

平成 26 年 瀬戸内海の赤潮

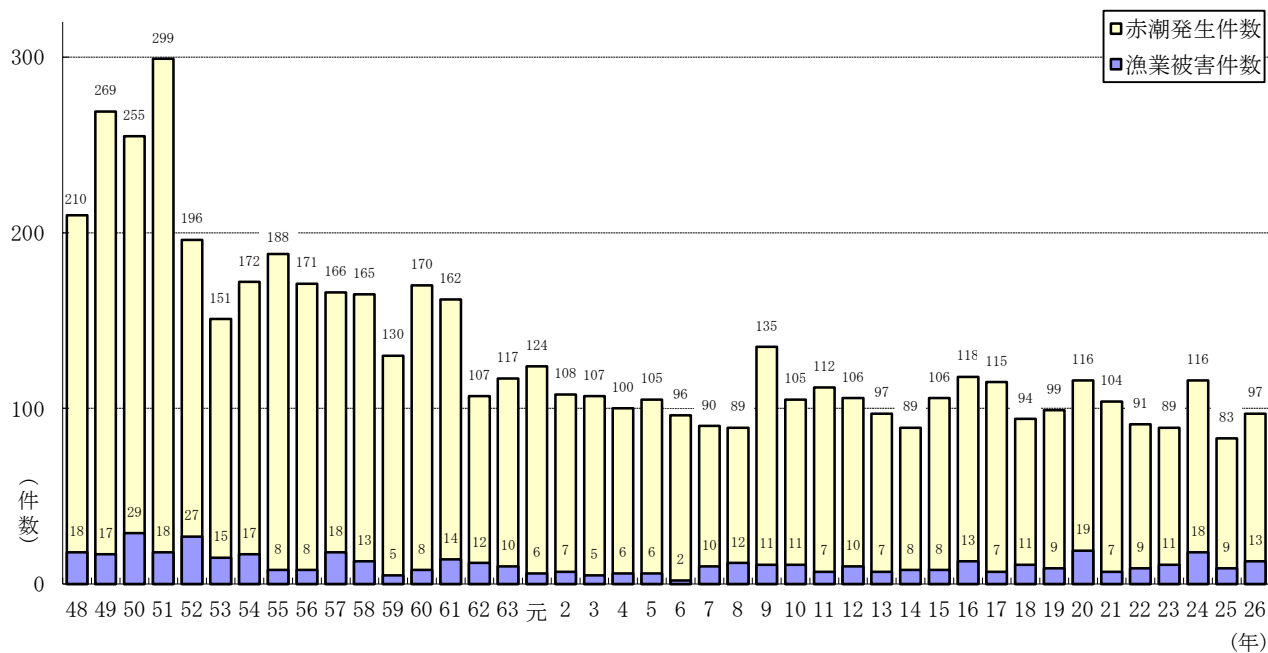
平成27年7月

水産庁

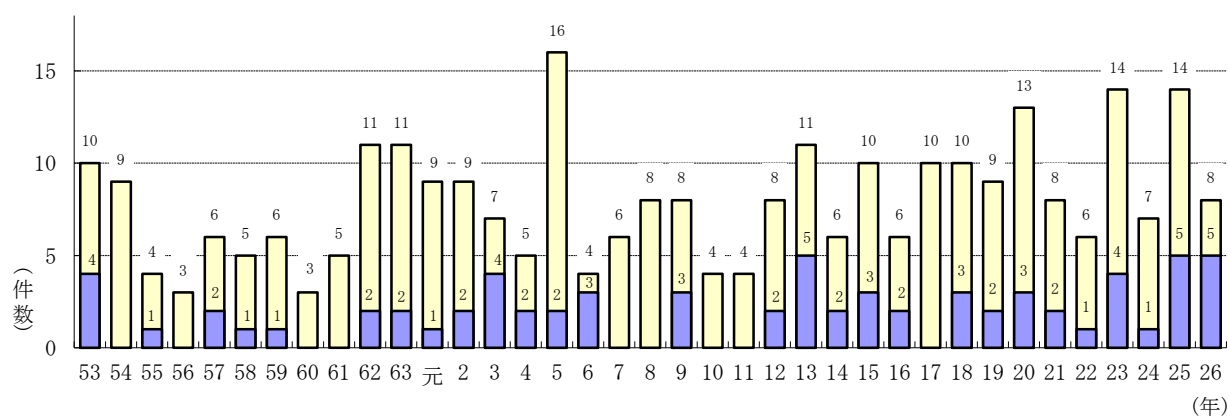
瀬戸内海漁業調整事務所

赤潮発生件数・漁業被害件数の推移

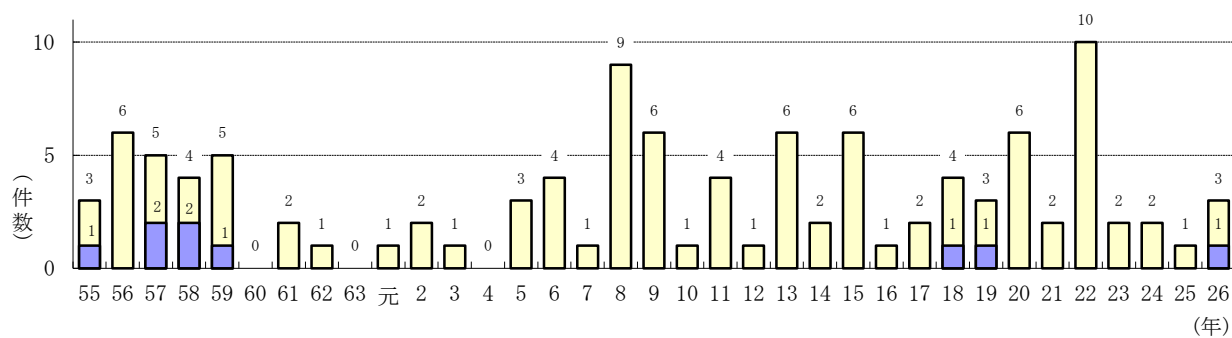
瀬戸内海



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	燐灘	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
					燐灘	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 8, 518万枚 アサリ 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 53, 450尾 養殖アワビ 26, 697個 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 39, 300尾 養殖ヒラメ 15, 000尾	へい死	シャットネラ	広島県
					豊後水道	養殖マダイ 295, 400尾 養殖スズキ 15, 000尾 養殖シマアジ 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 72, 610尾 養殖ハマチ等 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 96, 500尾 養殖トラフグ 42, 600尾 養殖ブリ等 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 33, 953尾 養殖ブリ 1, 930尾 養殖マダイ等 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 181, 100尾 養殖マダイ 38, 050尾 養殖カンパチ等 106, 850尾	へい死	カレニア	愛媛県
					豊後水道	養殖ヒラメ 60, 500尾 養殖トラフグ等 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 (尾数不明) 養殖ヒラマサ (尾数不明) 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 48, 021尾 養殖トラフグ等 4, 373尾 漁獲物・蓄養魚介類 12, 000尾 他	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 　 　 　 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

※：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 26 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、平成以降は概ね 100 件前後ではほぼ横ばいに推移しています。平成 26 年においては、発生件数が 97 件（前年：83 件）、被害件数が 13 件（前年：9 件）、被害金額は判明したものだけで約 116 百万円（前年：約 198 百万円）となっております。

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未然防止及びその被害軽減を図るためには、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 27 年 7 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	11
5. 赤 潮 発 生 状 況 図	23
6. 航空機による赤潮飛行観測調査	36
7. 瀬戸内海で発生した貝毒	41
8. 参 考 資 料	
(1) 各府県海域の海況等	42
(2) 赤潮観察水色カード	63
(3) 瀬戸内海の灘名	63
(4) 関係機関の連絡先	64

1. 概 要

(1) 瀬 戸 内 海

平成26年における瀬戸内海の赤潮は、発生件数が97件（前年83件）で、うち漁業被害を及ぼしたものが13件（前年9件）であった。被害金額は、判明したもので115,646千円（前年198,295千円）であった。

前年に比べ、赤潮発生件数、漁業被害件数ともに増加した。

主な漁業被害としては、6～7月に豊後水道において、カレニア属によるブリ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、18属（前年20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、ノクチルカ属、ミリオネクタ（メソディニウム）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11件、ユーカンピア属1件、ヘテロシグマ属1件であった。

継続日数別赤潮発生件数は、発生件数97件のうち、5日間以内のものが42件（前年34件）、6～10日間のものが12件（前年13件）、11～30日間のものが24件（前年24件）、31日間以上のものは19件（前年12件）となっている。

(2) 土 佐 湾

平成26年における土佐湾の赤潮は、発生件数が8件（前年14件）で、うち漁業被害を及ぼしたものが5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9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2件、シャトネラ属によるもの1件、ヘテロシグマ属によるもの1件、シュード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2件（前年7件）、6～10日間のものが0件（前年3件）、11～30日間のものが4件（前年3件）、31日間以上のものが2件（前年1件）となっている。

(3) 熊 野 灘（三重県を除く）

平成26年における熊野灘の赤潮は、発生件数が3件（前年1件）で、漁業被害を及ぼしたものは1件であった（前年0件）。

出現した赤潮構成プランクトンは4属（前年1属）であった。このうち、漁業被害を及ぼしたものは、ヘテロシグマ属によるもの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2件（前年1件）、6～10日間のものが1件（前年0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】

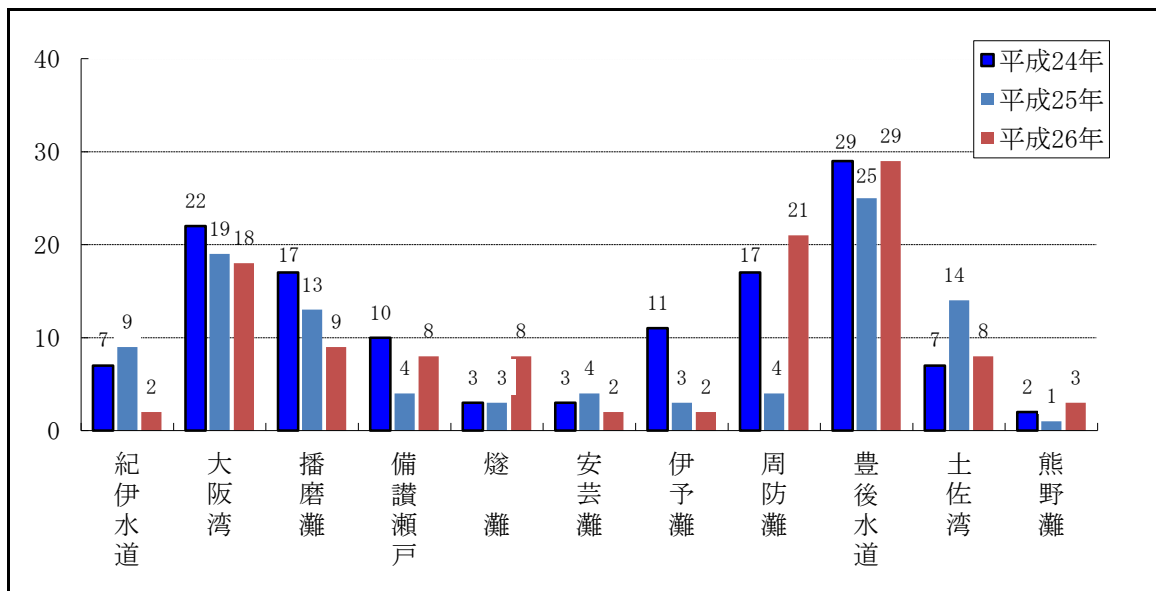
月 灘 名		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合 計	
														延	実
瀬戸内海	紀伊水道			2										2	2
	大阪湾	1		1	3	2	3	2	3	2	3			20	18
	播磨灘	1 ①	2 ①	2 ①	2 ①		2	1	2 ①		1			13 ⑤	9 ②
	備讃瀬戸		1	1			4	1	2					9	8
	燧灘				1		1	3	5 ②	3	1	1		15 ②	8 ②
	安芸灘							1	2 ①	2				5 ①	2 ①
	伊予灘						1	1	1 ①	1				4 ①	2 ①
	周防灘	1	1	1	3 ①	4 ①	5 ①	5 ①	10 ③	5		1	1	37 ⑦	21 ⑥
	豊後水道	1	2	3	3	4	8 ①	6 ①	6	6 ①	4		2	45 ③	29 ②
小計	延	4 ①	6 ①	10 ①	12 ②	10 ①	24 ②	20 ②	31 ⑧	19 ①	9	2	3		
	実	4 ①	5 ①	9 ①	12 ②	10 ①	24 ②	20 ②	30 ⑦	18 ①	9	2	3	※	97 ⑬
土佐湾		1		1 ①	2 ①	2 ①	3 ②	3 ①	2	1				15 ⑥	8 ⑤
熊野灘					2 ①			1	1					4 ①	3 ①
総計	延	5 ①	6 ①	11 ②	16 ④	12 ②	27 ④	24 ③	34 ⑧	20 ①	9	2	3		
	実	5 ①	5 ①	10 ②	16 ④	12 ②	27 ④	24 ③	33 ⑦	19 ①	9	2	3	※	108 ⑱

