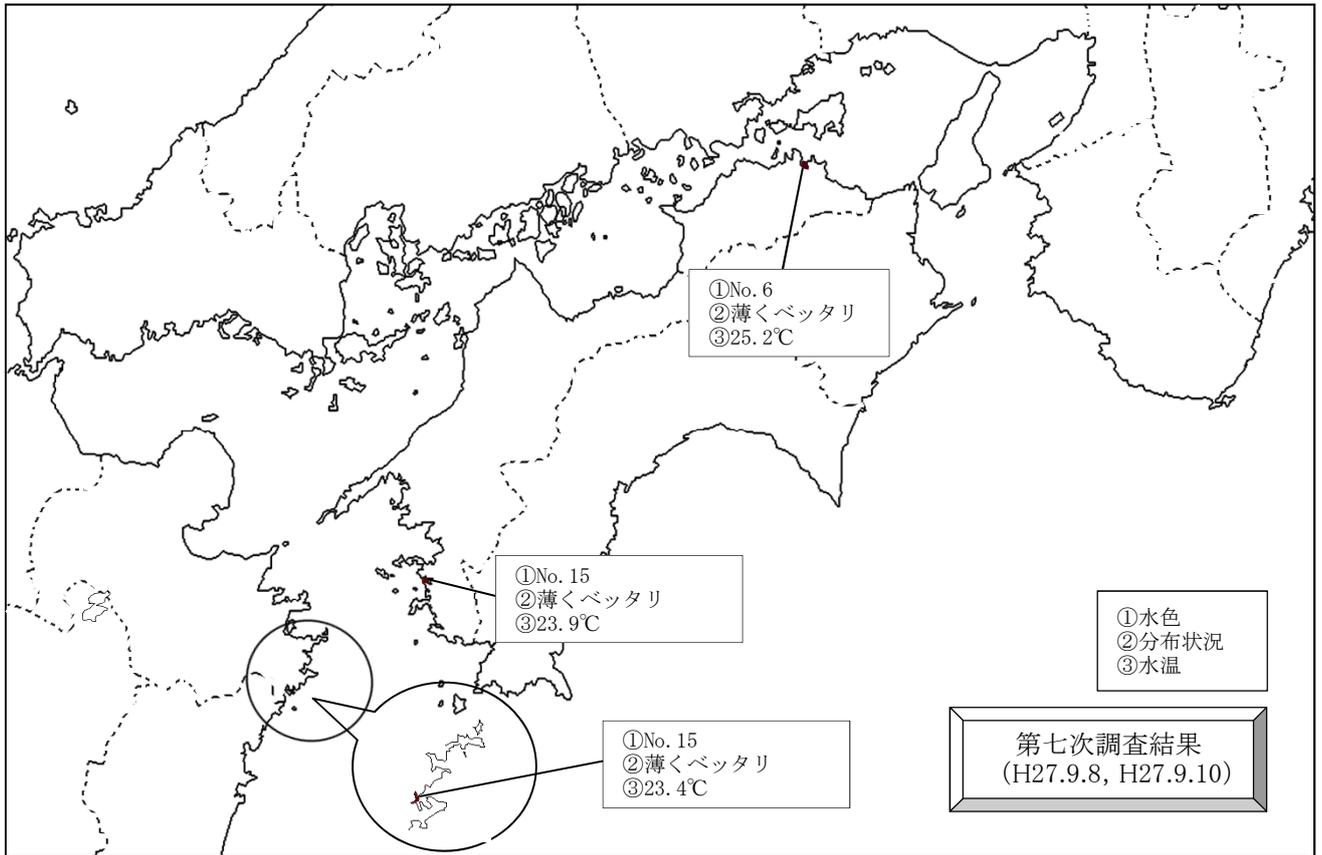


(注) P38-41に記すとおり、本調査によって観測された赤潮はその発生海域を着色し示しているが、その色については「赤潮観察水色カード」（P64参照）を基に実際に観測されたものと概ね同じ色で表した。









7. 瀬戸内海で発生した貝毒

平成27年の瀬戸内海における貝毒は、麻痺性貝毒が和歌山県、大阪府、兵庫県、徳島県、香川県、大分県で発生した。下痢性貝毒は発生しなかった。

○麻痺性貝毒発生に伴う出荷自主規制措置

県名	海域名	規制値を超える貝毒が検出された貝の種類	自主規制期間
大分県	佐伯市蒲江南部海域 (猪串湾、小蒲江湾、蒲江湾、名護屋湾)	ムラサキイガイ	H11.3.4 ~ (日間)
大分県	佐伯市南部海域(猪串湾、小蒲江湾、蒲江湾)	天然二枚貝(タイラギを除く)	H26.12.11 ~ H27.6.4 (176 日間)
兵庫県	芦屋市海域	アサリ	H27.3.26 ~ H27.5.8 (44 日間)
大阪府	大阪府海域(二色の浜、男里川河口)	アサリ	H27.3.26 ~ H27.5.27 (63 日間)
大阪府	大阪府海域	トリガイ	H27.4.1 ~ H27.4.24 (24 日間)
香川県	東かがわ市馬篠海域	ムラサキイガイ	H27.6.26 ~ H27.7.31 (36 日間)
香川県	さぬき市津田海域	ムラサキイガイ	H27.6.26 ~ H27.7.31 (36 日間)
香川県	高松市屋島湾海域	ムラサキイガイ	H27.6.26 ~ H27.7.17 (22 日間)
徳島県	徳島市海域	二枚貝	H27.6.29 ~ H27.7.28 (30 日間)
徳島県	小松島市及び阿南市那賀川町沿岸海域	二枚貝	H27.6.29 ~ H27.7.21 (23 日間)
徳島県	鳴門市里浦町及び松茂町沿岸海域	二枚貝	H27.7.3 ~ H27.8.3 (32 日間)
和歌山県	芳養湾から田辺湾にかけての沿岸海域	二枚貝	H27.7.24 ~ H27.10.6 (75 日間)

注) 農林水産省消費・安全局畜水産安全管理課水産安全室水産安全班からの事務連絡「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。

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) 瀬 戸 内 海 の 灘 名

(4) 関 係 機 関 の 連 絡 先

(1) 各府県海域の海況等

府 県 名 (和 歌 山 県) 海 域 名 (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 15.8℃ 2月 17.7℃ 3月 16.7℃	4月 18.8℃ 5月 20.4℃ 6月 21.2℃	7月 22.2℃ 8月 29.3℃ 9月 27.1℃	10月 23.0℃ 11月 22.2℃ 12月 19.4℃
	塩 分	1月 34.54 2月 34.77 3月 34.70	4月 34.35 5月 34.29 6月 33.85	7月 32.53 8月 32.12 9月 33.05	10月 33.91 11月 - 12月 34.08
	透 明 度	1月 14 m 2月 19 m 3月 15 m	4月 7 m 5月 13 m 6月 13 m	7月 10 m 8月 12 m 9月 14 m	10月 16 m 11月 15 m 12月 8 m
	そ の 他				
気 象	気 温	1月 13.7℃ 2月 9.1℃ 3月 17.1℃	4月 19.6℃ 5月 21.5℃ 6月 24.3℃	7月 21.9℃ 8月 30.6℃ 9月 26.9℃	10月 22.9℃ 11月 21.7℃ 12月 17.2℃
	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		4月に宇久井海水浴場で <i>Noctiluca scintillans</i> による赤潮が発生した。	8月に浦神湾で <i>Karenia mikimotoi</i> および <i>Myrionecta rubra</i> による赤潮が個別に発生した。	10月および11月に浦神湾で <i>Myrionecta rubra</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。

府 県 名 (和 歌 山 県) 海 域 名 (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 19.0℃ 2月 15.1℃ 3月 14.3℃	4月 20.5℃ 5月 22.4℃ 6月 21.7℃	7月 25.2℃ 8月 29.0℃ 9月 27.6℃	10月 23.2℃ 11月 22.9℃ 12月 20.7℃
	塩 分	1月 34.80 2月 34.52 3月 34.07	4月 33.37 5月 34.27 6月 32.41	7月 31.63 8月 32.64 9月 32.12	10月 34.35 11月 34.54 12月 34.59
	透 明 度	1月 19 m 2月 10 m 3月 10 m	4月 6 m 5月 10 m 6月 7 m	7月 7 m 8月 7 m 9月 5 m	10月 8 m 11月 11 m 12月 11 m
	そ の 他				
気 象	気 温	1月 11.1℃ 2月 8.2℃ 3月 9.6℃	4月 17.9℃ 5月 24.4℃ 6月 22.5℃	7月 25.3℃ 8月 30.2℃ 9月 28.7℃	10月 19.8℃ 11月 21.0℃ 12月 19.3℃
	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		4月に由良湾および田辺湾で <i>Noctiluca scintillans</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。

府 県 名 (兵 庫 県) 海 域 名 (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月は平年(11.5°C)に比べ1.0°C低め、2、3月は平年(9.1、8.5°C)に比べ、0.1、0.3°C高めに推移した。	4月から順に平年(10.1、14.0、17.5°C)に比べ、0.1、1.3、1.1°C高めに推移した。	7、8月は平年(20.9、24.7°C)に比べ、0.5、0.1°C高め、9月は平年(26.4°C)に比べ0.6°C低めに推移した。	10、11月は平年(24.7、21.0°C)に比べ、0.5、0.3°C低め、12月は平年(16.8°C)に比べ1.1°C高めに推移した。
	塩分(10m層)	1月から順に平年(32.34、32.49、32.56)に比べ、0.79、0.98、0.99低めに推移した。	4月から順に平年(32.40、32.21、32.05)に比べ、0.95、0.66、0.43低めに推移した。	7月から順には平年(31.82、31.58、31.72)に比べ、0.29、0.81、0.79低めに推移した。	10月から順に平年(31.79、31.99、32.15)に比べ、0.54、0.34、0.42低めに推移した。
	透 明 度	1月から順に平年(7.1、6.7、7.5m)に比べ、0.1、0.7、1.5m高めに推移した。	4月から順に平年(7.7、7.9、9.2m)に比べ、0.9、1.5、1.0m高めに推移した。	7月は平年(7.5m)に比べ、1.7m高め、8、9月は平年(8.4、7.6m)に比べ1.2、0.2m低めに推移した。	10月は平年(6.5m)に比べ、1.1m低め、11、12月は平年(6.9、6.5m)に比べ、1.2、1.3m高めに推移した。
	そ の 他				
気象(姫路)	気 温	平年差は1月から順に+0.6、+0.8、+0.9°Cで推移した。	平年差は4月から順に+1.3、+1.9、-0.3°Cで推移した。	平年差は7月から順に-0.2、-0.3、-1.6°Cで推移した。	平年差は10月から順に-0.1、+2.4、+1.9°Cで推移した。
	日照時間	平年比は1月から順に78、95、116%で推移した。	平年比は4月から順に82、121、88%で推移した。	平年比は7月から順に82、91、91%で推移した。	平年比は10月から順に141、74、90%で推移した。
	降 水 量	平年比は1月から順に234、54、140%で推移した。	平年比は4月から順に120、86、111%で推移した。	平年比は7月から順に208、188、93%で推移した。	平年比は10月から順に46、243、275%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)	1～3月はやや低めに推移した。	4～6月はやや低めに推移した。	7、9月は平年並み、8月はやや低めに推移した。	10月は平年並み、11、12月はやや低めに推移した。
	DIP(表層)	1、2月はやや低め、3月は平年並みに推移した。	4月はやや低め、5、6月は平年並みに推移した。	7、8月は平年並み、9月はやや高めに推移した。	10、11月は平年並み、12月はやや低めに推移した。
	DO(底層)	1～3月は平年並みに推移した。	4月は平年並み、5、6月はやや高めに推移した。	7月はかなり高め、8、9月はやや高めに推移した。	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	イカナゴシンコ漁は2月26日から始まり、4月18日に終漁した。標本漁協の漁獲量は前年、平年を下回った。	シラス漁は、5月25日から始まった。5、6月の標本漁協の漁獲量は、前年を下回ったが、平年を上回った。	7、8月の標本漁協のシラス漁獲量は、前年を上回ったが、平年を下回った。昨年同様、9月はほとんど水揚げがなかった。	標本漁協のシラス漁獲量は10月以降も少なく、期間中の漁獲量は前年を上回ったが、平年を下回った。
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成	1月上旬から2月上旬にかけて北部海域で <i>Eucampia zodiacus</i> の赤潮が発生した。		8月下旬に北部海域で <i>Chattonella antiqua</i> , <i>C. marina</i> , <i>Karenia mikimotoi</i> による赤潮が発生した。	11月下旬に坂越湾で <i>Heterosigma akashiwo</i> , <i>Prorocentrum micans</i> による混合赤潮が発生した。