（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)

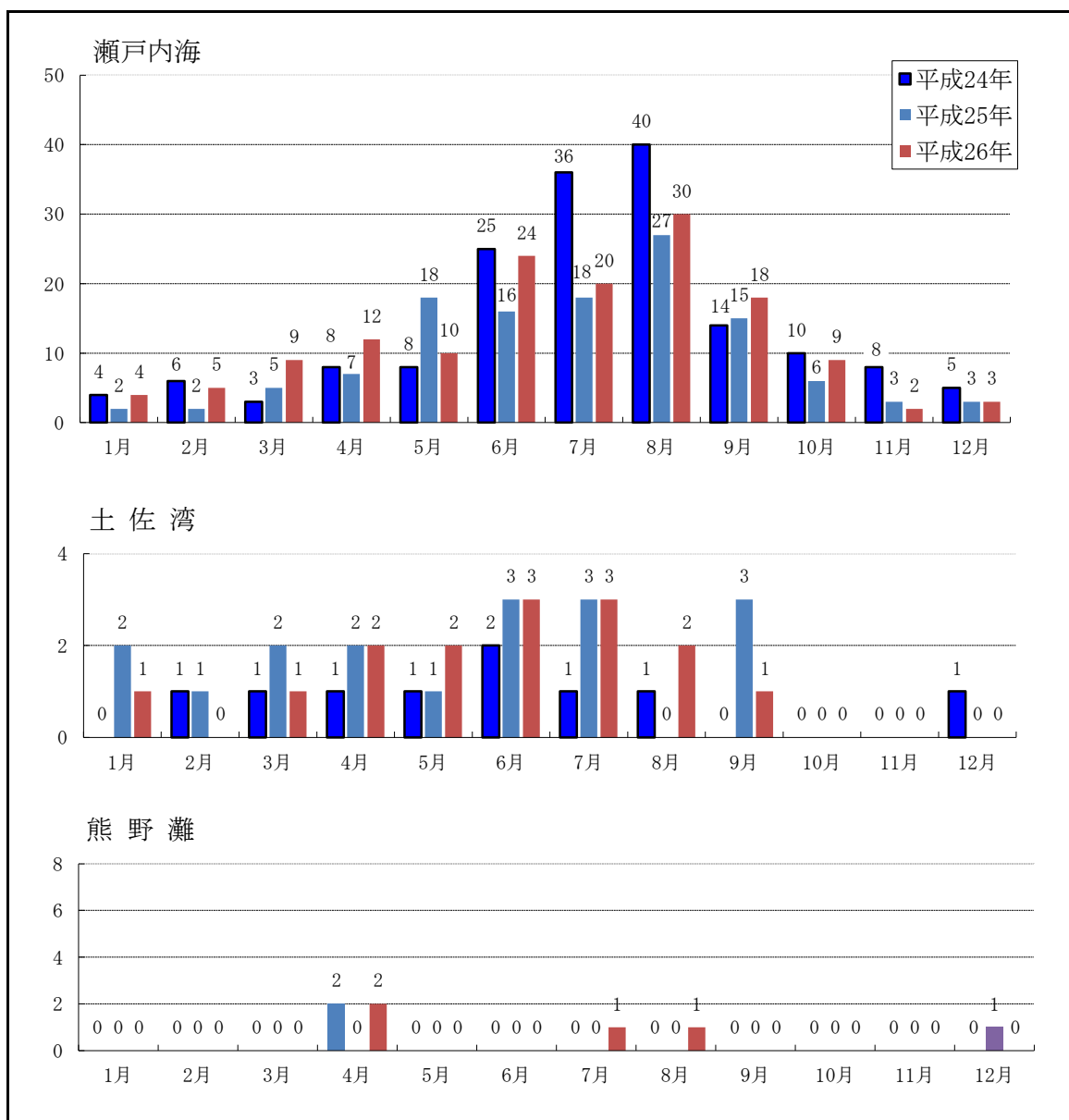
(2) 灘別発生件数

【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
	大阪湾	12	2	4			18
	播磨灘	5	2	1	1		9
	備讃瀬戸	5	1	2			8
	燧灘	4		1	3		8
	安芸灘			1	1		2
	伊予灘				2		2
	周防灘	2	4	7	7	1	21
	豊後水道	12	3	9	5		29
小 計	延	42	12	25	19	1	99
	実	42	12	24	18	1	97
土佐湾		2	0	4	2	0	8
熊野灘		2	1	0	0	0	3
総 計	延	46	13	29	21	1	110
	実	46	13	28	20	1	108

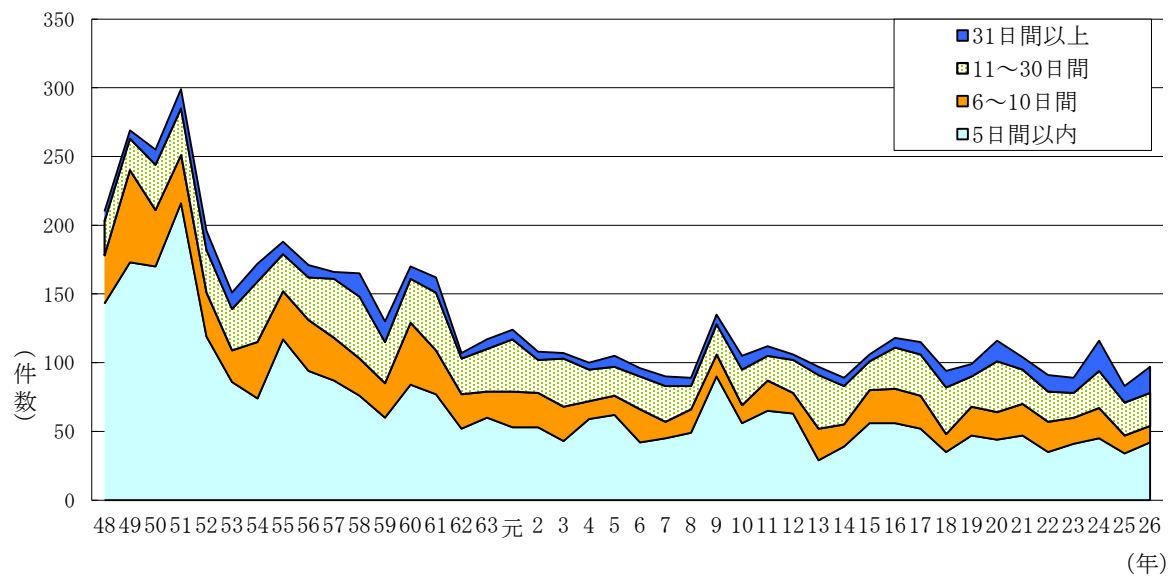
(注) 「延」は複数の灘にまたがるものを各々計上し、「実」はそれらを1件として計上した。

(5) 継続日数別年別推移

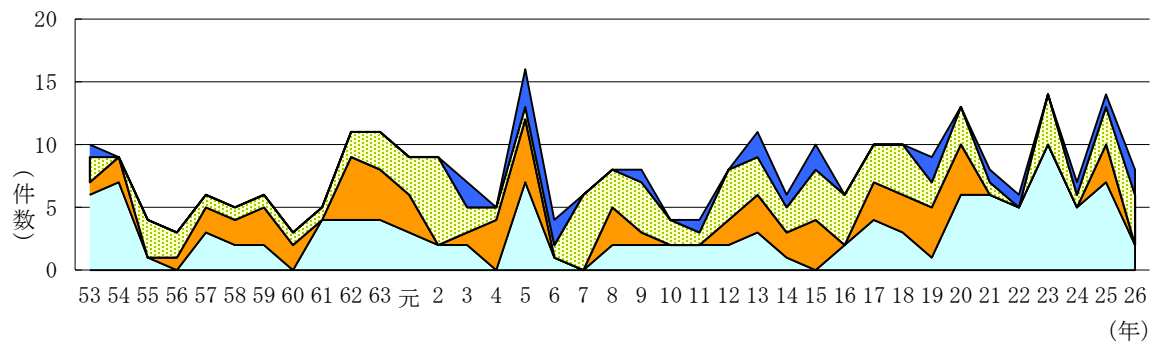
【単位：件】

	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

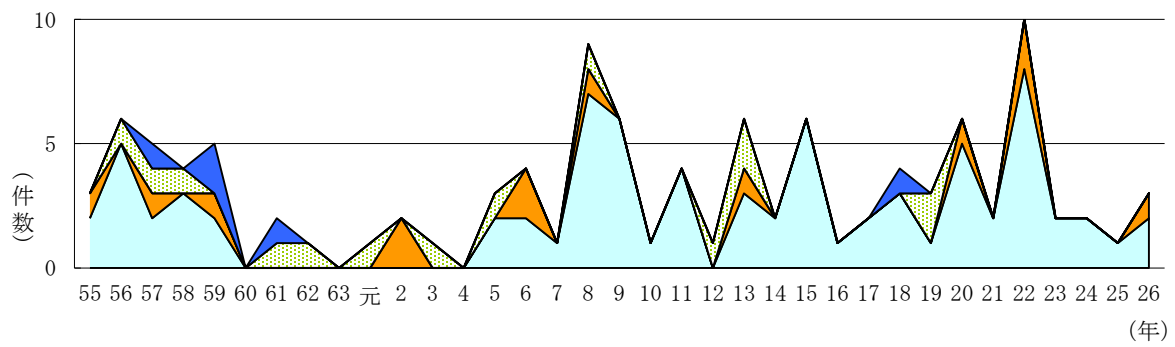
【瀬戸内海】



【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】

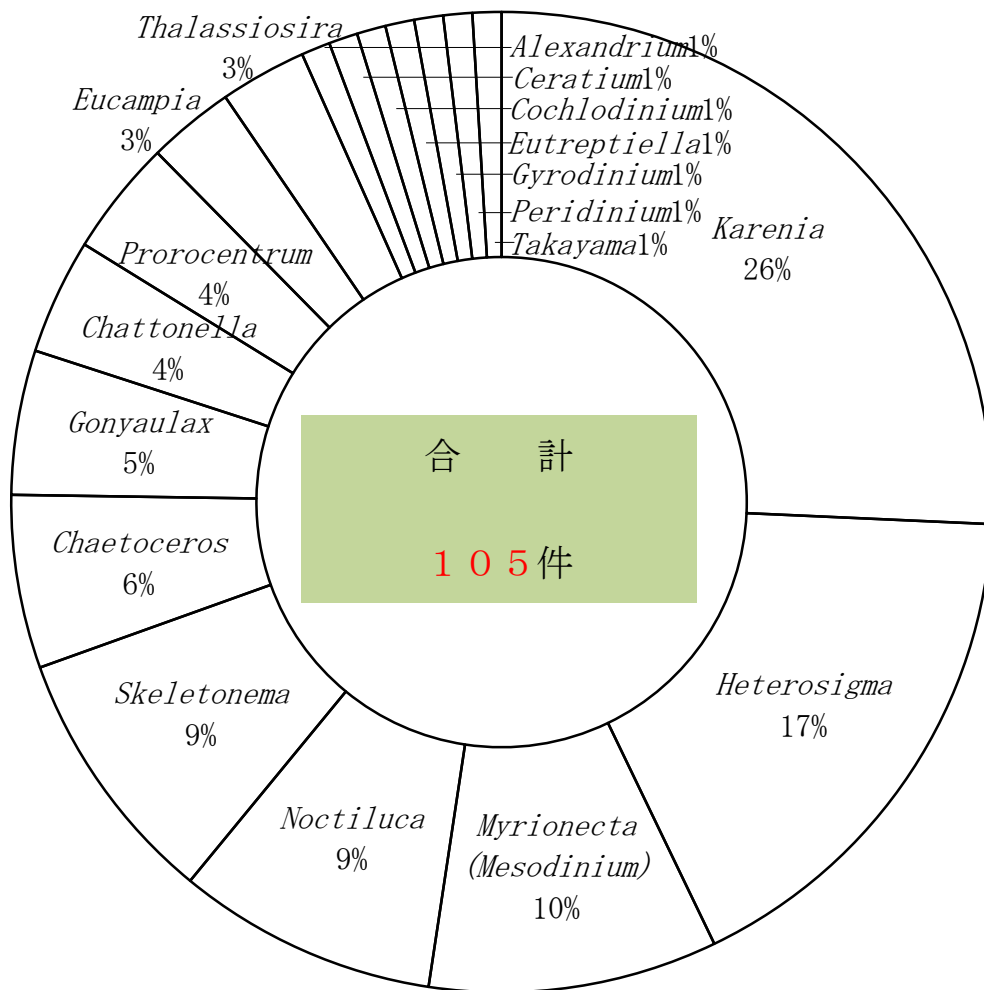
灘 名 構成プランクトン名 (属)	瀬 戸 内 海									瀬戸内海計	土佐湾	熊野灘	合 計
	紀伊水道	大阪湾	播磨灘	備讃瀬戸	燧灘	安芸灘	伊予灘	周防灘	豊後水道				
<i>Akashiwo</i>											1		1
<i>Alexandrium</i>		1								1			1
<i>Ceratium</i>									1	1			1
<i>Chaetoceros</i>		4		1	1					6			6
<i>Chattonella</i>					2			1	1	4	1		5
<i>Cochlodinium</i>									1	1			1
<i>Eucampia</i>			2	1						3			3
<i>Eutreptiella</i>		1	1							1			1
<i>Gonyaulax</i>									5	5			5
<i>Gyrodinium</i>									1	1			1
<i>Heterosigma</i>		1		5			1	5	6	18	2	1	21
<i>Karenia</i>		1	2	1	3	2	1	13	4	27	2		29
<i>Myrionecta</i> (<i>Mesodinium</i>)		1	1		2	1	1	5	2	12	2		14
<i>Noctiluca</i>	2		4		2			1		9		1	10
<i>Peridinium</i>								1		1			1
<i>Prorocentrum</i>		1							3	4		1	5
<i>Pseudochattonella</i>											1		1
<i>Skeletonema</i>		8			1					9	1		9
<i>Strobilidium</i>												1	1
<i>Takayama</i>			1							1			1
<i>Thalassiosira</i>		3								3			3
計	2	21	9	8	9	2	2	21	31	105	8	4	117
			2		2	1	1	6	2	14	5	1	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) プランクトン別、月別出現件数