府 県 名 (岡 山 県) 海 域 名 (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 1.5℃低めの9.6℃ 2月 平年並みの8.5℃ 3月 平年並みの8.8℃	4月 平年並みの12.2℃ 5月 0.8℃高めの16.5℃ 6月 1.4℃高めの20.2℃	7月 平年並みの21.8℃ 8月 0.7℃高めの26.9℃ 9月 1.0℃低めの26.4℃	10月 0.8℃低めの24.6℃ 11月 平年並みの20.1℃ 12月 1.1℃高めの16.8℃
	塩 分(表層)	1月 1.09低めの31.28 2月 1.53低めの31.01 3月 0.77低めの31.48	4月 1.63低めの30.28 5月 0.79低めの30.84 6月 平年並みの31.40	7月 平年並みの30.12 8月 平年並みの30.51 9月 2.54低めの28.66	10月 平年並みの30.44 11月 平年並みの31.16 12月 0.85低めの30.93
	透 明 度	1月 平年並みの4.2m 2月 1.0m高めの5.5m 3月 1.5m高めの5.7m	4月 平年並みの4.4m 5月 0.4m高めの4.8m 6月 1.3m高めの5.4m	7月 1.6m高めの5.1m 8月 0.8m低めの3.3m 9月 1.0m低めの2.4m	10月 平年並みの2.9m 11月 平年並みの3.8m 12月 平年並みの3.5m
	そ の 他				
気 象 (岡山)	気 温	1月 平年並みの5.5℃ 2月 平年並みの6.1℃ 3月 平年並みの9.0℃	4月 0.7℃高めの15.2℃ 5月 1.4℃高めの20.7℃ 6月 1.1℃低めの22.2℃	7月 0.8℃低めの26.4℃ 8月 0.9℃低めの27.4℃ 9月 2.2℃低めの22.2℃	10月 1.0℃低めの8.4℃ 11月 1.5℃高めの13.8℃ 12月 1.1℃高めの8.4℃
	日照時間	1月 17時間短めの133時間 2月 平年並みの144時間 3月 21時間長めの190時間	4月 25時間短めの165時間 5月 44時間長めの245時間 6月 15時間短めの145時間	7月 21時間短めの151時間 8月 17時間短めの190時間 9月 18時間短めの139時間	10月 68時間長めの242時間 11月 37時間短めの115時間 12月 平年並みの153時間
	降 水 量	1月 35mm多めの70mm 2月 36mm少なめの15mm 3月 平年並みの100mm	4月 52mm多めの144mm 5月 51mm少なめの74mm 6月 36mm多めの208mm	7月 54mm多めの215mm 8月 平年並みの101mm 9月 平年並みの130mm	10月 47mm少なめの34mm 11月 51mm多めの153mm 12月 61mm多めの92mm
	そ の 他				
栄 養 塩 等	D I N (表層)	1月 1.9μM低めの2.9μM 2月 1.1μM低めの2.5μM 3月 平年並みの1.4μM	4月 2.0μM高めの4.0μM 5月 2.0μM低めの0.6μM 6月 2.1μM低めの0.5μM	7月 平年並みの3.2μM 8月 平年並みの2.1μM 9月 4.6μM高めの7.2μM	10月 3.0μM低めの5.4μM 11月 3.3μM低めの5.8μM 12月 平年並みの8.3μM
	D I P (表層)	1月 0.1μM低めの0.3μM 2月 平年並みの0.3μM 3月 平年並みの0.2μM	4月 平年並みの0.1μM 5月 平年並みの0.1μM 6月 平年並みの0.1μM	7月 平年並みの0.2μM 8月 平年並みの0.2μM 9月 0.2μM高めの0.5μM	10月 平年並みの0.6μM 11月 平年並みの0.6μM 12月 平年並みの0.6μM
	D O (表層)	1月 4%低めの94% 2月 平年並みの99% 3月 6%低めの96%	4月 平年並みの101% 5月 平年並みの103% 6月 平年並みの100%	7月 平年並みの98% 8月 平年並みの97% 9月 12%低めの86%	10月 平年並みの88% 11月 平年並みの89% 12月 5%低めの89%
	そ の 他				
その他	漁 況 海洋生物 特記事項	2月の表底層の塩分は平年よりきわめて低めであった。	4月の表層の塩分は平年よりきわめて低め、4月の表層のDINは平年よりきわめて高めであった。	7月の透明度及び9月の表層のDINは平年よりきわめて高め、9月の表層の塩分は平年よりきわめて低めであった。	
プランクトン	アノキソ発生 (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。		

府 県 名 (広 島 県) 海 域 名 (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	1月は表層底層ともやや低め, 2, 3月は表層底層とも平年並み低め	4月は表層は平年並み高め底層は平年並み低め, 5月は表層底層とも平年並み高め, 6月は表層はやや高め, 底層は平年並み高め	7月は表層は平年並み低め底層は平年並み高め, 8月は表層底層とも平年並み高め, 9月は表層はやや低め底層は平年並み低め	11, 12月は表層底層とも平年並み低め, 12月は表層底層ともやや高め
	塩 分	1月は表層はかなり低め, 底層でやや低め, 2月は表層はやや低め, 底層でかなり低め, 3月は表層底層ともやや低め	4, 5月は表層は平年並み低め, 底層はやや低め, 6月は表層は平年並み高め, 底層は平年並み低め	7, 8月は表層は平年並み高め底層は平年並み低め, 9月は表層はかなり低め, 底層は平年並み低め	10月は表層は平年並み低め底層はやや低め, 11, 12月は表層底層とも平年並み低め
	透 明 度	1, 2, 3月とも平年並み低め	4月は平年並み高め, 5月は平年並み低め, 6月は平年並み高め	7, 8月は平年並み高め8月はやや低め	10, 11月は平年並み低め, 12月は平年並み高め
	そ の 他				
気 象	気 温	平年差は1月は+0.6℃, 2月は+0.1℃, 3月は+0.9℃	平年差は4月は+1.1℃, 5月は+1.2℃, 6月は-0.5℃	平年差は7月は-0.6℃, 8月は-0.7℃, 9月は-1.3℃	平年差は10月は-0.3℃, 11月は+2.1℃, 12月は+1.8℃
	日 照 時 間	平年比は1, 2月は92%, 3月は119%	平年比は4月は79%, 5月は116%, 6月は93%	平年比は7月は72%, 8月は96%, 9月は91%	平年比は10月は125%, 11月は74%, 12月は99%
	降 水 量	平年比は1月は214%, 2月は36%, 3月は86%	平年比は4月は140%, 5月は57%, 6月は96%	平年比は7月は43%, 8月は195%, 9月は94%	平年比は10月は107%, 11月は282%, 12月は260%
	そ の 他				
栄 養 塩 等	D I N	1, 2, 3月とも表層は平年並み高め底層は平年並み低め	4, 5月は表層は平年並み高め底層は平年並み低め, 6月は表層底層とも平年並み低め	7, 8月は表層底層とも平年並み低め, 9月は表層はかなり高め底層は平年並み低め	10月は表層はやや高め底層は平年並み低め, 11月は表層底層とも平年並み低め, 12月は表層は平年並み高め底層は平年並み低め
	D I P	1月は表層は平年並み低め底層は平年並み高め, 2月は表層底層とも平年並み高め, 3月は表層は平年並み低め底層はやや高め	4月は表層は平年並み低め底層は平年並み高め, 5月は表層底層とも平年並み高め, 6月は表層は平年並み低め底層は平年並み高め	7, 8月は表層底層とも平年並み低め, 9月は表層はやや高め底層は平年並み高め	10月は表層はやや高め底層は平年並み高め, 11月は表層底層とも平年並み低め, 12月は表層底層とも平年並み高め
	D O	1月は表層底層ともやや高め, 2月は表層底層とも平年並み高め, 3月は表層は平年並み高め底層は平年並み低め	4月は表層は平年並み高め底層は平年並み低め, 5, 6月は表層底層とも平年並み低め	7, 8月は表層底層とも平年並み低め, 9月は表層は平年並み低め底層は平年並み高め	10月は表層はやや低め底層は平年並み低め, 11, 12月は表層底層とも平年並み低め
	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		6月上旬に広島湾で <i>Karenia mikimotoi</i> が低密度で出現した。 6月15日に福山市沿岸で <i>Chattonella</i> spp. (<i>Chattonella antiqua</i> , <i>ovata</i>) による赤潮が発生した。	7月6日～9月8日に福山市沿岸で <i>Karenia mikimotoi</i> による赤潮が発生した。 8月11日～9月2日に広島湾で <i>Karenia mikimotoi</i> による赤潮が発生した。	10月19日～11月24日に福山市沿岸で <i>Karenia mikimotoi</i> による赤潮が発生した。