(単位：件)

月 構成プランクトン名 (属)		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
渦鞭毛藻	<i>Akashiwo</i>	1												1
	<i>Alexandrium</i>				1									1
	<i>Ceratium</i>						1							1
	<i>Cochlodinium</i>	1	1	1	1	1	1							6
	<i>Gonyaulax</i>								1	5	1			7
	<i>Gyrodinium</i>						1							1
	<i>Karenia</i>	1	1	1	2 ①	4 ①	4 ③	9 ②	21 ⑦	9 ①	1	1	1	55 ⑮
	<i>Noctiluca</i>			2	2		3	3	1					11
	<i>Peridinium</i>						1							1
	<i>Prorocentrum</i>	1			2	1	1			1				6
	Takayama										1			1
	小計	4	2	4	8 ①	6 ①	12 ③	12 ②	23 ⑦	15 ①	3	1	1	91 ⑮
珪藻	<i>Chaetoceros</i>							1	3	2	1			7
	<i>Eucampia</i>	1 ①	2 ①	2 ①	1 ①									6 ④
	<i>Skeletonema</i>	1		1	1	1	1		3		1			9
	<i>Thalassiosira</i>							1	1	1	1			4
	小計	2 ①	2 ①	3 ①	2 ①	1	1	2	7	3	3			26 ④
ラフィド藻	<i>Chattonella</i>						1	2 ①	4	2	1	1		11 ①
	<i>Heterosigma</i>				3 ①	4 ①	12 ①	8	2	1				30 ③
	小計				3 ①	4 ①	13 ①	10 ①	6	3	1	1		41 ④
ミドリムシ	<i>Eutreptiella</i>						1							1
	小計						1							1
ディクテオカ藻	<i>Pseudochattonella</i>			1 ①	1 ①									2 ②
	小計			1 ①	1 ①									2 ②
絨毛虫	<i>Myrionecta</i> (<i>Mesodinium</i>)		1	2	2	1					3		2	11
	<i>Strobilidium</i>				1									1
	小計		1	2	3	1					3		2	12
合計		6 ①	5 ①	10 ②	17 ④	12 ②	27 ④	24 ③	36 ⑦	21 ①	10	2	3	173 ⑮

(注)

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

3. 赤潮による漁業被害

(1) 瀬戸内海 【13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	BG- 1	1/14 ～ 4/2 (79)	播磨灘 (兵庫県)	1/14～4/2 播磨灘北部	ノリの色落ち被害	不明	<i>Eucampia zodiacus</i> (757cells/ml)
※ 兵庫県における「養殖ノリの色落ち被害」の算定については、養殖ノリの色落ち被害は被害実際の直接的な把握が非常に困難であるが、兵庫県独自の試算が平成15年漁期分より行われており、本資料においても参考としてその試算結果を記載してきた。しかしながら、近年では色落ちによる被害に加えて、海域の基礎生産力そのものの低下や、生産構造の変化等による生産減も指摘されており、本試算は被害の深刻さを示すためのひとつの指標であることに留意する必要がある。なお、試算の結果は以下のとおり。							
(参考) 直近10年のノリ共販実績のうち、珪藻赤潮が原因と考えられるノリの色落ちがなかった年次の平均共販枚数を基準値（養殖ノリの色落ちがなかった場合のノリ生産能力）とし、当該年次漁期との比較により算定した。平成25年漁期の漁業被害は、共販枚数で0.5億枚、共販金額で3.7億円となった。							
②	YG- 3	4/15 ～ 5/14 (30)	周防灘 (山口県)	4/8,14,15 秋徳湾～防府市牟礼沖	漁獲物 マゴチ 約30 尾 アナゴ 20 尾 いか果網の漁獲物一部 不明 蓄養魚介類 サザエ 約7 個	不明	<i>Karenia mikimotoi</i> (4,940 cells/ml)
③	FO- 1	5/7 ～ 5/12 (6)	周防灘 (福岡県)	苅田南港	蓄養魚介類 コウイカ等 不明	数千円	<i>Karenia mikimotoi</i> (1,030 cells/ml)
④	EH- 3	6/10 ～ 8/5 (57)	豊後水道 (愛媛県)	6～7月 八幡浜地区 宇和島地区	八幡浜地区 養殖魚介類 スズキ、サバ、カンパチ、 ヒラメ、マダイ 55,000 尾 宇和島地区 養殖魚介類 スズキ、マダイ、トラフグ、 シマアジ、マサバ、カンパチ、 ブリ、ヒラマサ 85,000 尾 真珠貝 42,300 個	38,700 61,700 1,730	<i>Karenia mikimotoi</i> (200,000 cells/ml)
⑤	FO- 2	6/11 ～ 6/16 (6)	周防灘 (福岡県)	吉富漁港	蓄養魚介類 コショウダイ等 不明	数千円	<i>Heterosigma akashiwo</i> (46,500 cells/ml)
⑥	HS- 2	7/14 ～ 9/9 (58)	燈籠 (広島県)	8月中旬 東部海域	尾道市向島地先 ウマツラハギ 500 尾	225	<i>Karenia mikimotoi</i> (30,000 cells/ml)
⑦	FO- 4	7/22 ～ 8/19 (29)	周防灘 (福岡県)	北九州空港付近 栢杣田漁港 恒見漁港 松山漁港 稲童漁港 宇島漁港 宇島港	蓄養魚介類 コショウダイ等 不明	数千円	<i>Karenia mikimotoi</i> (3,700 cells/ml)
⑧	OT- 8	7/26 ～ 9/1 (38)	伊予灘 周防灘 (大分県)	8月下旬 伊予灘、周防灘	天然魚介類 アワビ、サザエ 5,445 k g	不明	<i>Karenia mikimotoi</i> (85,200 cells/ml)
⑨	YG- 9	8/7 ～ 9/10 (35)	周防灘 (山口県)	8/6～17 徳山湾 8/7,12 笠戸湾	徳山湾 養殖魚介類 トラフグ 5,000 尾 笠戸湾 天然魚介類 アワビ、サザエ、 クロダイ等 不明	1,616以上 約9	<i>Karenia mikimotoi</i> (80,500 cells/ml)
⑩	EH- 9	8/15 ～ 9/2 (19)	燈籠 (愛媛県)	8月 今治地区	養殖魚介類 マダイ 5,000 尾 トラフグ 7,000 尾 アワビ 2,510 個	4,000 4,200 330	<i>Karenia mikimotoi</i> (82,000 cells/ml)
⑪	YG- 14	8/19 ～ 9/10 (23)	安芸灘 (山口県)	8/19 広島湾西部海域	蓄養魚介類 マダイ、ハモ、サザエ等 不明	約136	<i>Karenia mikimotoi</i> (86,632 cells/ml)
⑫	BG- 2	8/26 ～ 8/29 (4)	播磨灘 (兵庫県)	播磨灘北部 (家島諸島沿岸域)	海上釣り堀、定置網等 カンパチ、ヒラマサ、マダイ、 イサキ、マダコ等 不明	約2,000	<i>Karenia mikimotoi</i> (4,675 cells/ml)
⑬	OT- 14	9/19 ～ 10/20 (32)	豊後水道 (大分県)	9月下旬 猪串湾	養殖魚介類 カンパチ (稚魚30cm程度) 3,000 尾	1,000	<i>Karenia mikimotoi</i> (1,800 cells/ml)

瀬戸内海における漁業被害 約115,646 千円

(2) 土佐湾 【5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)
⑭	KO- 3	3/25 ～ 4/16 (23)	土佐湾 (高知県)	3/25～4/16 浦ノ内湾	養殖魚介類 カンパチ 525 尾 カンパチ (1年魚) 2,690 尾 カンパチ (2年魚) 750 尾 マダイ 5,100 尾 シマアジ (2年魚) 30 尾	不明 不明 不明 約8,730 不明	<i>Pseudochattonella verruculosa</i> (5,780cells/ml)
⑮	KO- 8	5/17 ～ 6/3 (18)	土佐湾 (高知県)	5/21,23 野見湾	5/21 養殖魚介類 カンパチ (1年魚) 80 尾 5/23 養殖魚介類 カンパチ (0年魚) 800 尾	不明 不明 不明	<i>Heterosigma akashiwo</i> (64,200cells/ml)
⑯	KO- 9	5/28 ～ 8/1 (66)	土佐湾 (高知県)	6月上旬,6/18～26 浦ノ内湾	6月上旬 養殖魚介類 マダイ (成魚) 約100 尾 6/18～26 養殖魚介類 マダイ (平均0.8kg) 72 尾 カンパチ (平均1.6kg) 426 尾	不明 不明 不明 不明	<i>Karenia mikimotoi</i> (171,200 cells/ml)
⑰	KO- 10	6/17 ～ 7/15 (29)	土佐湾 (高知県)	6/23～29 野見湾	養殖魚介類 カンパチ (2年魚) 8,000 尾以上 カンパチ (1年魚) 400 尾以上	不明	<i>Karenia mikimotoi</i> (65,800cells/ml)
⑱	KO- 11	7/1 ～ 8/1 (32)	土佐湾 (高知県)	7/24 浦ノ内湾	養殖魚介類 カンパチ (0年魚) 約470 尾	不明	<i>Chattonella murina</i> (6,800cells/ml)

土佐湾における漁業被害 約8,730 千円

(3) 熊野灘 【1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)
⑲	WK- 2	4/4 ～ 4/10 (7)	熊野灘 (和歌山県)	4/6 那智勝浦町浦神湾	養殖魚介類 カンパチ他 数千 尾	不明	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Prorocentrum triestinum</i> (19,300cells/ml) (1,800cells/ml)