府 県 名 (山 口 県) 海 域 名 (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 欠測 ・2月 9.7℃(高め基調の平年並み) ・3月 9.6℃(低め基調の平年並み)	・4月 13.1℃(やや高め) ・5月 17.3℃(やや高め) ・6月 19.8℃(高め基調の平年並み)	・7月 22.2℃(低め基調の平年並み) ・8月 27.4℃(高め基調の平年並み) ・9月 25.1℃(やや低め)	・10月 22.9℃(やや低め) ・11月 19.9℃(低め基調の平年並み) ・12月 17.3℃(やや高め)
	塩 分 (表層)	・1月 欠測 ・2月 32.74(やや低め) ・3月 32.67(やや低め)	・4月 32.17(やや低め) ・5月 32.22(低め基調の平年並み) ・6月 32.09(低め基調の平年並み)	・7月 29.73(低め基調の平年並み) ・8月 31.84(高め基調の平年並み) ・9月 30.68(かなり低め)	・10月 31.71(やや低め) ・11月 32.16(低め基調の平年並み) ・12月 32.35(低め基調の平年並み)
	透 明 度	・1月 欠測 ・2月 6.1m(低め基調の平年並み) ・3月 6.8m(低め基調の平年並み)	・4月 6.8m(高め基調の平年並み) ・5月 4.6m(やや低め) ・6月 4.4m(低め基調の平年並み)	・7月 4.9m(低め基調の平年並み) ・8月 5.4m(低め基調の平年並み) ・9月 5.8m(高め基調の平年並み)	・10月 4.6m(低め基調の平年並み) ・11月 5.6m(高め基調の平年並み) ・12月 5.8m(高め基調の平年並み)
	その他				
気 象	気 温 (山口市秋徳二島 (午前9時))	・1月 9.0℃(平年比: +0.4℃) ・2月 8.5℃(平年比: +0.3℃) ・3月 10.6℃(平年比: +0.5℃)	・4月 14.9℃(平年比: +1.2℃) ・5月 19.6℃(平年比: +1.7℃) ・6月 22.2℃(平年比: +0.4℃)	・7月 24.5℃(平年比: -0.6℃) ・8月 27.0℃(平年比: -0.3℃) ・9月 24.1℃(平年比: -1.3℃)	・10月 20.7℃(平年比: -0.5℃) ・11月 17.4℃(平年比: +1.1℃) ・12月 12.6℃(平年比: +1.1℃)
	日 照 時 間 (下関地方気象台)	・1月 107.9時間(平年比: +11.3時間) ・2月 104.3時間(平年比: - 9.9時間) ・3月 74.6時間(平年比: +19.9時間)	・4月 165.4時間(平年比: -20.5時間) ・5月 230.6時間(平年比: +30.3時間) ・6月 121.0時間(平年比: -33.6時間)	・7月 136.2時間(平年比: -38.9時間) ・8月 204.2時間(平年比: - 5.3時間) ・9月 151.5時間(平年比: -10.7時間)	・10月 235.8時間(平年比: +58.1時間) ・11月 95.4時間(平年比: -39.4時間) ・12月 100.6時間(平年比: - 9.4時間)
	降 水 量 (山口市秋徳二島)	・1月 99.4mm(平年比: +44.0mm) ・2月 67.5mm(平年比: + 5.3mm) ・3月 70.7mm(平年比: -46.7mm)	・4月 194.7mm(平年比: +61.1mm) ・5月 150.2mm(平年比: -13.7mm) ・6月 295.2mm(平年比: +34.4mm)	・7月 98.7mm(平年比: -178.6mm) ・8月 286.0mm(平年比: +157.3mm) ・9月 150.8mm(平年比: + 11.8mm)	・10月 50.1mm(平年比: -23.4mm) ・11月 114.6mm(平年比: +48.7mm) ・12月 118.5mm(平年比: +72.9mm)
	その他				
栄 養 塩 等	DIN (表層)	・1月 欠測 ・2月 2.07μM(低め基調の平年並み) ・3月 1.54μM(低め基調の平年並み)	・4月 1.30μM(低め基調の平年並み) ・5月 0.49μM(やや低め) ・6月 0.46μM(やや低め)	・7月 1.01μM(やや低め) ・8月 0.34μM(低め基調の平年並み) ・9月 1.13μM(低め基調の平年並み)	・10月 1.01μM(低め基調の平年並み) ・11月 1.31μM(やや低め) ・12月 3.41μM(低め基調の平年並み)
	DIP (表層)	・1月 欠測 ・2月 0.12μM(低め基調の平年並み) ・3月 0.12μM(高め基調の平年並み)	・4月 0.10μM(やや高め) ・5月 0.02μM(低め基調の平年並み) ・6月 0.00μM(やや低め)	・7月 0.05μM(低め基調の平年並み) ・8月 0.03μM(低め基調の平年並み) ・9月 0.10μM(高め基調の平年並み)	・10月 0.20μM(高め基調の平年並み) ・11月 0.29μM(高め基調の平年並み) ・12月 0.30μM(高め基調の平年並み)
	DO (底層)	・1月 欠測 ・2月 9.49mg/l(高め基調の平年並み) ・3月 9.13mg/l(やや低め)	・4月 8.75mg/l(低め基調の平年並み) ・5月 8.09mg/l(やや低め) ・6月 7.15mg/l(やや低め)	・7月 6.80mg/l(高め基調の平年並み) ・8月 6.09mg/l(低め基調の平年並み) ・9月 5.74mg/l(高め基調の平年並み)	・10月 6.34mg/l(高め基調の平年並み) ・11月 7.22mg/l(低め基調の平年並み) ・12月 7.57mg/l(やや低め)
	その他				
そ の 他	漁 況 海洋生物 特記事項	・3月に広い範囲でアカクラゲが確認された。	・4～6月にアカクラゲ、5～6月にミズクラゲが確認された。	・7～8月にミズクラゲ、8～9月にユウレイクラゲが確認された。	・11～12月に「ヌタ」の発生が確認された。
プ ラ ン ク ト ン	種組成・ 赤潮発生等	・11～3月に「カレニア ミキモトイ」による赤潮が発生した。	・4～9月に「カレニア ミキモトイ」、6～9月に「ヘテロシグマ アカシオ」による赤潮が発生した。	・7～8月に「カレニア ミキモトイ」による赤潮が発生した。	

府県名	徳島県	海域名	播磨灘
-----	-----	-----	-----

	項目	1～3月	4～6月	7～9月	10～12月
海況	水温	1月は1.3℃, 2月は0.6℃(平年より低く), 3月は平年並みだった。	4月は平年並み, 5月は0.8℃, 6月は0.6℃(平年より高かった)。	7月は平年並み, 8月は0.6℃, 9月は0.7℃(平年より低かった)。	10月は平年並み, 11月は0.6℃, 12月は1.4℃(平年より高かった)。
	塩分	1月は0.8, 2月は1.3, 3月は1.1(平年より低かった)。	4月は1.2, 5月は1.1, 6月は0.6(平年より低かった)。	7月は0.5, 8月は0.6, 9月は0.6(平年より低かった)。	10月は0.8, 11月は0.4, 12月は0.4(平年より低かった)。
	透明度	1月は1.0m(平年より高く), 2月は平年並み, 3月は0.4m(平年より低かった)。	4月は0.9m, 5月は0.7m(平年より高く), 6月は0.6m(平年より高かった)。	7月は0.2m, 8月は0.7m(平年より高く), 9月は0.3m(平年より低かった)。	10月は2.1m(平年より低く), 11月は1.9m, 12月は1.0m(平年より高かった)。
気象	気温	1～3月は平年並み。	4月はやや高め, 5月は高め, 6月は平年並み。	7月はやや低め, 8月は平年並み, 9月はやや低め。	10月は平年並み, 11～12月は高め。
	日照時間	1月は平年並み, 2～3月はやや多め。	4月はやや少なめ, 5月は多め, 6月はやや少なめ。	7～8月はやや少なめ, 9月は平年並み。	10月は多め, 11月は少なめ, 12月は平年並み。
	降水量	1月は多め, 2月は少なめ, 3月はやや多め。	4月は平年並み, 5月はかなり少なめ, 6月はやや少なめ。	7月はかなり多め, 8月はやや多め, 9月は平年並み。	10月は極めて少なく, 11月は少なめ, 12月はかなり多め。
栄養塩等	N・P・COD・DO等	DIN ($\mu\text{mol/l}$) : 1～2月は平年より低め, 3月はやや低めに推移した。	DIN ($\mu\text{mol/l}$) : 平年より低めに推移した。	DIN ($\mu\text{mol/l}$) : 7月は平年並み, 8～9月は低めに推移した。	DIN ($\mu\text{mol/l}$) : 10～11月は低め, 12月は概ね平年並みに推移した。
		DIP ($\mu\text{mol/l}$) 1月は平年並み, 2～3月は低めに推移した。	DIP ($\mu\text{mol/l}$) : 平年より低めに推移した。	DIP ($\mu\text{mol/l}$) : 平年並み～やや低めに推移した。	DIP ($\mu\text{mol/l}$) : 平年並み～やや低めに推移した。
		COD (mg/l) : 概ね平年並み～やや低めに推移した。	COD (mg/l) : 平年より低めに推移した。	COD (mg/l) : 平年より低めに推移した。	COD (mg/l) : 平年並み～やや低めに推移した。
		DO (%) : 1～2月はやや高め基調, 3月は平年並みに推移した。	DO (%) : 概ね平年並みに推移した。	DO (%) : 概ね平年並みに推移した。	DO (%) : 概ね平年並みに推移した。
プランクトン	プランクトンの発生(プランクトン組成等)	4/23～28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。最高細胞数は不明。漁業被害なし。			
	赤潮の形成				
	その他				

府 県 名 (香 川 県) 海 域 名 (備 讃 瀬 戸)

海 況	項 目	1月～3月				4月～6月				7月～9月				10月～12月												
		1月 表層	10.7 : 12.0	やや低い	2月 表層	10.7 : 12.0	やや低い	3月 表層	8.8 : 9.4	やや低い	4月 表層	11.4 : 11.1	11.0	11.0	7月 表層	21.4 : 21.5	21.7	21.7	10月 表層	24.6 : 24.6	24.9	24.9				
気 象	水 温 (°C)	1月 底層	10.7 : 12.0	やや低い	2月 底層	8.8 : 9.4	やや低い	3月 底層	9.0 : 9.1	平年並	4月 底層	11.1 : 10.8	平年並	5月 底層	14.8 : 14.1	14.5	14.5	7月 底層	25.5 : 25.0	25.4	25.4	10月 底層	24.6 : 20.8	24.8	24.8	
		2月 表層	8.8 : 9.4	やや低い	3月 表層	8.8 : 9.4	やや低い	4月 表層	14.8 : 14.1	14.5	14.5	7月 表層	25.5 : 25.0	25.4	25.4	10月 表層	24.6 : 20.8	24.8	24.8	11月 表層	20.8 : 20.7	20.6	20.6			
		3月 底層	9.0 : 9.1	平年並	4月 底層	19.2 : 18.5	18.3	18.3	7月 底層	26.3 : 26.3	26.9	26.9	10月 底層	17.2 : 17.1	16.0	16.0	11月 底層	20.7 : 20.7	20.6	20.6	12月 表層	17.2 : 17.2	16.0	16.0		
	塩 分 (PSU)	1月 表層	31.8 : 31.8	32.7	32.7	2月 表層	31.5 : 31.6	32.6	32.6	3月 表層	32.3 : 32.3	33.0	33.0	4月 表層	32.3 : 32.3	32.8	32.8	7月 表層	31.6 : 31.7	32.1	32.1	10月 表層	30.8 : 30.9	31.8	31.8	
		1月 底層	31.8 : 31.8	32.7	32.7	2月 底層	31.6 : 31.6	32.6	32.6	3月 底層	32.3 : 32.3	33.0	33.0	4月 底層	32.3 : 31.8	32.8	32.8	7月 底層	31.7 : 31.2	32.1	32.1	10月 底層	30.9 : 31.6	31.8	31.8	
		2月 表層	31.5 : 31.6	32.6	32.6	3月 表層	32.3 : 32.3	33.0	33.0	4月 表層	31.6 : 31.8	32.6	32.6	7月 表層	31.2 : 31.3	31.7	31.7	10月 表層	31.6 : 31.6	31.8	31.8	11月 表層	31.6 : 31.6	31.8	31.8	
	透 明 度 (m)	1月 表層	5.9 : 6.3	6.0	6.0	2月 表層	6.3 : 6.3	6.1	6.1	3月 表層	8.5 : 8.5	6.0	6.0	4月 表層	8.5 : 8.4	5.7	5.7	7月 表層	5.6 : 4.6	4.3	4.3	10月 表層	4.8 : 5.9	4.0	4.0	
		1月 底層	5.9 : 6.3	6.0	6.0	2月 底層	6.3 : 6.3	6.1	6.1	3月 底層	8.5 : 8.5	6.0	6.0	4月 底層	8.5 : 8.4	5.7	5.7	7月 底層	5.6 : 4.6	4.3	4.3	10月 底層	4.8 : 5.9	4.0	4.0	
		2月 表層	6.3 : 8.5	6.1	6.1	3月 表層	8.5 : 8.5	6.0	6.0	4月 表層	8.5 : 5.7	6.0	6.0	7月 表層	4.6 : 4.3	5.1	5.1	10月 表層	5.9 : 5.9	4.9	4.9					
	栄 養 塩 等	D I N (μg-at/l)	1月 表層	4.80 : 3.97	5.54	5.54	2月 表層	2.60 : 2.53	3.62	3.62	3月 表層	1.12 : 0.84	2.61	2.61	4月 表層	1.93 : 1.23	2.79	2.79	7月 表層	3.36 : 3.31	5.65	5.65	10月 表層	5.89 : 5.44	8.48	8.48
			1月 底層	3.97 : 2.60	5.06	5.06	2月 底層	2.53 : 1.12	3.37	3.37	3月 底層	0.84 : 0.84	2.26	2.26	4月 底層	1.23 : 1.58	2.03	2.03	7月 底層	3.31 : 5.80	4.72	4.72	10月 底層	5.44 : 5.71	7.54	7.54
			2月 表層	2.60 : 2.53	3.62	3.62	3月 表層	1.12 : 0.84	2.61	2.61	4月 表層	1.93 : 1.62	2.79	2.79	7月 表層	3.36 : 3.31	5.65	5.65	10月 表層	5.89 : 5.44	8.48	8.48				
D I P (μg-at/l)		1月 表層	0.46 : 0.45	0.47	0.47	2月 表層	0.26 : 0.22	0.33	0.33	3月 表層	0.22 : 0.22	0.23	0.23	4月 表層	0.21 : 0.20	0.17	0.17	7月 表層	0.37 : 0.41	0.32	0.32	10月 表層	0.68 : 0.66	0.63	0.63	
		1月 底層	0.45 : 0.26	0.44	0.44	2月 底層	0.26 : 0.22	0.33	0.33	3月 底層	0.22 : 0.22	0.23	0.23	4月 底層	0.20 : 0.28	0.16	0.16	7月 底層	0.41 : 0.66	0.34	0.34	10月 底層	0.66 : 0.56	0.62	0.62	
		2月 表層	0.26 : 0.22	0.33	0.33	3月 表層	0.22 : 0.22	0.23	0.23	4月 表層	0.21 : 0.28	0.17	0.17	7月 表層	0.37 : 0.68	0.32	0.32	10月 表層	0.68 : 0.51	0.63	0.63					
D O (ml/l)		1月 表層	6.32 : 6.71	5.98	5.98	2月 表層	6.70 : 6.32	6.36	6.36	3月 表層	6.32 : 6.48	6.41	6.41	4月 表層	5.96 : 5.91	6.12	6.12	7月 表層	4.56 : 4.43	4.64	4.64	10月 表層	4.39 : 4.74	4.25	4.25	
		1月 底層	6.31 : 6.70	5.98	5.98	2月 底層	6.70 : 6.32	6.36	6.36	3月 底層	6.32 : 6.48	6.41	6.41	4月 底層	6.00 : 5.73	6.10	6.10	7月 底層	4.43 : 4.17	4.40	4.40	10月 底層	4.38 : 4.74	4.17	4.17	
		2月 表層	6.71 : 6.32	6.36	6.36	3月 表層	6.32 : 6.48	6.41	6.41	4月 表層	5.96 : 4.90	6.12	6.12	7月 表層	4.56 : 3.90	4.64	4.64	10月 表層	4.39 : 5.20	4.25	4.25					
そ の 他		日 照 時 間 (h)	1月 表層	133.9 : 157.6	139.4	139.4	2月 表層	157.6 : 186.7	146.4	146.4	3月 表層	186.7 : 95.0	172.9	172.9	4月 表層	152.6 : 120.0	196.0	196.0	7月 表層	168.6 : 210.0	206.1	206.1	10月 表層	246.7 : 22.5	173.7	173.7
			1月 底層	133.9 : 157.6	139.4	139.4	2月 底層	157.6 : 186.7	146.4	146.4	3月 底層	186.7 : 95.0	172.9	172.9	4月 底層	152.6 : 120.0	196.0	196.0	7月 底層	168.6 : 210.0	206.1	206.1	10月 底層	246.7 : 22.5	173.7	173.7
			2月 表層	157.6 : 186.7	146.4	146.4	3月 表層	186.7 : 95.0	172.9	172.9	4月 表層	152.6 : 120.0	196.0	196.0	7月 表層	168.6 : 210.0	206.1	206.1	10月 表層	246.7 : 22.5	173.7	173.7				
	降 水 量 (mm)	1月 表層	79.0 : 27.0	37.7	37.7	2月 表層	27.0 : 95.0	46.4	46.4	3月 表層	95.0 : 95.0	84.4	84.4	4月 表層	120.0 : 163.0	82.1	82.1	7月 表層	210.0 : 122.0	143.4	143.4	10月 表層	22.5 : 118.0	93.5	93.5	
		1月 底層	79.0 : 27.0	37.7	37.7	2月 底層	27.0 : 95.0	46.4	46.4	3月 底層	95.0 : 95.0	84.4	84.4	4月 底層	120.0 : 163.0	82.1	82.1	7月 底層	210.0 : 122.0	143.4	143.4	10月 底層	22.5 : 118.0	93.5	93.5	
		2月 表層	27.0 : 95.0	46.4	46.4	3月 表層	95.0 : 95.0	84.4	84.4	4月 表層	120.0 : 163.0	82.1	82.1	7月 表層	210.0 : 122.0	143.4	143.4	10月 表層	22.5 : 118.0	93.5	93.5					
	ブ ラ ン ク ト ン	漁 況 海 洋 生 物 特 記 事 項	6/2頃 梅雨入り (平年6/5頃)												7/16 大雨・洪水・暴風・波浪・高潮警報 7/17 大雨警報 7/24頃 梅雨明け (平年7/18頃)											
			D I N (μg-at/l)												D I P (μg-at/l)				D O (ml/l)							
			D I N (μg-at/l)												D I P (μg-at/l)				D O (ml/l)							
		赤 潮 形 成	Heterosigma akashiwo (6月) Chaetoceros spp. (6月) Chattonella marina (6月) Chattonella antiqua (6月)												Karenia mikimotoi (7月, 8月) Cochlodinium polykrikoides (8月)											
			Heterosigma akashiwo (6月) Chaetoceros spp. (6月) Chattonella marina (6月) Chattonella antiqua (6月)												Karenia mikimotoi (7月, 8月) Cochlodinium polykrikoides (8月)											
			Heterosigma akashiwo (6月) Chaetoceros spp. (6月) Chattonella marina (6月) Chattonella antiqua (6月)												Karenia mikimotoi (7月, 8月) Cochlodinium polykrikoides (8月)											

*海況および栄養塩は、浅海定線調査のデータを用いて作成した。

*気温・日照時間・降水量は、多度津特別地域気象観測所のデータを用いて作成した。

府 県 名 (香 川 県) 海 域 名 (燧 灘)