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	2014-01-07	2014-01-27	(21)	土佐湾	高知県	KO- 1	野見湾湾奥部	<i>Akashiwo sanguinea</i>	無		1,040	不明
2	2014-01-08	2014-06-09	(153)	豊後水道	大分県	OT- 1	猪串湾	<i>Prorocentrum triestinum</i> <i>Cochlodinium polykrikoides</i>	無		2,150 1,170	不明
3	2014-01-14	2014-04-02	(79)	播磨灘	兵庫県	HG- 1	播磨灘北部	<i>Eucampia zodiacus</i>	有①	不明	757	不明
4	2014-01-20		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 1	和田岬と貝塚市を結ぶ線以東の海域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		30,300	470
5	2014-01-29	2014-03-19	(50)	周防灘	山口県	YG- 1	徳山湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		4,250	不明
6	2014-02-19	2014-03-04	(14)	播磨灘 備讃瀬戸	香川県	KA- 1	備讃瀬戸中部～播磨灘南西部	<i>Eucampia zodiacus</i>	無		669	不明
7	2014-02-26	2014-02-28	(3)	豊後水道	大分県	OT- 2	佐伯湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		42,400	不明
8	2014-03-04		(1)	紀伊水道	徳島県	TO- 1	阿南市那賀川河口沖	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		188	不明
9	2014-03-11		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 2	西宮市から泉大津市にかけての沿岸域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		18,400	200
10	2014-03-13	2014-03-17	(5)	豊後水道	大分県	OT- 3	米水津湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		1,400	不明
11	2014-03-24	2014-03-27	(4)	紀伊水道	和歌山県	WK- 1	湯浅湾鷹島付近	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		59	不明
12	2014-03-25		(1)	豊後水道	高知県	KO- 2	宿毛湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		2,200	不明
13	2014-03-25	2014-04-16	(23)	土佐湾	高知県	KO- 3	浦ノ内湾	<i>Pseudochattonella verruculosa</i>	有⑭	約8,730	5,780	不明
14	2014-04-01		(1)	土佐湾	高知県	KO- 4	大堂海岸沖	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		4,700	不明
15	2014-04-01	2014-04-14	(14)	大阪湾	大阪府	OS- 3	和田岬と岸和田市を結ぶ線以東の海域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		31,200	410
16	2014-04-03		(1)	播磨灘	香川県	KA- 2	播磨灘南西部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
17	2014-04-04	2014-04-10	(7)	熊野灘	和歌山県	WK- 2	那智勝浦町浦神湾	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Prorocentrum triestinum</i>	有⑲	不明	19,300 1,800	不明
18	2014-04-10	2014-05-14	(35)	周防灘	山口県	YG- 2	徳山湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		1,880	不明
19	2014-04-15	2014-05-14	(30)	周防灘	山口県	YG- 3	秋穂湾～防府市牟礼沖	<i>Karenia mikimotoi</i>	有②	不明	4,940	不明
20	2014-04-16	2014-04-17	(2)	熊野灘	和歌山県	WK- 3	那智勝浦町浦神湾	<i>Strobilidium</i> sp.	無		17,000	不明
21	2014-04-17		(1)	燧灘	香川県	KA- 3	燧灘南東部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
22	2014-04-17	2014-05-28	(42)	周防灘	山口県	YG- 4	山口湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		17,225	不明
23	2014-04-21		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 4	泉大津市から岸和田市にかけての沿岸域	<i>Alexandrium tamarense</i>	無		152	90
24	2014-04-21	2014-05-07	(17)	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		27,100	200
25	2014-04-22		(1)	豊後水道	高知県	KO- 5	宿毛湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		3,000	不明
26	2014-04-22	2014-05-07	(16)	豊後水道	高知県	KO- 6	宿毛湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		102,000	不明
27	2014-05-07	2014-05-12	(6)	周防灘	福岡県	FO- 1	荇田南港	<i>Karenia mikimotoi</i>	有③	数千円	1,030	不明
28	2014-05-13		(1)	豊後水道	高知県	KO- 7	宿毛湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		5,450	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	2014-05-15	2014-05-28	(14)	豊後水道	愛媛県	EH- 1	北灘(岩松)湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		52,000	不明
30	2014-05-17	2014-06-03	(18)	土佐湾	高知県	KO- 8	野見湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	有 ^⑬	不明	64,200	不明
31	2014-05-27		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 6	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		14,000	200
32	2014-05-28	2014-08-01	(66)	土佐湾	高知県	KO- 9	浦ノ内湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ^⑩	不明	171,200	不明
33	2014-06-02	2014-06-03	(2)	備讃瀬戸	香川県	KA- 4	坂出港内	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		9,480	不明
34	2014-06-02	2014-06-09	(8)	大阪湾	大阪府	OS- 7	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		12,800	200
35	2014-06-03	2014-06-09	(7)	備讃瀬戸	香川県	KA- 5	屋島湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		43,480	不明
36	2014-06-03	2014-06-10	(8)	豊後水道	愛媛県	EH- 2	北灘(岩松)湾	<i>Ceratium furca</i>	無		9,600	不明
37	2014-06-06	2014-07-16	(41)	伊予灘	大分県	OT- 4	別府湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		19,200	不明
38	2014-06-09		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 8	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Eutreptiella</i> sp.	無		9,780	200
39	2014-06-09	2014-09-09	(93)	燧灘	広島県	HS- 1	東部海域	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>	無		37	不明
40	2014-06-10	2014-08-05	(57)	豊後水道	愛媛県	EH- 3	宇和海(川之石湾から下灘にかけての宇和海沿岸及び島嶼部)	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ^④	102,130	200,000	不明
41	2014-06-11		(1)	豊後水道	愛媛県	EH- 4	北灘(岩松)湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		1,800	不明
42	2014-06-11	2014-06-16	(6)	周防灘	福岡県	FO- 2	吉富漁港	<i>Heterosigma akashiwo</i>	有 ^⑤	数千円	46,500	不明
43	2014-06-11	2014-07-07	(27)	豊後水道	大分県	OT- 5	佐伯湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		27,800	不明
44	2014-06-13	2014-06-27	(15)	豊後水道	愛媛県	EH- 5	北灘(岩松)湾	<i>Prorocentrum dentatum</i>	無		35,000	不明
45	2014-06-16	2014-06-17	(2)	備讃瀬戸	香川県	KA- 6	高松港内	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		70,000	不明
46	2014-06-16	2014-06-23	(8)	播磨灘	香川県	KA- 7	播磨灘南西部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
47	2014-06-16	2014-06-30	(15)	大阪湾	大阪府	OS- 9	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		71,000	320
48	2014-06-16	2014-07-17	(32)	周防灘	山口県	YG- 5	徳山湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		6,438	不明
49	2014-06-17	2014-07-15	(29)	土佐湾	高知県	KO- 10	野見湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ^⑰	不明	65,800	不明
50	2014-06-18	2014-06-19	(2)	周防灘	福岡県	FO- 3	柄杓田漁港	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		221	不明
51	2014-06-20	2014-06-25	(6)	周防灘	大分県	OT- 6	高田港	<i>Peridinium quinquecorne</i>	無		12,200	不明
52	2014-06-23		(1)	播磨灘	徳島県	TO- 2	鳴門市北灘沖	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
53	2014-06-23	2014-07-23	(31)	周防灘	山口県	YG- 6	山口市沖～防府沖	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		85,350	不明
54	2014-06-26		(1)	備讃瀬戸	香川県	KA- 8	屋島湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		56,000	不明
55	2014-06-27		(1)	豊後水道	愛媛県	EH- 6	北灘(岩松)湾	<i>Gyrodinium dominans</i>	無		3,500	不明
56	2014-06-30	2014-08-26	(58)	豊後水道	大分県	OT- 7	佐伯湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		1,300	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	2014-07-01	2014-08-01	(32)	土佐湾	高知県	KO- 11	浦ノ内湾	<i>Chattonella marina</i>	有 ^⑮	不明	6,800	不明
58	2014-07-02		(1)	播磨灘	香川県	KA- 9	播磨灘南部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
59	2014-07-14	2014-07-16	(3)	豊後水道	高知県	KO- 12	宿毛湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		1,413	不明
60	2014-07-14	2014-07-22	(9)	大阪湾	大阪府	OS- 10	西宮市から泉大津市にかけての沿岸域	<i>Thalassiosira</i> spp.	無		52,400	250
61	2014-07-14	2014-09-04	(53)	安芸灘	広島県	HS- 3	西部海域	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		14,500	不明
62	2014-07-14	2014-09-09	(58)	燐灘	広島県	HS- 2	東部海域	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ^⑥	225	30,000	不明
63	2014-07-15		(1)	燐灘	香川県	KA- 10	燐灘南東部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
64	2014-07-22	2014-08-19	(29)	周防灘	福岡県	FO- 4	北九州空港付近、柄杓田漁港、垣見漁港、松山漁港、稲童漁港、宇島漁港、宇島港	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ^⑦	数千円	3,700	不明
65	2014-07-22	2014-09-01	(42)	伊予灘 周防灘	大分県	OT- 8	伊予灘、周防灘	<i>Karenia digitata</i> <i>Karenia mikimotoi</i>	有 ^⑧	不明	85,200	不明
66	2014-07-24		(1)	備讃瀬戸	香川県	KA- 11	志度湾奥部	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		8,060	不明
67	2014-07-28		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 11	神戸市から泉大津市にかけての沿岸域	<i>Chaetoceros</i> spp.	無		32,200	330
68	2014-07-28	2014-08-04	(8)	周防灘	福岡県	FO- 5	稲童漁港	<i>Heterosigma akashiwo</i>	不明		50,000	不明
69	2014-07-29	2014-08-02	(5)	豊後水道	愛媛県	EH- 7	北灘(岩松)湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		60,000	不明
70	2014-07-30	2014-08-26	(28)	豊後水道	大分県	OT- 9	臼杵湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		2,600	不明
71	2014-07-31	2014-08-03	(4)	熊野灘	和歌山県	WK- 4	那智勝浦町(字久井、湯川、勝浦)、串本町(橋杭、浅海)、太地町(太地)	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		7,199	不明
72	2014-08-05		(1)	周防灘	山口県	YG- 7	光市沖合	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		11,074	不明
73	2014-08-06	2014-08-07	(2)	豊後水道	愛媛県	EH- 8	久良湾	<i>Chattonella</i> sp.	無		130	不明
74	2014-08-06	2014-09-02	(28)	周防灘	山口県	YG- 8	山陽小野田市沖	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		4,950	不明
75	2014-08-07		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 12	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Skeletonema</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp.	無		47,600	200
76	2014-08-07		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 13	泉大津市から貝塚市にかけての沿岸域	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		4,210	90
77	2014-08-07		(1)	燐灘	香川県	KA- 12	燐灘南東部	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Skeletonema</i> spp.	無		19,850 17,050	不明
78	2014-08-07	2014-08-21	(15)	備讃瀬戸	香川県	KA- 13	栗島南～荘内半島北側(断続的)	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		337	不明
79	2014-08-07	2014-09-02	(27)	周防灘	山口県	YG- 10	山陽小野田市殖生漁港	<i>Chattonella antiqua</i>	無		12	不明
80	2014-08-07	2014-09-10	(35)	周防灘	山口県	YG- 9	徳山湾・笠戸湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ^⑨	約1,625以上	80,500	不明
81	2014-08-08	2014-08-28	(21)	周防灘	山口県	YG- 11	秋穂湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		4,002	不明
82	2014-08-12	2014-08-28	(17)	周防灘	山口県	YG- 12	宇部市沿岸	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		2,450	不明
83	2014-08-12	2014-09-10	(30)	周防灘	山口県	YG- 13	大海湾～防府市沿岸	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		15,729	不明
84	2014-08-15	2014-09-02	(19)	燐灘	愛媛県	EH- 9	燐灘(今治市沿岸から四国中央市の沖合及び島嶼部)	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ^⑩	8,530	82,000	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	2014-08-19		(1)	備讃瀬戸	香川県	KA- 14	屋島湾	<i>Chaetoceros</i> sp.	無		39,200	不明
86	2014-08-19	2014-09-10	(23)	安芸灘	山口県	YG- 14	広島湾西部海域	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ^⑪	約136	86,632	不明
87	2014-08-21	2014-08-28	(8)	播磨灘	香川県	KA- 15	引田漁港内及び相生漁港沖	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		不明	不明
88	2014-08-22	2014-10-08	(48)	豊後水道	愛媛県	EH- 10	宇和海（伊方湾から下灘にかけての宇和海沿岸及び島嶼部）	<i>Gonyaulax polygramma</i>	無		72,000	不明
89	2014-08-25		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 14	和田岬と岸和田市を結ぶ線以東の海域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		64,100	420
90	2014-08-26		(1)	燧灘	香川県	KA- 16	燧灘東部	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		3,380	不明
91	2014-08-26	2014-08-29	(4)	播磨灘	兵庫県	HG- 2	播磨灘北部（家島諸島沿岸域）	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ^⑫	約2,000	4,675	不明
92	2014-09-01		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 15	岬町沿岸域	<i>Chaetoceros</i> spp.	無		6,060	50
93	2014-09-03	2014-09-29	(27)	豊後水道	大分県	OT- 10	入津湾	<i>Gonyaulax polygramma</i> <i>Prorocentrum sigmoides</i>	無		1,050	不明
94	2014-09-08	2014-09-18	(11)	豊後水道	大分県	OT- 11	佐伯湾	<i>Gonyaulax polygramma</i>	無		1,260	不明
95	2014-09-08	2014-09-22	(15)	豊後水道	大分県	OT- 12	米水津湾	<i>Gonyaulax polygramma</i>	無		6,000	不明
96	2014-09-08	2014-09-22	(15)	豊後水道	大分県	OT- 13	小蒲江湾	<i>Gonyaulax polygramma</i>	無		10,600	不明
97	2014-09-08	2014-10-01	(24)	大阪湾	大阪府	OS- 16	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Thalassiosira</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp.	無		13,600	310
98	2014-09-17	2014-09-19	(3)	土佐湾	高知県	KO- 13	浦ノ内湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		7,900	不明
99	2014-09-19	2014-10-20	(32)	豊後水道	大分県	OT- 14	猪串湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ^⑬	1,000	1,800	不明
100	2014-10-01	2014-11-06	(37)	燧灘	広島県	HS- 4	東部海域	<i>Chattonella ovata</i>	無		19	不明
101	2014-10-20		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 17	神戸市から岸和田市にかけての沿岸から沖合域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		37,800	420
102	2014-10-20		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 18	岸和田市から泉佐野市にかけての沿岸域	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		522	不明
103	2014-10-20	2014-10-22	(3)	豊後水道	愛媛県	EH- 11	宇和海（下波湾）	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		12,800	不明
104	2014-10-20	2014-10-29	(10)	豊後水道	大分県	OT- 15	佐伯湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		4,900	不明
105	2014-10-29	2014-10-31	(3)	播磨灘	兵庫県	HG- 3	相生湾湾奥部	<i>Takayama</i> sp.	無		9,525	不明
106	2014-11-27	2015-03-13	(107)	周防灘	山口県	YG- 15	徳山湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		1,217	不明
107	2014-12-10	2014-12-15	(6)	豊後水道	大分県	OT- 16	猪串湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		1,150	不明
108	2014-12-12		(1)	豊後水道	高知県	KO- 14	宿毛湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		2,800	不明