海 況	項 目	1月～3月			4月～6月			7月～9月			10月～12月											
		表層	底層	平年並	表層	底層	平年並	表層	底層	平年並	表層	底層	平年並									
水 温 (°C)	1月	表層	11.7	: 平年(12.4)	平年並	4月	表層	12.0	: 平年(11.9)	平年並	7月	表層	23.0	: 平年(23.7)	平年並	10月	表層	24.1	: 平年(24.8)	平年並		
		底層	11.7	: 平年(12.4)	平年並	4月	底層	10.4	: 平年(10.9)	平年並	7月	底層	19.8	: 平年(19.3)	平年並	10月	底層	24.7	: 平年(24.5)	平年並		
		2月	表層	9.6	: 平年(9.8)	平年並	5月	表層	17.6	: 平年(15.9)	やや高い	8月	表層	29.8	: 平年(27.3)	かなり高い	11月	表層	21.2	: 平年(20.5)	平年並	
		底層	9.5	: 平年(9.8)	平年並	5月	底層	12.8	: 平年(13.3)	平年並	8月	底層	23.5	: 平年(22.7)	平年並	11月	底層	20.8	: 平年(20.5)	平年並		
		3月	表層	9.4	: 平年(9.7)	平年並	6月	表層	23.4	: 平年(20.1)	著しく高い	9月	表層	26.4	: 平年(27.4)	やや低い	12月	表層	17.3	: 平年(16.1)	やや高い	
		底層	9.4	: 平年(9.5)	平年並	6月	底層	15.7	: 平年(16.2)	平年並	9月	底層	25.0	: 平年(25.1)	平年並	12月	底層	17.3	: 平年(16.1)	やや高い		
	塩 分 (PSU)	1月	表層	32.2	: 平年(32.9)	やや低い	4月	表層	32.4	: 平年(33.0)	やや低い	7月	表層	32.0	: 平年(31.6)	平年並	10月	表層	31.1	: 平年(31.9)	やや低い	
			底層	32.3	: 平年(32.9)	やや低い	4月	底層	32.8	: 平年(33.3)	かなり低い	7月	底層	32.5	: 平年(32.9)	やや低い	10月	底層	31.7	: 平年(32.2)	やや低い	
		2月	表層	32.2	: 平年(32.8)	やや低い	5月	表層	32.0	: 平年(32.8)	かなり低い	8月	表層	31.6	: 平年(31.7)	平年並	11月	表層	31.8	: 平年(32.0)	平年並	
			底層	32.3	: 平年(32.9)	かなり低い	5月	底層	32.5	: 平年(33.2)	かなり低い	8月	底層	32.1	: 平年(32.5)	やや低い	11月	底層	31.9	: 平年(32.2)	平年並	
		3月	表層	32.5	: 平年(33.1)	やや低い	6月	表層	32.0	: 平年(32.6)	やや低い	9月	表層	31.0	: 平年(31.9)	やや低い	12月	表層	31.4	: 平年(32.4)	やや低い	
			底層	32.6	: 平年(33.3)	かなり低い	6月	底層	32.4	: 平年(33.1)	かなり低い	9月	底層	32.1	: 平年(32.3)	平年並	12月	底層	32.1	: 平年(32.5)	平年並	
透 明 度 (m)	1月	6.0	: 平年(7.2)	平年並	4月	8.5	: 平年(8.7)	平年並	7月	9.8	: 平年(9.6)	平年並	10月	8.3	: 平年(7.8)	平年並						
	2月	7.6	: 平年(7.7)	平年並	5月	11.8	: 平年(10.4)	平年並	8月	6.8	: 平年(10.6)	やや低い	11月	6.2	: 平年(7.1)	平年並						
	3月	9.1	: 平年(8.4)	平年並	6月	10.8	: 平年(10.6)	平年並	9月	7.5	: 平年(11.1)	やや低い	12月	5.3	: 平年(7.4)	やや低い						
その他																						
気 象	気 温 (°C)	1月	6.6	: 平年(5.9)	高い	4月	14.8	: 平年(14.0)	高い	7月	26.2	: 平年(26.5)	平年並	10月	18.4	: 平年(18.5)	平年並					
		2月	6.6	: 平年(6.1)	高い	5月	20.1	: 平年(18.6)	かなり高い	8月	27.7	: 平年(28.0)	平年並	11月	15.0	: 平年(13.2)	かなり高い					
		3月	9.2	: 平年(8.9)	平年並	6月	21.8	: 平年(22.5)	低い	9月	22.9	: 平年(24.4)	かなり低い	12月	9.9	: 平年(8.4)	かなり高い					
	日 照 時 間 (h)	1月	133.9	: 平年(139.4)	かなり多い	4月	152.6	: 平年(196.0)	かなり少ない	7月	168.6	: 平年(206.1)	少ない	10月	246.7	: 平年(173.7)	かなり多い					
		2月	157.6	: 平年(146.4)	平年並	5月	248.9	: 平年(206.2)	かなり多い	8月	208.1	: 平年(235.3)	少ない	11月	103.0	: 平年(147.0)	かなり少ない					
		3月	186.7	: 平年(172.9)	多い	6月	139.2	: 平年(171.5)	少ない	9月	148.8	: 平年(165.4)	少ない	12月	159.3	: 平年(144.6)	多い					
	降 水 量 (mm)	1月	79.0	: 平年(37.7)	平年並	4月	120.0	: 平年(82.1)	多い	7月	210.0	: 平年(143.4)	多い	10月	22.5	: 平年(93.5)	かなり少ない					
		2月	27.0	: 平年(46.4)	少ない	5月	78.5	: 平年(113.9)	少ない	8月	143.5	: 平年(82.2)	多い	11月	94.5	: 平年(56.7)	多い					
		3月	95.0	: 平年(84.4)	多い	6月	163.0	: 平年(153.1)	平年並	9月	122.0	: 平年(140.8)	平年並	12月	118.0	: 平年(34.4)	かなり多い					
	その他				6/2頃 梅雨入り (平年6/5頃)			7/16 大雨・洪水・暴風・波浪・高潮警報 7/17 大雨警報 7/24頃 梅雨明け (平年7/18頃) 9/9～10 大雨警報														
	栄 養 塩 等	D I N (μg-at/l)	1月	表層	5.29	: 平年(4.83)	平年並	4月	表層	0.99	: 平年(2.05)	平年並	7月	表層	0.96	: 平年(2.29)	やや低い	10月	表層	1.61	: 平年(2.81)	やや低い
				底層	5.43	: 平年(4.27)	やや高い	4月	底層	0.85	: 平年(1.53)	平年並	7月	底層	2.99	: 平年(3.62)	平年並	10月	底層	2.35	: 平年(3.34)	平年並
2月			表層	0.74	: 平年(2.47)	やや低い	5月	表層	0.95	: 平年(1.35)	やや低い	8月	表層	2.44	: 平年(2.42)	平年並	11月	表層	1.70	: 平年(3.31)	やや低い	
			底層	0.65	: 平年(2.05)	やや低い	5月	底層	1.50	: 平年(1.48)	平年並	8月	底層	4.96	: 平年(3.89)	平年並	11月	底層	2.07	: 平年(3.14)	平年並	
3月			表層	0.32	: 平年(1.79)	やや低い	6月	表層	0.59	: 平年(1.85)	かなり低い	9月	表層	0.73	: 平年(1.69)	やや低い	12月	表層	3.67	: 平年(3.69)	平年並	
			底層	0.48	: 平年(1.59)	やや低い	6月	底層	2.97	: 平年(2.46)	平年並	9月	底層	8.26	: 平年(4.98)	やや高い	12月	底層	3.95	: 平年(3.24)	平年並	
D I P (μg-at/l)		1月	表層	0.54	: 平年(0.40)	やや高い	4月	表層	0.13	: 平年(0.11)	平年並	7月	表層	0.15	: 平年(0.12)	平年並	10月	表層	0.28	: 平年(0.26)	平年並	
			底層	0.58	: 平年(0.40)	かなり高い	4月	底層	0.28	: 平年(0.20)	やや高い	7月	底層	0.63	: 平年(0.37)	かなり高い	10月	底層	0.47	: 平年(0.44)	平年並	
		2月	表層	0.20	: 平年(0.28)	やや低い	5月	表層	0.16	: 平年(0.08)	かなり高い	8月	表層	0.61	: 平年(0.09)	著しく高い	11月	表層	0.25	: 平年(0.33)	やや低い	
			底層	0.23	: 平年(0.28)	平年並	5月	底層	0.32	: 平年(0.22)	やや高い	8月	底層	0.99	: 平年(0.43)	著しく高い	11月	底層	0.33	: 平年(0.37)	平年並	
		3月	表層	0.17	: 平年(0.18)	平年並	6月	表層	0.12	: 平年(0.07)	かなり高い	9月	表層	0.12	: 平年(0.08)	やや高い	12月	表層	0.33	: 平年(0.38)	平年並	
			底層	0.20	: 平年(0.23)	平年並	6月	底層	0.58	: 平年(0.31)	著しく高い	9月	底層	0.82	: 平年(0.73)	平年並	12月	底層	0.38	: 平年(0.38)	平年並	
D O (ml/l)	1月	表層	6.30	: 平年(6.04)	やや高い	4月	表層	5.96	: 平年(6.20)	やや低い	7月	表層	3.96	: 平年(5.19)	著しく低い	10月	表層	4.48	: 平年(4.67)	平年並		
		底層	6.11	: 平年(5.93)	やや高い	4月	底層	6.00	: 平年(5.86)	平年並	7月	底層	4.51	: 平年(3.82)	やや高い	10月	底層	3.75	: 平年(4.06)	平年並		
	2月	表層	6.75	: 平年(6.50)	やや高い	5月	表層	5.41	: 平年(5.69)	やや低い	8月	表層	5.20	: 平年(4.90)	平年並	11月	表層	4.99	: 平年(5.15)	平年並		
		底層	6.71	: 平年(6.44)	やや高い	5月	底層	5.48	: 平年(5.19)	平年並	8月	底層	2.49	: 平年(3.37)	やや低い	11月	底層	4.94	: 平年(4.93)	平年並		
	3月	表層	6.53	: 平年(6.56)	平年並	6月	表層	4.16	: 平年(5.40)	著しく低め	9月	表層	4.78	: 平年(4.54)	平年並	12月	表層	5.26	: 平年(5.37)	平年並		
		底層	6.48	: 平年(6.31)	平年並	6月	底層	4.51	: 平年(4.52)	平年並	9月	底層	3.37	: 平年(2.79)	やや高い	12月	底層	5.17	: 平年(5.27)	平年並		
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				Chattonella marina (6月) Chattonella antiqua (6月)			Noctiluca scintillans (7月) Karenia mikimotoi (7月, 8月)														

※海況および栄養塩は、浅海定線調査のデータを用いて作成した。

※気温・日照時間・降水量は、多度津特別地域気象観測所のデータを用いて作成した。

府県名	愛媛県	海域名	燧灘
-----	-----	-----	----

	項目	1～3月		4～6月		7～9月		10～12月	
海況 平年値 (1982～2011)	水温(表層) (平年差) (°C)	1月	-0.8	4月	-0.1	7月	-1.9	10月	-0.2
		2月	-0.6	5月	+0.4	8月	+0.8	11月	+0.3
		3月	-0.9	6月	-0.9	9月	-1.5	12月	+0.7
	塩分(表層) (平年差) (psu)	1月	-0.60	4月	-0.68	7月	-0.35	10月	-0.90
		2月	-0.76	5月	-0.65	8月	-0.13	11月	-0.21
		3月	-0.62	6月	-0.68	9月	-0.44	12月	-0.23
透明度 (平年差) (m)	1月	-1.1	4月	-0.2	7月	-1.6	10月	-0.3	
	2月	-0.9	5月	-0.9	8月	-2.5	11月	-0.3	
	3月	-1.5	6月	-1.0	9月	-1.7	12月	+0.1	
気象 新居浜 平年値 (1981～2010)	気温 (平年差) (°C)	1月	+0.3	4月	+0.4	7月	-1.2	10月	-1.0
		2月	+0.1	5月	+0.8	8月	-0.5	11月	+1.6
		3月	-0.1	6月	-1.3	9月	-1.9	12月	+1.0
	日照時間 (平年比) (%)	1月	103%	4月	73%	7月	76%	10月	137%
		2月	108%	5月	124%	8月	93%	11月	69%
		3月	106%	6月	84%	9月	80%	12月	121%
降水量 (平年比) (%)	1月	181%	4月	145%	7月	107%	10月	30%	
	2月	38%	5月	68%	8月	136%	11月	145%	
	3月	118%	6月	112%	9月	95%	12月	283%	
栄養塩等 DIN, DIPは表層 DOは底層	DIN ($\mu\text{g}\cdot\text{at}/\text{L}$)	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	0.66 ~ 10.01	5月	0.65 ~ 4.59	8月	0.53 ~ 5.15	11月	0.80 ~ 8.91
		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 ($\mu\text{g}\cdot\text{at}/\text{L}$)	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	0.13 ~ 1.55	5月	0.01 ~ 0.90	8月	0.00 ~ 0.95	11月	0.13 ~ 1.42
		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	5.86 ~ 8.81	5月	4.47 ~ 6.00	8月	2.27 ~ 5.30	11月	4.28 ~ 5.57
		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		1件の赤潮発生、漁業被害なし ヘテロシグマ・アカシオ 最大115,000細胞/ml		1件の赤潮発生、漁業被害なし カレニア・ミキモトイ 最大16,000細胞/ml		1件の赤潮発生、漁業被害なし カレニア・ミキモトイ 最大1,175細胞/ml	

府県名	愛媛県	海域名	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 (1981~2010)	水温(表層) (平年差) (°C)	1月	-0.5	4月	-0.7	7月	-2.2	10月	-0.1
		2月	+0.1	5月	+0.7	8月	-0.6	11月	+0.8
		3月	-0.3	6月	-0.6	9月	-1.0	12月	+0.8
	塩分(表層) (平年差) (psu)	1月	-0.24	4月	-0.30	7月	-0.05	10月	-0.08
		2月	-0.38	5月	-0.37	8月	-0.09	11月	-0.07
		3月	-0.18	6月	-0.42	9月	-0.12	12月	-0.12
透明度 (平年差) (m)	1月	-2.0	4月	+1.1	7月	-1.7	10月	+0.1	
	2月	-0.3	5月	-0.6	8月	-0.6	11月	+1.8	
	3月	+0.5	6月	-0.9	9月	-1.8	12月	+0.8	
気象 松山 平年値 (1981~2010)	気温 (平年差) (°C)	1月	+0.7	4月	+1.4	7月	-0.6	10月	-0.4
		2月	+0.1	5月	+1.2	8月	-0.7	11月	+2.2
		3月	+0.3	6月	-0.8	9月	-1.2	12月	+1.6
	日照時間 (平年比) (%)	1月	97%	4月	74%	7月	69%	10月	135%
		2月	99%	5月	116%	8月	88%	11月	71%
		3月	108%	6月	79%	9月	84%	12月	104%
	降水量 (平年比) (%)	1月	175%	4月	128%	7月	122%	10月	53%
		2月	50%	5月	85%	8月	216%	11月	157%
		3月	170%	6月	116%	9月	117%	12月	289%
栄養塩等	DIN ($\mu\text{g}\cdot\text{at}/\text{L}$)	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 ($\mu\text{g}\cdot\text{at}/\text{L}$)	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	