(2) 離別

(※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	2014-03-24	2014-03-27	(4)	湯浅湾鷹島付近	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		59	不明
	徳島県	TO- 1	2014-03-04		(1)	阿南市那賀川河口沖	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		188	不明
大阪湾	大阪府	OS- 1	2014-01-20		(1)	和田岬と貝塚市を結ぶ線以東の海域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		30,300	470
		OS- 2	2014-03-11		(1)	西宮市から泉大津市にかけての沿岸域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		18,400	200
		OS- 3	2014-04-01	2014-04-14	(14)	和田岬と岸和田市を結ぶ線以東の海域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		31,200	410
		OS- 4	2014-04-21		(1)	泉大津市から岸和田市にかけての沿岸域	<i>Alexandrium tamarense</i>	無		152	90
		OS- 5	2014-04-21	2014-05-07	(17)	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Prorocentrum minimum</i>	無		27,100	200
		OS- 6	2014-05-27		(1)	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		14,000	200
		OS- 7	2014-06-02	2014-06-09	(8)	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		12,800	200
		OS- 8	2014-06-09		(1)	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Eutreptiella</i> sp.	無		9,780	200
		OS- 9	2014-06-16	2014-06-30	(15)	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		71,000	320
		OS- 10	2014-07-14	2014-07-22	(9)	西宮市から泉大津市にかけての沿岸域	<i>Thalassiosira</i> spp.	無		52,400	250
		OS- 11	2014-07-28		(1)	神戸市から泉大津市にかけての沿岸域	<i>Chaetoceros</i> spp.	無		32,200	330
		OS- 12	2014-08-07		(1)	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Skeletonema</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp.	無		47,600	200
		OS- 13	2014-08-07		(1)	泉大津市から貝塚市にかけての沿岸域	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		4,210	90
		OS- 14	2014-08-25		(1)	和田岬と岸和田市を結ぶ線以東の海域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		64,100	420
		OS- 15	2014-09-01		(1)	岬町沿岸域	<i>Chaetoceros</i> spp.	無		6,060	50
		OS- 16	2014-09-08	2014-10-01	(24)	西宮市から堺市にかけての沿岸域	<i>Thalassiosira</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp.	無		13,600	310
		OS- 17	2014-10-20		(1)	神戸市から岸和田市にかけての沿岸から沖合域	<i>Skeletonema</i> spp.	無		37,800	420
		OS- 18	2014-10-20		(1)	岸和田市から泉佐野市にかけての沿岸域	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		522	不明
播磨灘	兵庫県	HG- 1	2014-01-14	2014-04-02	(79)	播磨灘北部	<i>Eucampia zodiacus</i>	有 ①	不明	757	不明
		HG- 2	2014-08-26	2014-08-29	(4)	播磨灘北部（家島諸島沿岸域）	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑫	約2,000	4,675	不明
		HG- 3	2014-10-29	2014-10-31	(3)	相生湾湾奥部	<i>Takayama</i> sp.	無		9,525	不明
	徳島県	TO- 2	2014-06-23		(1)	鳴門市北灘沖	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
	香川県	KA- 2	2014-04-03		(1)	播磨灘南西部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
		KA- 7	2014-06-16	2014-06-23	(8)	播磨灘南西部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
		KA- 9	2014-07-02		(1)	播磨灘南部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
		KA- 15	2014-08-21	2014-08-28	(8)	引田漁港内及び相生漁港沖	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		不明	不明
播磨灘 備讃瀬戸	香川県	KA- 1	2014-02-19	2014-03-04	(14)	備讃瀬戸中部～播磨灘南西部	<i>Eucampia zodiacus</i>	無		669	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	2014-06-02	2014-06-03	(2)	坂出港内	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		9,480	不明
		KA- 5	2014-06-03	2014-06-09	(7)	屋島湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		43,480	不明
		KA- 6	2014-06-16	2014-06-17	(2)	高松港内	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		70,000	不明
		KA- 8	2014-06-26		(1)	屋島湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		56,000	不明
		KA- 11	2014-07-24		(1)	志度湾奥部	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		8,060	不明
		KA- 13	2014-08-07	2014-08-21	(15)	栗島南～荘内半島北側(断続的)	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		337	不明
		KA- 14	2014-08-19		(1)	屋島湾	<i>Chaetoceros</i> sp.	無		39,200	不明
燧 灘	広 島 県	HS- 1	2014-06-09	2014-09-09	(93)	東部海域	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>	無		37	不明
		HS- 2	2014-07-14	2014-09-09	(58)	東部海域	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑥	225	30,000	不明
		HS- 4	2014-10-01	2014-11-06	(37)	東部海域	<i>Chattonella ovata</i>	無		19	不明
	香 川 県	KA- 3	2014-04-17		(1)	燧灘南東部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
		KA- 10	2014-07-15		(1)	燧灘南東部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
		KA- 12	2014-08-07		(1)	燧灘南東部	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Skeletonema</i> spp.	無		19,850 17,050	不明
		KA- 16	2014-08-26		(1)	燧灘東部	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		3,380	不明
	愛 媛 県	EH- 9	2014-08-15	2014-09-02	(19)	燧灘(今治市沿岸から四国中央市の沖合及び島嶼部)	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑩	8,530	82,000	不明
安芸灘	広 島 県	HS- 3	2014-07-14	2014-09-04	(53)	西部海域	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		14,500	不明
	山 口 県	YG- 14	2014-08-19	2014-09-10	(23)	広島湾西部海域	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑪	約136	86,632	不明
伊予灘	大 分 県	OT- 4	2014-06-06	2014-07-16	(41)	別府湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		19,200	不明
伊予灘 周防灘	大 分 県	OT- 8	2014-07-22	2014-09-01	(42)	伊予灘、周防灘	<i>Karenia digitata</i> <i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑧	不明	85,200	不明
周防灘	山 口 県	YG- 1	2014-01-29	2014-03-19	(50)	徳山湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		4,250	不明
		YG- 2	2014-04-10	2014-05-14	(35)	徳山湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		1,880	不明
		YG- 3	2014-04-15	2014-05-14	(30)	秋穂湾～防府市牟礼沖	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ②	不明	4,940	不明
		YG- 4	2014-04-17	2014-05-28	(42)	山口湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		17,225	不明
		YG- 5	2014-06-16	2014-07-17	(32)	徳山湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		6,438	不明
		YG- 6	2014-06-23	2014-07-23	(31)	山口市沖～防府沖	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		85,350	不明
		YG- 7	2014-08-05		(1)	光市沖合	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		11,074	不明
		YG- 8	2014-08-06	2014-09-02	(28)	山陽小野田市沖	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		4,950	不明
		YG- 9	2014-08-07	2014-09-10	(35)	徳山湾・笠戸湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑨	約1,625 以上	80,500	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)
周 防 灘	山 口 県	YG- 10	2014-08-07	2014-09-02	(27)	山陽小野田市埴生漁港	<i>Chattonella antiqua</i>	無		12	不明
		YG- 11	2014-08-08	2014-08-28	(21)	秋穂湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		4,002	不明
		YG- 12	2014-08-12	2014-08-28	(17)	宇部市沿岸	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		2,450	不明
		YG- 13	2014-08-12	2014-09-10	(30)	大海湾～防府市沿岸	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		15,729	不明
		YG- 15	2014-11-27	2015-03-13	(107)	徳山湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		1,217	不明
	福 岡 県	F0- 1	2014-05-07	2014-05-12	(6)	荏田南港	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ③	数千円	1,030	不明
		F0- 2	2014-06-11	2014-06-16	(6)	吉富漁港	<i>Heterosigma akashiwo</i>	有 ⑤	数千円	46,500	不明
		F0- 3	2014-06-18	2014-06-19	(2)	柄杓田漁港	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		221	不明
		F0- 4	2014-07-22	2014-08-19	(29)	北九州空港付近、柄杓田漁港、垣見漁港、松山漁港、稲童漁港、宇島漁港、宇島港	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑦	数千円	3,700	不明
		F0- 5	2014-07-28	2014-08-04	(8)	稲童漁港	<i>Heterosigma akashiwo</i>	不明		50,000	不明
	大 分 県	OT- 6	2014-06-20	2014-06-25	(6)	高田港	<i>Peridinium quinquecorne</i>	無		12,200	不明
豊後水道	愛 媛 県	EH- 1	2014-05-15	2014-05-28	(14)	北灘（岩松）湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		52,000	不明
		EH- 2	2014-06-03	2014-06-10	(8)	北灘（岩松）湾	<i>Ceratium furca</i>	無		9,600	不明
		EH- 3	2014-06-10	2014-08-05	(57)	宇和海（川之石湾から下灘にかけての宇和海沿岸及び島嶼部）	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ④	102,130	200,000	不明
		EH- 4	2014-06-11		(1)	北灘（岩松）湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		1,800	不明
		EH- 5	2014-06-13	2014-06-27	(15)	北灘（岩松）湾	<i>Prorocentrum dentatum</i>	無		35,000	不明
		EH- 6	2014-06-27		(1)	北灘（岩松）湾	<i>Gyrodinium dominans</i>	無		3,500	不明
		EH- 7	2014-07-29	2014-08-02	(5)	北灘（岩松）湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		60,000	不明
		EH- 8	2014-08-06	2014-08-07	(2)	久良湾	<i>Chattonella</i> sp.	無		130	不明
		EH- 10	2014-08-22	2014-10-08	(48)	宇和海（伊方湾から下灘にかけての宇和海沿岸及び島嶼部）	<i>Gonyaulax polygramma</i>	無		72,000	不明
		EH- 11	2014-10-20	2014-10-22	(3)	宇和海（下波湾）	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		12,800	不明
	高 知 県	K0- 2	2014-03-25		(1)	宿毛湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		2,200	不明
		K0- 5	2014-04-22		(1)	宿毛湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		3,000	不明
		K0- 6	2014-04-22	2014-05-07	(16)	宿毛湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		102,000	不明
		K0- 7	2014-05-13		(1)	宿毛湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		5,450	不明
		K0- 12	2014-07-14	2014-07-16	(3)	宿毛湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		1,413	不明
		K0- 14	2014-12-12		(1)	宿毛湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		2,800	不明
	大 分 県	OT- 1	2014-01-08	2014-06-09	(153)	猪串湾	<i>Prorocentrum triestinum</i> <i>Cochlodinium polykrikoides</i>	無		2,150 1,170	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	大 分 県	OT- 2	2014-02-26	2014-02-28	(3)	佐伯湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		42,400	不明
		OT- 3	2014-03-13	2014-03-17	(5)	米水津湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		1,400	不明
		OT- 5	2014-06-11	2014-07-07	(27)	佐伯湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		27,800	不明
		OT- 7	2014-06-30	2014-08-26	(58)	佐伯湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		1,300	不明
		OT- 9	2014-07-30	2014-08-26	(28)	臼杵湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		2,600	不明
		OT- 10	2014-09-03	2014-09-29	(27)	入津湾	<i>Gonyaulax polygramma</i> <i>Prorocentrum sigmoides</i>	無		1,050	不明
		OT- 11	2014-09-08	2014-09-18	(11)	佐伯湾	<i>Gonyaulax polygramma</i>	無		1,260	不明
		OT- 12	2014-09-08	2014-09-22	(15)	米水津湾	<i>Gonyaulax polygramma</i>	無		6,000	不明
		OT- 13	2014-09-08	2014-09-22	(15)	小蒲江湾	<i>Gonyaulax polygramma</i>	無		10,600	不明
		OT- 14	2014-09-19	2014-10-20	(32)	猪串湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑬	1,000	1,800	不明
		OT- 15	2014-10-20	2014-10-29	(10)	佐伯湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		4,900	不明
		OT- 16	2014-12-10	2014-12-15	(6)	猪串湾	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		1,150	不明
土 佐 湾	高 知 県	KO- 1	2014-01-07	2014-01-27	(21)	野見湾湾奥部	<i>Akashiwo sanguinea</i>	無		1,040	不明
		KO- 3	2014-03-25	2014-04-16	(23)	浦ノ内湾	<i>Pseudochattonella verruculosa</i>	有 ⑭	約8,730	5,780	不明
		KO- 4	2014-04-01		(1)	大堂海岸沖	<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)	無		4,700	不明
		KO- 8	2014-05-17	2014-06-03	(18)	野見湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	有 ⑮	不明	64,200	不明
		KO- 9	2014-05-28	2014-08-01	(66)	浦ノ内湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑯	不明	171,200	不明
		KO- 10	2014-06-17	2014-07-15	(29)	野見湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑰	不明	65,800	不明
		KO- 11	2014-07-01	2014-08-01	(32)	浦ノ内湾	<i>Chattonella marina</i>	有 ⑱	不明	6,800	不明
		KO- 13	2014-09-17	2014-09-19	(3)	浦ノ内湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		7,900	不明
熊 野 灘	和 歌 山 県	WK- 2	2014-04-04	2014-04-10	(7)	那智勝浦町浦神湾	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Prorocentrum triestinum</i>	有 ⑲	不明	19,300 1,800	不明
		WK- 3	2014-04-16	2014-04-17	(2)	那智勝浦町浦神湾	<i>Strobilidium</i> sp.	無		17,000	不明
		WK- 4	2014-07-31	2014-08-03	(4)	那智勝浦町(宇久井、湯川、勝浦)、串本町(橘杭、浅海)、太地町(太地)	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		7,199	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>Akashiwo sanguinea</i>			2014-01-07	2014-01-27	(21)	土佐湾	高知県	KO- 1	野見湾湾奥部	無		1,040	不明
<i>Alexandrium tamarense</i>			2014-04-21		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 4	泉大津市から岸和田市にかけての沿岸域	無		152	90
<i>Ceratium furca</i>			2014-06-03	2014-06-10	(8)	豊後水道	愛媛県	EH- 2	北灘(岩松)湾	無		9,600	不明
<i>Chaetoceros</i> sp.			2014-08-19		(1)	備讃瀬戸	香川県	KA- 14	屋島湾	無		39,200	不明
<i>Chaetoceros</i> spp.			2014-07-28		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 11	神戸市から泉大津市にかけての沿岸域	無		32,200	330
			2014-09-01		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 15	岬町沿岸域	無		6,060	50
	<i>Skeletonema</i> spp.		2014-08-07		(1)	燈灘	香川県	KA- 12	燈灘南東部	無		①19,850 ②17,050	不明
<i>Chattonella antiqua</i>			2014-08-07	2014-09-02	(27)	周防灘	山口県	YG- 10	山陽小野田市殖生漁港	無		12	不明
	<i>Chattonella marina</i>		2014-06-09	2014-09-09	(93)	燈灘	広島県	HS- 1	東部海域	無		37	不明
<i>Chattonella marina</i>			2014-07-01	2014-08-01	(32)	土佐湾	高知県	KO- 11	浦ノ内湾	有 ⑧	不明	6,800	不明
<i>Chattonella ovata</i>			2014-10-01	2014-11-06	(37)	燈灘	広島県	HS- 4	東部海域	無		19	不明
<i>Chattonella</i> sp.			2014-08-06	2014-08-07	(2)	豊後水道	愛媛県	EH- 8	久良湾	無		130	不明
<i>Eucampia zodiacus</i>			2014-01-14	2014-04-02	(79)	播磨灘	兵庫県	HG- 1	播磨灘北部	有 ①	不明	757	不明
			2014-02-19	2014-03-04	(14)	播磨灘 備讃瀬戸	香川県	KA- 1	備讃瀬戸中部～播磨灘南西部	無		669	不明
<i>Eutreptiella</i> sp.			2014-06-09		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 8	西宮市から堺市にかけての沿岸域	無		9,780	200
<i>Gonyaulax polygramma</i>			2014-08-22	2014-10-08	(48)	豊後水道	愛媛県	EH- 10	宇和海(伊方湾から下灘にかけての宇和海沿岸及び島嶼部)	無		72,000	不明
			2014-09-08	2014-09-18	(11)	豊後水道	大分県	OT- 11	佐伯湾	無		1,260	不明
			2014-09-08	2014-09-22	(15)	豊後水道	大分県	OT- 12	米水津湾	無		6,000	不明
			2014-09-08	2014-09-22	(15)	豊後水道	大分県	OT- 13	小蒲江湾	無		10,600	不明
	<i>Prorocentrum sigmoides</i>		2014-09-03	2014-09-29	(27)	豊後水道	大分県	OT- 10	入津湾	無		1,050	不明
<i>Gyrodinium dominans</i>			2014-06-27		(1)	豊後水道	愛媛県	EH- 6	北灘(岩松)湾	無		3,500	不明
<i>Heterosigma akashiwo</i>			2014-04-17	2014-05-28	(42)	周防灘	山口県	YG- 4	山口湾	無		17,225	不明
			2014-04-22	2014-05-07	(16)	豊後水道	高知県	KO- 6	宿毛湾	無		102,000	不明
			2014-05-15	2014-05-28	(14)	豊後水道	愛媛県	EH- 1	北灘(岩松)湾	無		52,000	不明
			2014-05-17	2014-06-03	(18)	土佐湾	高知県	KO- 8	野見湾	有 ⑮	不明	64,200	不明
			2014-06-02	2014-06-03	(2)	備讃瀬戸	香川県	KA- 4	坂出港内	無		9,480	不明
			2014-06-02	2014-06-09	(8)	大阪湾	大阪府	OS- 7	西宮市から堺市にかけての沿岸域	無		12,800	200
			2014-06-03	2014-06-09	(7)	備讃瀬戸	香川県	KA- 5	屋島湾	無		43,480	不明
			2014-06-06	2014-07-16	(41)	伊予灘	大分県	OT- 4	別府湾	無		19,200	不明