府県名	愛媛県	海域名	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 (1981~2010)	水温(表層) (平年差) (°C)	1月	-0.4	4月	+0.8	7月	-0.4	10月	-0.3
		2月	-0.6	5月	+0.2	8月	-0.3	11月	+0.8
		3月	-0.9	6月	-0.9	9月	-1.1	12月	+0.7
	塩分(表層) (平年差) (psu)	1月	-0.11	4月	+0.08	7月	+0.39	10月	+0.08
		2月	-0.01	5月	+0.16	8月	+0.20	11月	-0.09
		3月	+0.06	6月	+0.28	9月	+0.14	12月	+0.03
透明度 (平年差) (m)	1月	-1.3	4月	-0.1	7月	+0.6	10月	+0.3	
	2月	-2.6	5月	+0.2	8月	+2.5	11月	-1.5	
	3月	-2.7	6月	+1.4	9月	+0.0	12月	-2.6	
気象 宇和島 平年値 (1981~2010)	気温 日平均(平年差) (°C)	1月	+0.8	4月	+1.6	7月	-0.8	10月	-0.7
		2月	-0.2	5月	+0.9	8月	-0.7	11月	+2.4
		3月	+0.3	6月	-0.9	9月	-1.3	12月	+2.0
	日照時間 時間(平年比) (h)	1月	102%	4月	74%	7月	78%	10月	137%
		2月	94%	5月	116%	8月	94%	11月	74%
		3月	114%	6月	63%	9月	92%	12月	115%
	降水量 合計値(平年比) (mm)	1月	159%	4月	103%	7月	131%	10月	29%
		2月	47%	5月	77%	8月	147%	11月	157%
		3月	157%	6月	145%	9月	130%	12月	314%
栄養塩等	DIN ($\mu\text{g}\cdot\text{at}/\text{L}$)	1月	データなし	4月	データなし	7月	0.10 ~ 8.90	10月	データなし
		2月	データなし	5月	データなし	8月	0.70 ~ 31.50	11月	データなし
		3月	データなし	6月	0.10 ~ 7.10	9月	データなし	12月	データなし
	DIP ($\mu\text{g}\cdot\text{at}/\text{L}$)	1月	データなし	4月	データなし	7月	0.01 ~ 0.22	10月	データなし
		2月	データなし	5月	データなし	8月	0.03 ~ 0.75	11月	データなし
		3月	データなし	6月	0.00 ~ 0.66	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	3.68 ~ 5.56	10月	データなし
		2月	データなし	5月	データなし	8月	3.32 ~ 5.79	11月	データなし
		3月	データなし	6月	3.83 ~ 7.76	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			Karenia digitata					
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		2件の赤潮発生、一部漁業被害あり Karenia mikimotoi 他		4件の赤潮発生、一部漁業被害あり Karenia mikimotoi 他		赤潮発生なし	

府 県 名 (高 知 県) 海 域 名 (浦 ノ 内 湾)

海 況	項 目	1月～3月			4月～6月			7月～9月			10月～12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
海 況	水 温 (°C) (湾央 5m層)	1月	12.8 (平年並み)	4月	16.6 (平年より低い)	7月	24.5 (平年より低い)	10月	23.4 (平年より低い)				
		2月	12.6 (平年より低い)	5月	20.9 (平年並み)	8月	27.3 (平年より低い)	11月	20.8 (平年並み)				
		3月	13.3 (平年より低い)	6月	22.4 (平年より低い)	9月	26.8 (平年より低い)	12月	18.4 (平年より高い)				
	塩 分 (湾央 5m層)	1月	33.5 (平年より高い)	4月	31.1 (平年より低い)	7月	28.7 (平年より低い)	10月	29.5 (平年より低い)				
		2月	32.6 (平年より低い)	5月	31.3 (平年より低い)	8月	28.5 (平年より低い)	11月	31.4 (平年より低い)				
		3月	32.9 (平年より高い)	6月	30.6 (平年並み)	9月	29.1 (平年より低い)	12月	29.7 (平年より低い)				
	透 明 度 (m) (湾央)	1月	5.0 (平年より低い)	4月	2.5 (平年より低い)	7月	2.5 (平年並み)	10月	4.5 (平年より高い)				
		2月	4.3 (平年より低い)	5月	3.1 (平年並み)	8月	2.2 (平年並み)	11月	3.7 (平年より低い)				
		3月	4.8 (平年並み)	6月	2.4 (平年並み)	9月	2.3 (平年並み)	12月	2.7 (平年より低い)				
	そ の 他												
	気 象※1	気 温 (°C)	1月	6.7 (平年並み)	4月	16.6 (平年よりかなり低い)	7月	25.1 (平年より低い)	10月	18.1 (平年より低い)			
			2月	6.8 (平年並み)	5月	19.7 (平年より高い)	8月	26.4 (平年より低い)	11月	15.6 (平年よりかなり高い)			
3月			10.7 (平年より低い)	6月	21.3 (平年よりかなり低い)	9月	22.9 (平年より低い)	12月	10.5 (平年よりかなり高い)				
日 照 時 間 (h)		1月	174.3 (平年並み)	4月	123.7 (平年よりかなり少ない)	7月	124.6 (平年よりかなり少ない)	10月	233.1 (平年よりかなり多い)				
		2月	172.6 (平年並み)	5月	219.6 (平年よりかなり多い)	8月	196.5 (平年並み)	11月	115.7 (平年よりかなり少ない)				
		3月	186.6 (平年並み)	6月	85.8 (平年よりかなり少ない)	9月	156.7 (平年並み)	12月	171.7 (平年並み)				
降 水 量 (mm)		1月	150.0 (平年よりかなり多い)	4月	207.0 (平年並み)	7月	409.0 (平年より多い)	10月	64.5 (平年よりかなり少ない)				
		2月	56.5 (平年より少ない)	5月	155.5 (平年より少かなりない)	8月	312.0 (平年並み)	11月	344.0 (平年よりかなり多い)				
		3月	252.5 (平年より多い)	6月	378.0 (平年よりかなり多い)	9月	559.5 (平年より多い)	12月	276.0 (平年よりかなり多い)				
そ の 他													
栄 養 塩 等		D I N (μmol/l) (湾央 5m層)	1月	0.80 ※2	4月	3.37 (平年より多い)	7月	2.47 (平年より少ない)	10月	3.90 (平年より少ない)			
			2月	2.04 ※2	5月	2.17 (平年より多い)	8月	5.93 (平年並み)	11月	3.08 ※2			
	3月		5.18 ※2	6月	3.09 (平年より多い)	9月	11.24 (平年より多い)	12月	8.31 ※2				
	D I P (μmol/l) (湾央 5m層)	1月	0.07 ※2	4月	0.49 (平年より多い)	7月	2.50 (平年より多い)	10月	0.31 (平年並み)				
		2月	0.47 ※2	5月	0.52 (平年より多い)	8月	1.26 (平年より多い)	11月	0.25 ※2				
		3月	0.44 ※2	6月	2.21 (平年より多い)	9月	0.96 (平年より多い)	12月	0.55 ※2				
	D O (mg/l) (湾央 5m層)	1月	8.7 (平年より多い)	4月	7.0 (平年より少ない)	7月	4.6 (平年並み)	10月	6.3 (平年より多い)				
		2月	10.4 (平年より多い)	5月	6.6 (平年並み)	8月	4.1 (平年並み)	11月	7.1 (平年より多い)				
		3月	7.8 (平年より少ない)	6月	6.2 (平年並み)	9月	2.2 (平年より少ない)	12月	6.9 (平年並み)				
	そ の 他												
	そ の 他	漁 況 海 洋 生 物 特 記 事 項		6月	カンパチ、マダイ、ハマチに被害	7月	カンパチ、マダイに被害	8月	カンパチ、マダイに被害				
	プ ラ ン ク ト ン	プ ラ ン ク ト ン 発 生 (組 成 等) 赤 潮 形 成	3月	<i>Prorocentrum triestinum</i>	4月	<i>Prorocentrum triestinum</i> <i>Pseudochattonella verruculosa</i> <i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Karenia mikimotoi</i> <i>Chattonella</i> spp.	7月	<i>Karenia mikimotoi</i> <i>Chattonella</i> spp.	8月	<i>Karenia mikimotoi</i> <i>Chattonella</i> spp. <i>Heterocapsa circularisquama</i>	9月	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	12月

※1 アメダス (観測地点: 須崎) のデータを使用。

※2 統計期間が短いため比較できない。

府 県 名 (高 知 県) 海 域 名 (野 見 湾)

海 況	項 目	1月～3月			4月～6月			7月～9月			10月～12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
海 況	水 温 (°C) (湾央 5m層)	1月	16.9 (平年より高い)	4月	17.3 (平年より低い)	7月	23.0 (平年より低い)	10月	24.4 (平年並み)				
		2月	14.7 (平年より低い)	5月	20.9 (平年並み)	8月	26.9 (平年より低い)	11月	21.3 (平年並み)				
		3月	15.0 (平年より低い)	6月	21.6 (平年より低い)	9月	25.2 (平年より低い)	12月	18.2 (平年並み)				
	塩 分 (湾央 5m層)	1月	34.2 (平年並み)	4月	31.8 (平年より低い)	7月	30.9 (平年より低い)	10月	31.2 (平年より低い)				
		2月	34.2 (平年並み)	5月	32.1 (平年より低い)	8月	30.8 (平年より低い)	11月	21.3 (平年より低い)				
		3月	34.0 (平年並み)	6月	32.1 (平年より低い)	9月	31.3 (平年より低い)	12月	32.4 (平年より低い)				
	透 明 度 (m) (湾央)	1月	12.0 (平年より高い)	4月	4.8 (平年並み)	7月	5.5 (平年より高い)	10月	4.8 (平年並み)				
		2月	6.0 (平年より低い)	5月	4.6 (平年並み)	8月	7.2 (平年より高い)	11月	4.2 (平年より低い)				
		3月	8.0 (平年より高い)	6月	4.1 (平年並み)	9月	8.7 (平年より高い)	12月	8.8 (平年より高い)				
	そ の 他												
	気 象※1	気 温 (°C)	1月	6.7 (平年並み)	4月	16.6 (平年よりかなり低い)	7月	25.1 (平年より低い)	10月	18.1 (平年より低い)			
			2月	6.8 (平年並み)	5月	19.7 (平年より高い)	8月	26.4 (平年より低い)	11月	15.6 (平年よりかなり高い)			
3月			10.7 (平年より低い)	6月	21.3 (平年よりかなり低い)	9月	22.9 (平年より低い)	12月	10.5 (平年よりかなり高い)				
日 照 時 間 (h)		1月	174.3 (平年並み)	4月	123.7 (平年よりかなり少ない)	7月	124.6 (平年よりかなり少ない)	10月	233.1 (平年よりかなり多い)				
		2月	172.6 (平年並み)	5月	219.6 (平年よりかなり多い)	8月	196.5 (平年並み)	11月	115.7 (平年よりかなり少ない)				
		3月	186.6 (平年並み)	6月	85.8 (平年よりかなり少ない)	9月	156.7 (平年並み)	12月	171.7 (平年並み)				
降 水 量 (mm)		1月	150.0 (平年よりかなり多い)	4月	207.0 (平年並み)	7月	409.0 (平年より多い)	10月	64.5 (平年よりかなり少ない)				
		2月	56.5 (平年より少ない)	5月	155.5 (平年より少かなりない)	8月	312.0 (平年並み)	11月	344.0 (平年よりかなり多い)				
		3月	252.5 (平年より多い)	6月	378.0 (平年よりかなり多い)	9月	559.5 (平年より多い)	12月	276.0 (平年よりかなり多い)				
そ の 他													
栄 養 塩 等		D I N (μmol/l) (湾央 5m層)	1月	6.77 ※2	4月	9.52 (平年より多い)	7月	5.51 (平年並み)	10月	8.41 (平年より少ない)			
			2月	0.63 ※2	5月	6.88 (平年より多い)	8月	4.96 (平年より少ない)	11月	16.45 ※2			
	3月		6.37 ※2	6月	7.72 (平年より多い)	9月	9.39 (平年より多い)	12月	9.12 ※2				
	D I P (μmol/l) (湾央 5m層)	1月	0.53 ※2	4月	0.47 (平年より多い)	7月	0.33 (平年より多い)	10月	0.28 (平年より少ない)				
		2月	0.21 ※2	5月	0.32 (平年より多い)	8月	0.79 (平年より多い)	11月	0.97 ※2				
		3月	0.44 ※2	6月	0.33 (平年より多い)	9月	0.54 (平年より多い)	12月	0.53 ※2				
	D (mg/l) (湾央 5m層)	1月	7.3 (平年並み)	4月	7.4 (平年並み)	7月	6.9 (平年より多い)	10月	5.9 (平年より多い)				
		2月	8.8 (平年より多い)	5月	6.9 (平年並み)	8月	6.3 (平年より多い)	11月	5.0 (平年より少ない)				
		3月	7.5 (平年より多い)	6月	5.7 (平年並み)	9月	5.6 (平年並み)	12月	6.4 (平年並み)				
	そ の 他												
	その他	漁 況 海洋生物 特記事項		6月	カンバチに被害	7月	カンバチに被害	8月	カンバチに被害				
	プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成		5月	<i>Prorocentrum dentatum</i> <i>P. triestinum</i>	7月	<i>Karenia mikimotoi</i>	8月	<i>Karenia mikimotoi</i>				
			6月	<i>Prorocentrum dentatum</i> <i>P. triestinum</i> <i>Karenia mikimotoi</i>									