(3) プラントトン別

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P10参照)

赤潮構成プラントトン			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>			2014-06-11		(1)	豊後水道	愛媛県	EH- 4	北灘(岩松)湾	無		1,800	不明
			2014-06-11	2014-06-16	(6)	周防灘	福岡県	FO- 2	吉富漁港	有⑤	数千円	46,500	不明
			2014-06-11	2014-07-07	(27)	豊後水道	大分県	OT- 5	佐伯湾	無		27,800	不明
			2014-06-16	2014-06-17	(2)	備讃瀬戸	香川県	KA- 6	高松港内	無		70,000	不明
			2014-06-16	2014-07-17	(32)	周防灘	山口県	YG- 5	徳山湾	無		6,438	不明
			2014-06-23	2014-07-23	(31)	周防灘	山口県	YG- 6	山口市沖～防府沖	無		85,350	不明
			2014-06-26		(1)	備讃瀬戸	香川県	KA- 8	屋島湾	無		56,000	不明
			2014-07-14	2014-07-16	(3)	豊後水道	高知県	KO- 12	宿毛湾	無		1,413	不明
			2014-07-24		(1)	備讃瀬戸	香川県	KA- 11	志度湾奥部	無		8,060	不明
			2014-07-28	2014-08-04	(8)	周防灘	福岡県	FO- 5	稲童漁港	不明		50,000	不明
			2014-07-29	2014-08-02	(5)	豊後水道	愛媛県	EH- 7	北灘(岩松)湾	無		60,000	不明
			2014-09-17	2014-09-19	(3)	土佐湾	高知県	KO- 13	浦ノ内湾	無		7,900	不明
	<i>Prorocentrum triestinum</i>		2014-04-04	2014-04-10	(7)	熊野灘	和歌山県	WK- 2	那智勝浦町浦神湾	有⑭	不明	①19,300 ②1,800	不明
<i>Karenia digitata</i>	<i>Karenia mikimotoi</i>		2014-07-22	2014-09-01	(42)	伊予灘 周防灘	大分県	OT- 8	伊予灘、周防灘	有⑧	不明	85,200	不明
<i>Karenia mikimotoi</i>			2014-01-29	2014-03-19	(50)	周防灘	山口県	YG- 1	徳山湾	無		4,250	不明
			2014-04-10	2014-05-14	(35)	周防灘	山口県	YG- 2	徳山湾	無		1,880	不明
			2014-04-15	2014-05-14	(30)	周防灘	山口県	YG- 3	秋徳湾～防府市牟礼沖	有②	不明	4,940	不明
			2014-05-07	2014-05-12	(6)	周防灘	福岡県	FO- 1	苅田南港	有③	数千円	1,030	不明
			2014-05-28	2014-08-01	(66)	土佐湾	高知県	KO- 9	浦ノ内湾	有⑯	不明	171,200	不明
			2014-06-10	2014-08-05	(57)	豊後水道	愛媛県	EH- 3	宇和海(川之石湾から下灘にかけての宇和海沿岸及び島嶼部)	有④	102,130	200,000	不明
			2014-06-17	2014-07-15	(29)	土佐湾	高知県	KO- 10	野見湾	有⑰	不明	65,800	不明
			2014-06-30	2014-08-26	(58)	豊後水道	大分県	OT- 7	佐伯湾	無		1,300	不明
			2014-07-14	2014-09-04	(53)	安芸灘	広島県	HS- 3	西部海域	無		14,500	不明
			2014-07-14	2014-09-09	(58)	燈灘	広島県	HS- 2	東部海域	有⑥	225	30,000	不明
			2014-07-22	2014-08-19	(29)	周防灘	福岡県	FO- 4	北九州空港付近、柄杓田漁港、垣見漁港、松山漁港、稲童漁港、宇島漁港、宇島港	有⑦	数千円	3,700	不明
			2014-07-30	2014-08-26	(28)	豊後水道	大分県	OT- 9	臼杵湾	無		2,600	不明
			2014-08-05		(1)	周防灘	山口県	YG- 7	光市沖合	無		11,074	不明
			2014-08-06	2014-09-02	(28)	周防灘	山口県	YG- 8	山陽小野田市沖	無		4,950	不明

(3) プラントクトン別

(※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)