※1 アメダス (観測地点: 須崎) のデータを使用。

※2 統計期間が短いため比較できない。

府 県 名 (福 岡 県) 海 域 名 (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 (°C)	1月	8.9 (平年並み)	4月	13.4 (かなり高め)	7月	22.9 (やや低め)	10月	22.9 (やや低め)				
		2月	9.0 (やや高め)	5月	17.9 (やや高め)	8月	28.6 (やや高め)	11月	19.0 (平年並み)				
		3月	8.9 (平年並み)	6月	22.3 (かなり高め)	9月	25.9 (かなり低め)	12月	15.6 (やや高め)				
	塩 分 表 層 平均値	1月	33.09 (平年並)	4月	31.59 (かなり低め)	7月	30.02 (平年並み)	10月	31.24 (やや低め)				
		2月	32.74 (やや低め)	5月	31.99 (やや低め)	8月	31.53 (平年並み)	11月	32.11 (平年並み)				
		3月	32.71 (やや低め)	6月	31.99 (平年並)	9月	30.22 (やや低め)	12月	32.00 (やや低め)				
	透 明 度 平均値 (m)	1月	4.1 (平年並み)	4月	4.3 (平年並)	7月	4.6 (平年並み)	10月	5.1 (かなり高め)				
		2月	3.8 (やや低め)	5月	3.9 (平年並)	8月	6.1 (やや高め)	11月	4.8 (平年並み)				
		3月	3.8 (やや低め)	6月	4.3 (平年並)	9月	3.1 (やや低め)	12月	4.9 (やや高め)				
	そ の 他												
気 象	気 温 平均値 (°C) ()内は平年値	1月	6.3(4.9)	4月	14.9(13.6)	7月	25.1(26.1)	10月	17.1(17.5)				
		2月	6.1(5.6)	5月	19.4(18.2)	8月	26.5(26.9)	11月	14.5(12.0)				
		3月	9.3(8.7)	6月	21.5(22.1)	9月	22.2(23.2)	12月	8.9(7.2)				
	日 照 時 間 平均値 (h) ()内は平年値	1月	128.2(115.8)	4月	156.9(188.1)	7月	120.6(177.9)	10月	230.3(179.9)				
		2月	114.7(128.4)	5月	225.5(198.1)	8月	181.5(208.3)	11月	96.6(141.6)				
		3月	178.5(155.0)	6月	103.4(153.5)	9月	130.1(166.4)	12月	114.8(131.9)				
	降 水 量 合計 (mm) ()内は平年値	1月	100.0(67.4)	4月	212.0(142.7)	7月	220.0(322.4)	10月	75.0(78.0)				
		2月	58.5(83.0)	5月	125.0(171.3)	8月	303.5(140.0)	11月	130.0(75.7)				
		3月	105.0(128.9)	6月	298.5(299.8)	9月	111.0(170.3)	12月	103.0(54.5)				
	そ の 他												
栄 養 塩 等	D I N 表 層 平均値 (μg-at/ml)	1月	0.37 (かなり低め)	4月	1.04 (平年並み)	7月	1.39 (平年並み)	10月	1.15 (やや低め)				
		2月	0.48 (かなり低め)	5月	0.52 (かなり低め)	8月	1.14 (平年並み)	11月	1.53 (やや低め)				
		3月	0.41 (やや低め)	6月	0.95 (平年並み)	9月	1.96 (平年並み)	12月	2.59 (平年並み)				
	D I P 表 層 平均値 (μg-at/ml)	1月	0.17 (平年並み)	4月	0.08 (平年並み)	7月	0.10 (平年並み)	10月	0.14 (平年並)				
		2月	0.19 (やや高め)	5月	0.11 (平年並み)	8月	0.30 (かなり高め)	11月	0.25 (やや高め)				
3月		0.15 (やや高め)	6月	0.12 (やや高め)	9月	0.48 (甚だ高め)	12月	0.43 (かなり高め)					
D O 底 層 平均値 (%)	1月	119 (甚だ高め)	4月	119 (甚だ高め)	7月	100 (甚だ高め)	10月	102 (かなり高め)					
	2月	118 (甚だ高め)	5月	119 (甚だ高め)	8月	85 (やや高め)	11月	99 (平年並み)					
	3月	119 (甚だ高め)	6月	90 (平年並み)	9月	88 (やや高め)	12月	97 (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			4月中旬から豊前海全域で低密度ながらも <i>Karenia mikimotoi</i> を確認。その後、5月 中下旬から7月上旬にかけて各漁港内で赤 潮を形成 (最大100,000細胞/ml) 6月上旬に松山漁港他で <i>Heterosigma</i> <i>akashio</i> 赤潮が発生 (最大596,000細胞 /ml)			11月下旬に井の浦港内で <i>Heterosigma akashiwo</i> 赤潮が発生 (最大10,290細胞/ml)						

府 県 名 (大 分 県) 海 域 名 (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 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 かなり低め 8月 やや高め 9月 やや低め	10月 やや低め 11月 平年並み 12月 やや高め
	塩 分	1月 平年並み 2月 やや低め 3月 かなり低め	4月 やや低め 5月 やや低め 6月 やや低め	7月 やや高め 8月 平年並み 9月 平年並み	10月 やや低め 11月 やや低め 12月 やや低め
	透 明 度	1月 やや低め 2月 やや高め 3月 平年並み	4月 やや低め 5月 平年並み 6月 やや低め	7月 平年並み 8月 平年並み 9月 平年並み	10月 やや高め 11月 やや高め 12月 やや低め
	そ の 他				
	気 象 ^{**}	気 温	1月、2月、3月は平年より高く推移。 1月 (+1.1℃) 2月 (+0.3℃) 3月 (+0.3℃)	4月、5月は平年より高く推移。6月は平年より低く推移。 4月 (+1.4℃) 5月 (+1.4℃) 6月 (-0.5℃)	7月、8月、9月は平年より低く推移。 7月 (-0.8℃) 8月 (-0.4℃) 9月 (-1.2℃)
	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 (+4.8h) 2月 (-9.3h) 3月 (+16.9h)	4月、6月は平年より少なく推移。5月は平年より多く推移。 4月 (-35.1h) 5月 (+10.4h) 6月 (-50.7h)	7月、8月、9月は平年より少なく推移。 7月 (-67.7h) 8月 (-16.2h) 9月 (-31.5h)	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 (+51.6h) 11月 (-37.5h) 12月 (-2.8h)
	降 水 量	1月は平年より多く推移。2月、3月は平年より少なく推移。 1月 (+70.8mm) 2月 (-33.5mm) 3月 (-14.6mm)	4月、6月は平年より多く推移。5月は平年より少なく推移。 4月 (+99.4mm) 5月 (-44.5mm) 6月 (+54.5mm)	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 (-77.0mm) 8月 (+104.8mm) 9月 (-51.9mm)	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 (-49.7mm) 11月 (+62.7mm) 12月 (+84.9mm)
	そ の 他				
栄養塩等	D I N	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 かなり低め 6月 やや低め	7月 平年並み 8月 やや低め 9月 やや低め	10月 やや低め 11月 やや低め 12月 やや低め
	D I P	1月 かなり高め 2月 平年並み 3月 かなり高め	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 やや高め 9月 かなり高め	10月 平年並み 11月 平年並み 12月 平年並み
	D O	1月 やや高め 2月 やや高め 3月 かなり高め	4月 平年並み 5月 平年並み 6月 やや高め	7月 平年並み 8月 かなり高め 9月 かなり高め	10月 かなり高め 11月 やや高め 12月 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			<i>Heterosigma akashiwo</i>	

※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。

府 県 名 (大 分 県) 海 域 名 (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 平年並み 2月 やや高め 3月 平年並み	4月 やや高め 5月 平年並み 6月 やや高め	7月 かなり低め 8月 平年並み 9月 甚だ低め	10月 やや低め 11月 平年並み 12月 やや高め
	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 平年並み 9月 平年並み	10月 やや低め 11月 やや低め 12月 かなり低め
	透 明 度	1月 やや低め 2月 やや高め 3月 やや高め	4月 やや低め 5月 平年並み 6月 やや高め	7月 平年並み 8月 平年並み 9月 かなり低め	10月 かなり低め 11月 平年並み 12月 やや低め
	そ の 他				
	気 象※	気 温	1月, 2月, 3月は平年より高く推移。 1月 (+1.1℃) 2月 (+0.2℃) 3月 (+0.1℃)	4月, 5月は平年より高く推移。6月は平年より低く推移。 4月 (+1.1℃) 5月 (+1.3℃) 6月 (-0.6℃)	7月, 8月, 9月は平年より低く推移。 7月 (-1.0℃) 8月 (-0.7℃) 9月 (-1.3℃)
	日照時間	1月, 2月は平年より少なく推移。2月は平年より多く推移。 1月 (-4.6h) 2月 (-14.4h) 3月 (+16.1h)	4月, 6月は平年より少なく推移。5月は平年より多く推移。 4月 (-48.1h) 5月 (+11.6h) 6月 (-56.5h)	7月, 8月, 9月は平年より少なく推移。 7月 (-60.3h) 8月 (-16.8h) 9月 (-35.4h)	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 (+48.5h) 11月 (-45.2h) 12月 (-11.1h)
	降 水 量	1月は平年より多く推移。2月, 3月は平年より少く推移。 1月 (+50.8mm) 2月 (-31.5mm) 3月 (-18.6mm)	4月, 6月は平年より多く推移。5月は平年より少く推移。 4月 (+76.2mm) 5月 (-57.0mm) 6月 (+39.8mm)	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 (-55.5mm) 8月 (+49.4mm) 9月 (-62.1mm)	10月は平年より少く推移。11月, 12月は平年より多く推移。 10月 (-43.4mm) 11月 (+51.4mm) 12月 (+73.1mm)
	そ の 他				
栄養塩等	D I N	1月 平年並み 2月 やや低め 3月 平年並み	4月 平年並み 5月 平年並み 6月 やや低め	7月 平年並み 8月 かなり高め 9月 平年並み	10月 平年並み 11月 平年並み 12月 やや低め
	D I P	1月 やや高め 2月 平年並み 3月 やや高め	4月 やや低め 5月 やや低め 6月 やや低め	7月 平年並み 8月 平年並み 9月 平年並み	10月 平年並み 11月 平年並み 12月 やや低め
	D O (%)	1月 かなり低め 2月 かなり高め 3月 やや低め	4月 かなり低め 5月 やや低め 6月 かなり低め	7月 平年並み 8月 やや高め 9月 やや高め	10月 かなり高め 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>karenia mikimotoi</i>	<i>karenia mikimotoi</i>	

※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、DOはB-1m層。

府 県 名 (大 分 県) 海 域 名 (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 やや低め 3月 やや低め	4月 平年並み 5月 平年並み 6月 かなり高め	7月 やや低め 8月 平年並み 9月 かなり低め	10月 やや低め 11月 平年並み 12月 かなり高め
	塩 分	1月 平年並み 2月 甚だ低め 3月 甚だ低め	4月 甚だ低め 5月 平年並み 6月 平年並み	7月 平年並み 8月 平年並み 9月 平年並み	10月 平年並み 11月 平年並み 12月 平年並み
	透 明 度	1月 平年並み 2月 甚だ高め 3月 平年並み	4月 甚だ低め 5月 平年並み 6月 やや低め	7月 平年並み 8月 平年並み 9月 平年並み	10月 やや高め 11月 平年並み 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 (+1.0℃) 2月 (+0.2℃) 3月 (+0.3℃)	4月, 5月は平年より高く推移。6月は平年より低く推移。 4月 (+1.1℃) 5月 (+1.3℃) 6月 (-0.8℃)	7月, 8月, 9月は平年より低く推移。 7月 (-1.0℃) 8月 (-0.1℃) 9月 (-1.0℃)
	日照時間	1月, 2月は平年より少なく推移。3月は平年より多く推移。 1月 (-9.2h) 2月 (-8.1h) 3月 (+13.3h)	4月, 6月は平年より少なく推移。5月は平年より多く推移。 4月 (-53.7h) 5月 (+29.6h) 6月 (-58.1h)	7月, 8月, 9月は平年より少なく推移。 7月 (-50.2h) 8月 (-15.5h) 9月 (-32.1h)	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 (+64.4h) 11月 (-59.1h) 12月 (-1.6h)
	降 水 量	1月は平年より多く推移。2月, 3月は平年より少なく推移。 1月 (+55.1mm) 2月 (-28.2mm) 3月 (-1.6mm)	4月, 6月は平年より多く推移。5月は平年より少なく推移。 4月 (+20.7mm) 5月 (-31.8mm) 6月 (+111.7mm)	7月, 8月, 9月は平年より少なく推移。 7月 (-79.5mm) 8月 (-28.2mm) 9月 (-39.5mm)	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 (-92.9mm) 11月 (+42.9mm) 12月 (+104.1mm)
	そ の 他				
栄養塩等	D I N	1月 やや低め 2月 かなり低め 3月 かなり低め	4月 平年並み 5月 かなり低め 6月 かなり低め	7月 やや低め 8月 やや低め 9月 やや低め	10月 やや低め 11月 かなり低め 12月 平年並み
	D I P	1月 やや高め 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 やや低め	7月 平年並み 8月 平年並み 9月 平年並み	10月 平年並み 11月 平年並み 12月 やや高め
	D O	1月 やや高め 2月 甚だ高め 3月 やや高め	4月 やや高め 5月 やや高め 6月 平年並み	7月 平年並み 8月 甚だ高め 9月 かなり高め	10月 甚だ高め 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>Karenia mikimotoi</i> <i>Heterosigma akashiwo</i>	<i>Karenia mikimotoi</i> <i>Heterosigma akashiwo</i>	

※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。

府 県 名 (大 分 県) 海 域 名 (豊 後 水 道)

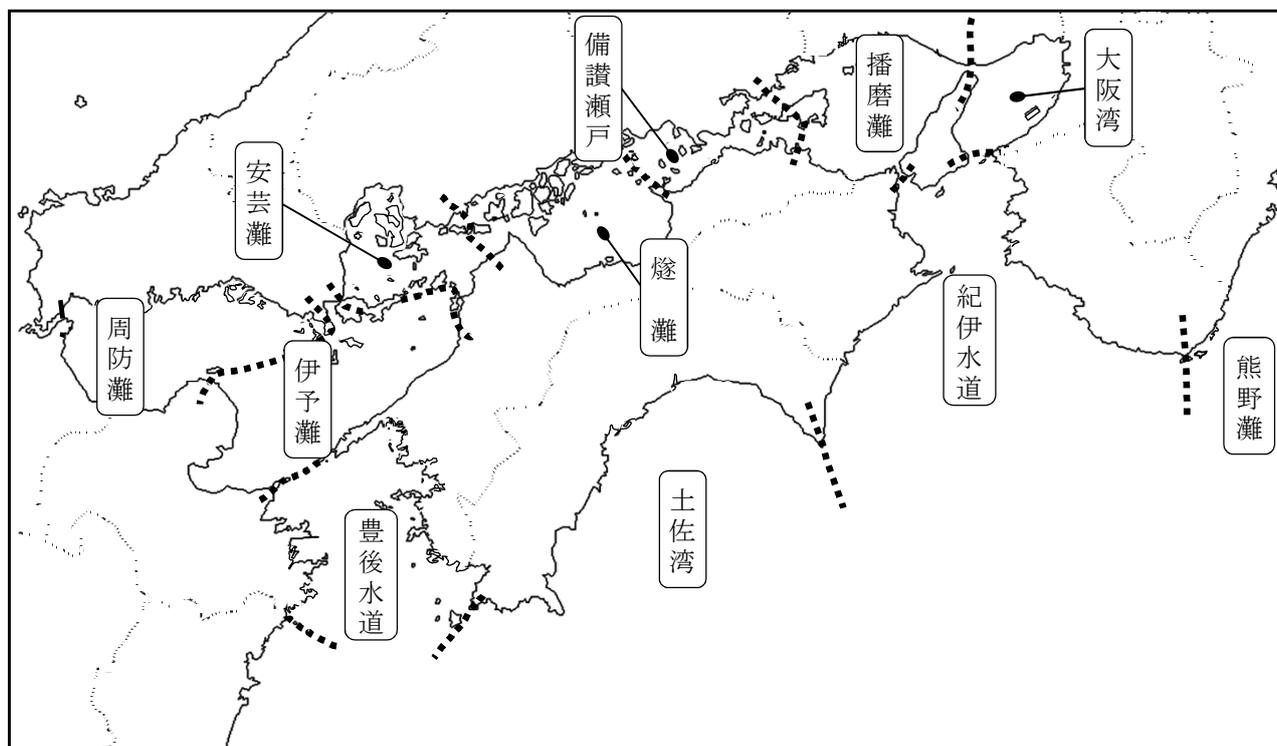
	項 目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海 況	水 温	1月「やや低め」 2月「やや低め」 3月「やや低め」	4月「やや高め」 5月「平年並み」 6月「平年並み」	7月「平年並み」 8月「やや高め」 9月「甚だ低め」	10月「やや低め」 11月「やや高め」 12月「平年並み」
	塩 分	1月「やや高め」 2月「平年並み」 3月「平年並み」	4月「平年並み」 5月「平年並み」 6月「平年並み」	7月「平年並み」 8月「平年並み」 9月「平年並み」	10月「平年並み」 11月「やや高め」 12月「やや低め」
	透 明 度	1月「やや高め」 2月「平年並み」 3月「平年並み」	4月「平年並み」 5月「やや低め」 6月「平年並み」	7月「低め」 8月「平年並み」 9月「平年並み」	10月「平年並み」 11月「平年並み」 12月「平年並み」
	そ の 他				
気 象 [※]	気 温	1月は平年より高く推移。2月、3月は平年より低く推移。 1月(+0.5℃) 2月(-0.4℃) 3月(-0.1℃)	4月、5月は平年より高く推移。6月は平年より低く推移。 4月(+0.9℃) 5月(+0.7℃) 6月(-1.0℃)	7月、8月、9月は平年より低く推移。 7月(-0.8℃) 8月(-0.6℃) 9月(-1.3℃)	10月は平年より低く推移。11月、12月は平年より高く推移。 10月(-1.2℃) 11月(+1.9℃) 12月(+1.6℃)
	日 照 時 間	1月、3月は平年より少なく推移。2月は平年より多く推移。 1月(-29.4h) 2月(+1.4h) 3月(-1.0h)	4月、6月は平年より少なく推移。5月は平年より多く推移。 4月(-52.2h) 5月(+26.4h) 6月(-31.8h)	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(-50.7h) 8月(+6.2h) 9月(-21.1h)	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(+67.2h) 11月(-51.7h) 12月(-5.2h)
	降 水 量	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(+72.2mm) 2月(-22.3mm) 3月(+10.4mm)	4月、6月は平年より多く推移。5月は平年より少なく推移。 4月(+93.7mm) 5月(-86.1mm) 6月(+92.7mm)	7月、8月、9月は平年より多く推移。 7月(+10.2mm) 8月(+63.2mm) 9月(+17.9mm)	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(-188.0mm) 11月(+63.4mm) 12月(+193.4mm)
	そ の 他				
栄 養 塩 等	DIN				
	DIP				
	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>Cochlodinium polykrikoides</i>	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Karenia mikimotoi</i>	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Karenia mikimotoi</i> <i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Prorocentrum sigmoides</i>	<i>Karenia mikimotoi</i> <i>Akashiwo sanguinea</i> <i>Ceratium furca</i>

※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



(3) 瀬戸内海の灘名



(4) 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	03-6744-2379	03-3592-0759
水産庁瀬戸内海漁業調整事務所指導課	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	078-392-2283	078-392-0464
国立研究開発法人水産研究・教育機構 瀬戸内海区水産研究所	739-0452	広島県廿日市市丸石2-17-5	0829-55-0666	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	06-6210-9612	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
兵庫県農政環境部農林水産局水産課	650-8567	兵庫県神戸市中央区下山手通 5-10-1	078-362-3480	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	086-226-7446	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	082-227-1579
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	088-621-2472	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4-1-10	087-832-3471	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
高知県水産振興部漁業振興課	780-0850	高知県高知市丸ノ内1-7-52 高知県西庁舎6階	088-821-4606	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