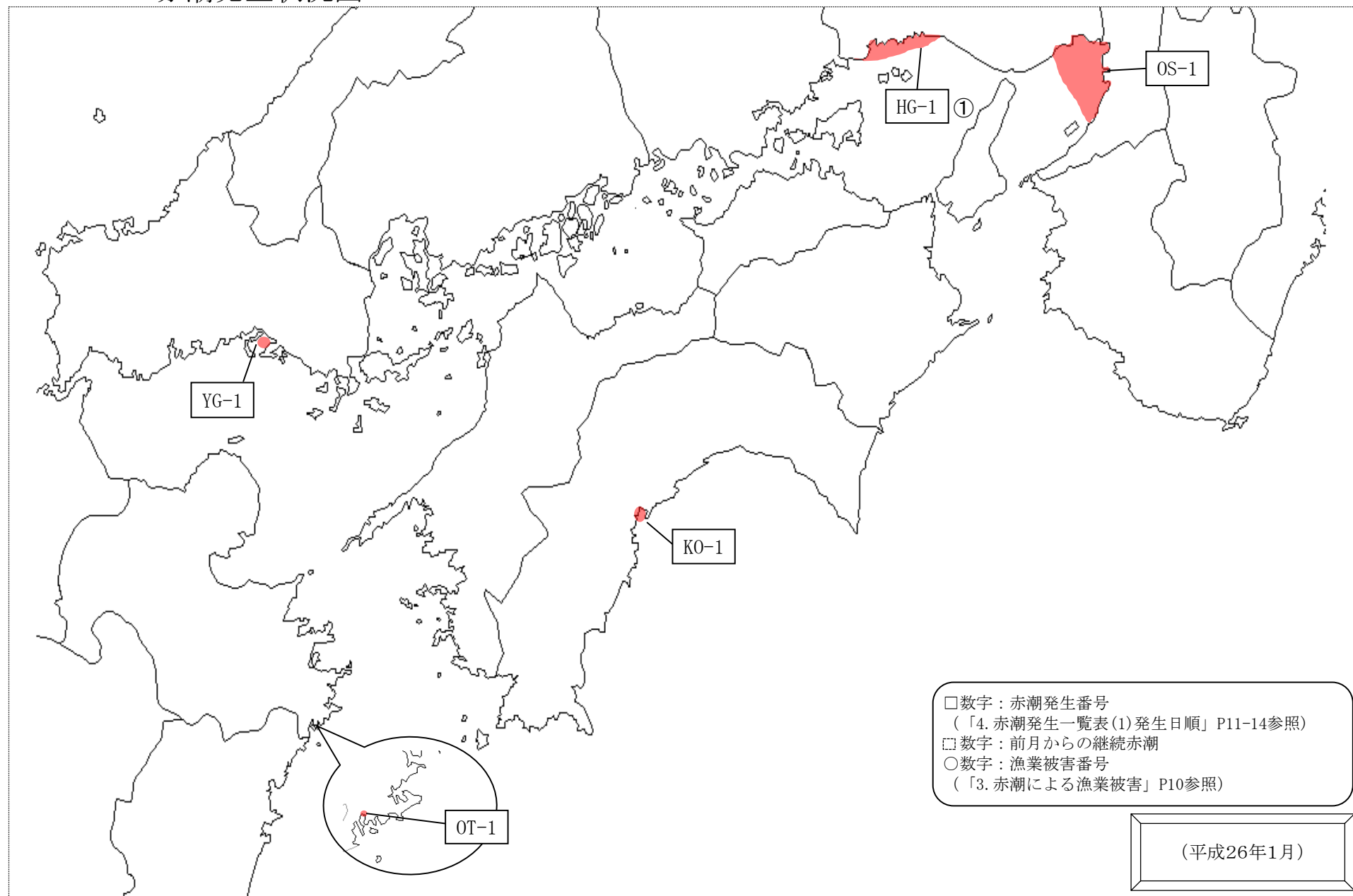
赤潮構成プランクトン			発生日	終息日	日数	灘 名	府県名	府県別番号	発 生 海 域	漁業被害	被害金額 (千円)	最高細胞数 (Cell/ml)	最大面積 (km ²)
①	②	③											
<i>Karenia mikimotoi</i>			2014-08-07		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 13	泉大津市から貝塚市にかけての沿岸域	無		4,210	90
			2014-08-07	2014-08-21	(15)	備讃瀬戸	香川県	KA- 13	栗島南～荘内半島北側(断続的)	無		337	不明
			2014-08-07	2014-09-10	(35)	周防灘	山口県	YG- 9	徳山湾・笠戸湾	有 ⑨	約1,625 以上	80,500	不明
			2014-08-08	2014-08-28	(21)	周防灘	山口県	YG- 11	秋穂湾	無		4,002	不明
			2014-08-12	2014-08-28	(17)	周防灘	山口県	YG- 12	宇部市沿岸	無		2,450	不明
			2014-08-12	2014-09-10	(30)	周防灘	山口県	YG- 13	大海湾～防府市沿岸	無		15,729	不明
			2014-08-15	2014-09-02	(19)	燧灘	愛媛県	EH- 9	燧灘(今治市沿岸から四国中央市の沖合及び島嶼部)	有 ⑩	8,530	82,000	不明
			2014-08-19	2014-09-10	(23)	安芸灘	山口県	YG- 14	広島湾西部海域	有 ⑪	約136	86,632	不明
			2014-08-21	2014-08-28	(8)	播磨灘	香川県	KA- 15	引田漁港内及び相生漁港沖	無		不明	不明
			2014-08-26		(1)	燧灘	香川県	KA- 16	燧灘東部	無		3,380	不明
			2014-08-26	2014-08-29	(4)	播磨灘	兵庫県	HG- 2	播磨灘北部(家島諸島沿岸域)	有 ⑫	約2,000	4,675	不明
			2014-09-19	2014-10-20	(32)	豊後水道	大分県	OT- 14	猪串湾	有 ⑬	1,000	1,800	不明
			2014-11-27	2015-03-13	(107)	周防灘	山口県	YG- 15	徳山湾	無		1,217	不明
<i>Myrionecta rubra</i> (<i>Mesodinium rubrum</i>)			2014-02-26	2014-02-28	(3)	豊後水道	大分県	OT- 2	佐伯湾	無		42,400	不明
			2014-03-13	2014-03-17	(5)	豊後水道	大分県	OT- 3	米水津湾	無		1,400	不明
			2014-03-25		(1)	豊後水道	高知県	KO- 2	宿毛湾	無		2,200	不明
			2014-04-01		(1)	土佐湾	高知県	KO- 4	大堂海岸沖	無		4,700	不明
			2014-04-22		(1)	豊後水道	高知県	KO- 5	宿毛湾	無		3,000	不明
			2014-05-13		(1)	豊後水道	高知県	KO- 7	宿毛湾	無		5,450	不明
			2014-10-20		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 18	岸和田市から泉佐野市にかけての沿岸域	無		522	不明
			2014-10-20	2014-10-22	(3)	豊後水道	愛媛県	EH- 11	宇和海(下波湾)	無		12,800	不明
			2014-10-20	2014-10-29	(10)	豊後水道	大分県	OT- 15	佐伯湾	無		4,900	不明
			2014-12-10	2014-12-15	(6)	豊後水道	大分県	OT- 16	猪串湾	無		1,150	不明
			2014-12-12		(1)	豊後水道	高知県	KO- 14	宿毛湾	無		2,800	不明
<i>Noctiluca scintillans</i>			2014-03-04		(1)	紀伊水道	徳島県	TO- 1	阿南市那賀川河口沖	無		188	不明
			2014-03-24	2014-03-27	(4)	紀伊水道	和歌山県	WK- 1	湯浅湾鷹島付近	無		59	不明
			2014-04-03		(1)	播磨灘	香川県	KA- 2	播磨灘南西部	無		不明	不明
			2014-04-17		(1)	燧灘	香川県	KA- 3	燧灘南東部	無		不明	不明

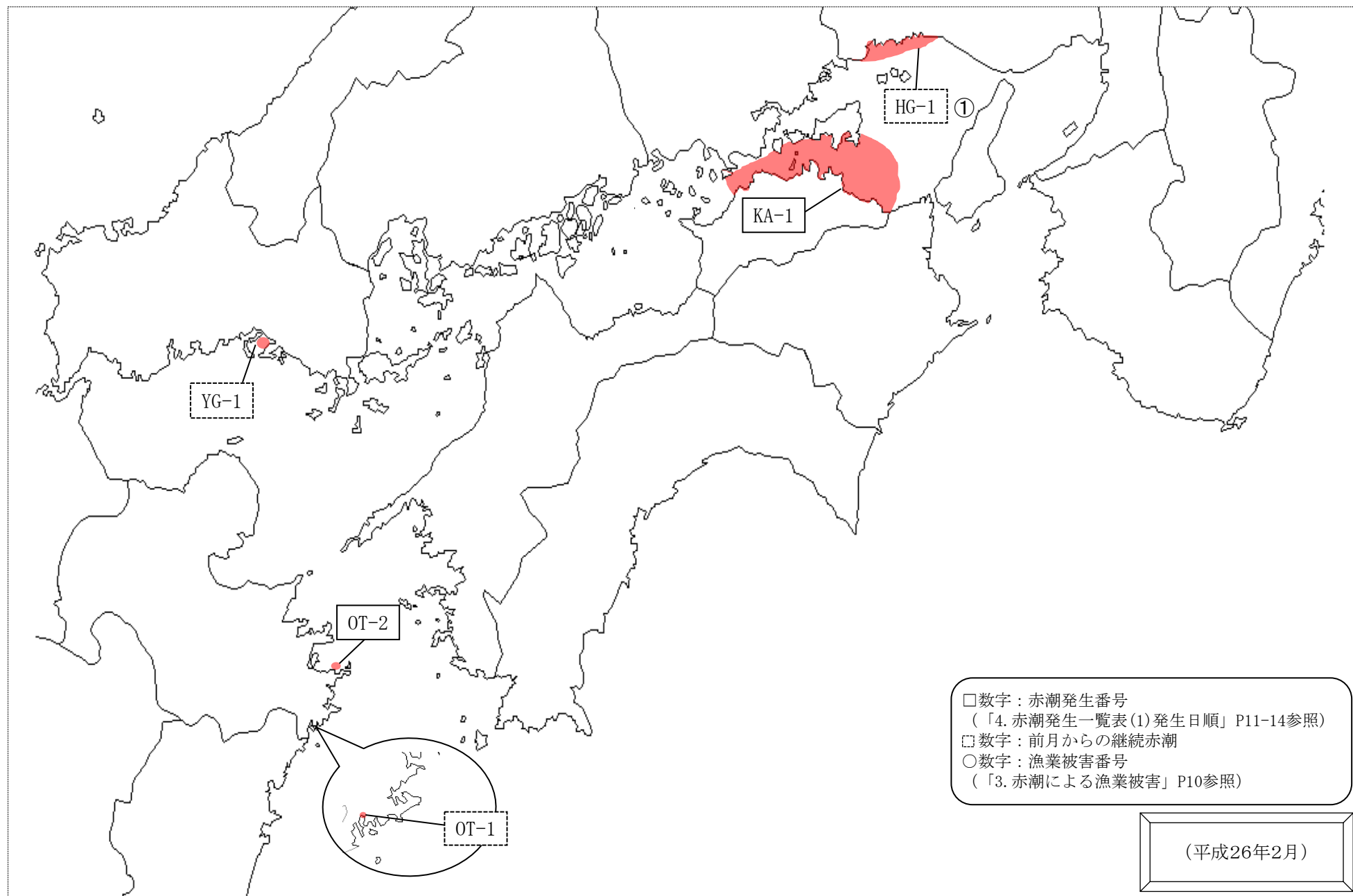
(3) プラントン別

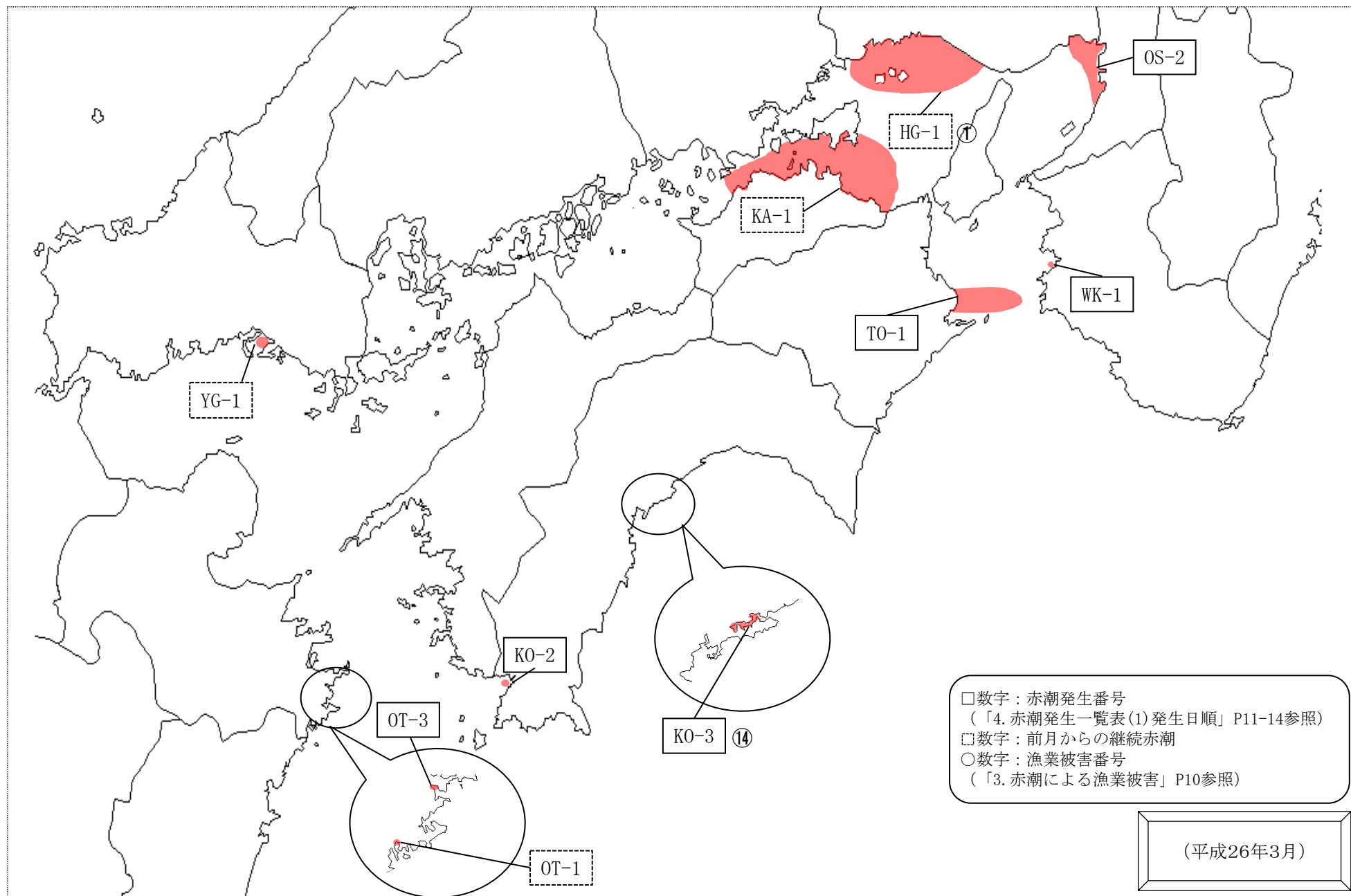
(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P10参照)

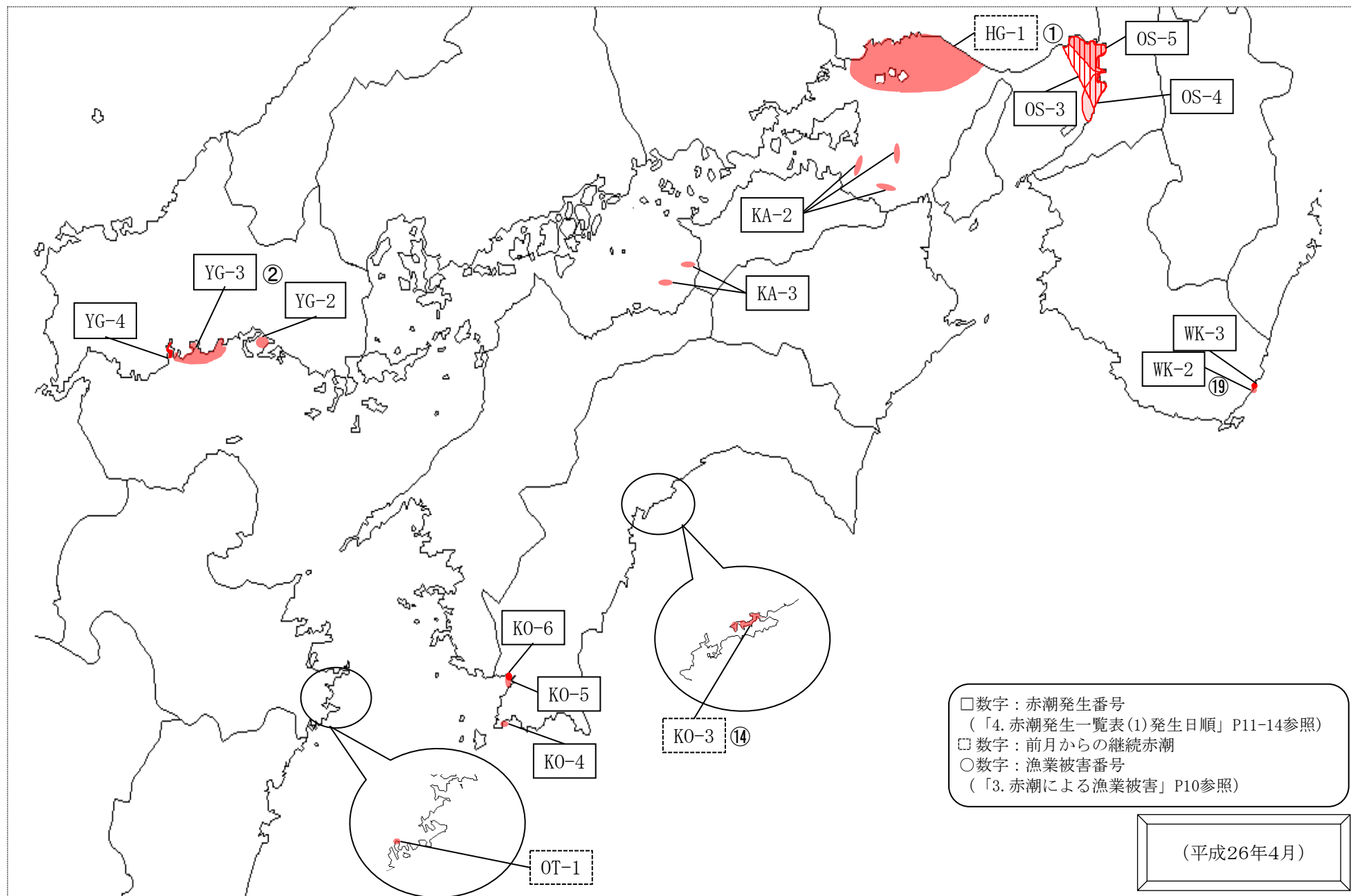
赤潮構成プランクトン			発生日	終息日	日数	灘 名	府県名	府県別番号	発 生 海 域	漁業被害	被害金額 (千円)	最高細胞数 (Cell/ml)	最大面積 (km ²)
①	②	③											
<i>Noctiluca scintillans</i>			2014-06-16	2014-06-23	(8)	播磨灘	香川県	KA- 7	播磨灘南西部	無		不明	不明
			2014-06-18	2014-06-19	(2)	周防灘	福岡県	FO- 3	柄杓田漁港	無		221	不明
			2014-06-23		(1)	播磨灘	徳島県	TO- 2	鳴門市北灘沖	無		不明	不明
			2014-07-02		(1)	播磨灘	香川県	KA- 9	播磨灘南部	無		不明	不明
			2014-07-15		(1)	燐灘	香川県	KA- 10	燐灘南東部	無		不明	不明
			2014-07-31	2014-08-03	(4)	熊野灘	和歌山県	WK- 4	那智勝浦町(宇久井、湯川、勝浦)、串本町(橋杭、浅海)、太地町(太地)	無		7,199	不明
<i>Peridinium quinquecorne</i>			2014-06-20	2014-06-25	(6)	周防灘	大分県	OT- 6	高田港	無		12,200	不明
<i>Prorocentrum dentatum</i>			2014-06-13	2014-06-27	(15)	豊後水道	愛媛県	EH- 5	北灘(岩松)湾	無		35,000	不明
<i>Prorocentrum minimum</i>			2014-04-21	2014-05-07	(17)	大阪湾	大阪府	OS- 5	西宮市から堺市にかけての沿岸域	無		27,100	200
<i>Prorocentrum triestinum</i>	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>		2014-01-08	2014-06-09	(153)	豊後水道	大分県	OT- 1	猪串湾	無		①2,150 ②1,170	不明
<i>Pseudochattonella verruculosa</i>			2014-03-23	2014-04-16	(23)	土佐湾	高知県	KO- 3	浦ノ内湾	有 ④	約8,730	5,780	不明
<i>Skeletonema</i> spp.			2014-01-20		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 1	和田岬と貝塚市を結ぶ線以東の海域	無		30,300	470
			2014-03-11		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 2	西宮市から泉大津市にかけての沿岸域	無		18,400	200
			2014-04-01	2014-04-14	(14)	大阪湾	大阪府	OS- 3	和田岬と岸和田市を結ぶ線以東の海域	無		31,200	410
			2014-05-27		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 6	西宮市から堺市にかけての沿岸域	無		14,000	200
			2014-06-16	2014-06-30	(15)	大阪湾	大阪府	OS- 9	西宮市から堺市にかけての沿岸域	無		71,000	320
			2014-08-25		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 14	和田岬と岸和田市を結ぶ線以東の海域	無		64,100	420
			2014-10-20		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 17	神戸市から岸和田市にかけての沿岸から沖合域	無		37,800	420
	<i>Thalassiosira</i> spp.	<i>Chaetoceros</i> spp.	2014-08-07		(1)	大阪湾	大阪府	OS- 12	西宮市から堺市にかけての沿岸域	無		①47,600	200
<i>Strobilidium</i> sp.			2014-04-16	2014-04-17	(2)	熊野灘	和歌山県	WK- 3	那智勝浦町浦神湾	無		17,000	不明
<i>Takayama</i> sp.			2014-10-29	2014-10-31	(3)	播磨灘	兵庫県	HG- 3	相生湾湾奥部	無		9,525	不明
<i>Thalassiosira</i> spp.			2014-07-14	2014-07-22	(9)	大阪湾	大阪府	OS- 10	西宮市から泉大津市にかけての沿岸域	無		52,400	250
	<i>Chaetoceros</i> spp.		2014-09-08	2014-10-01	(24)	大阪湾	大阪府	OS- 16	西宮市から堺市にかけての沿岸域	無		①13,600	310

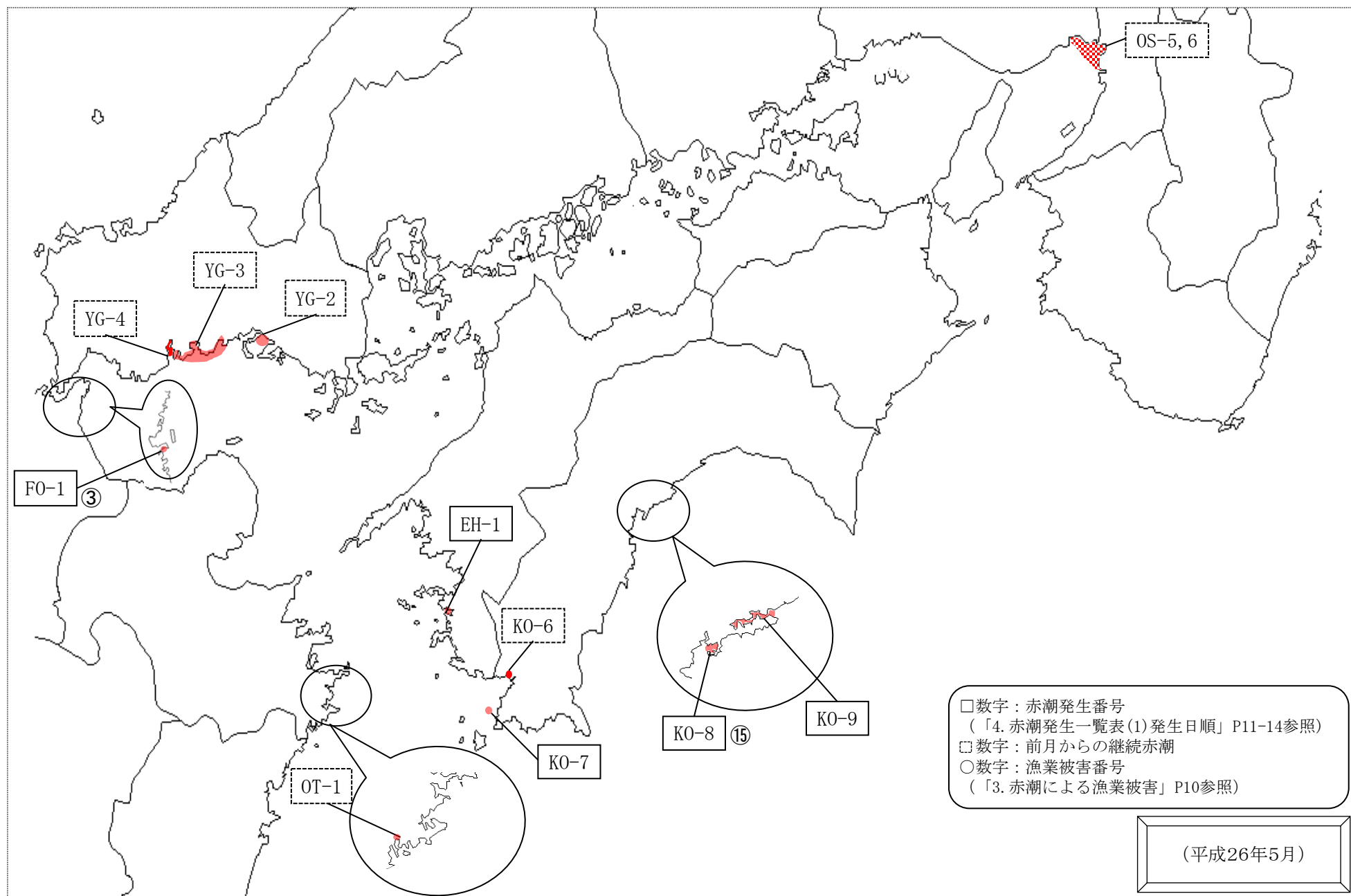
5. 赤潮発生状況図

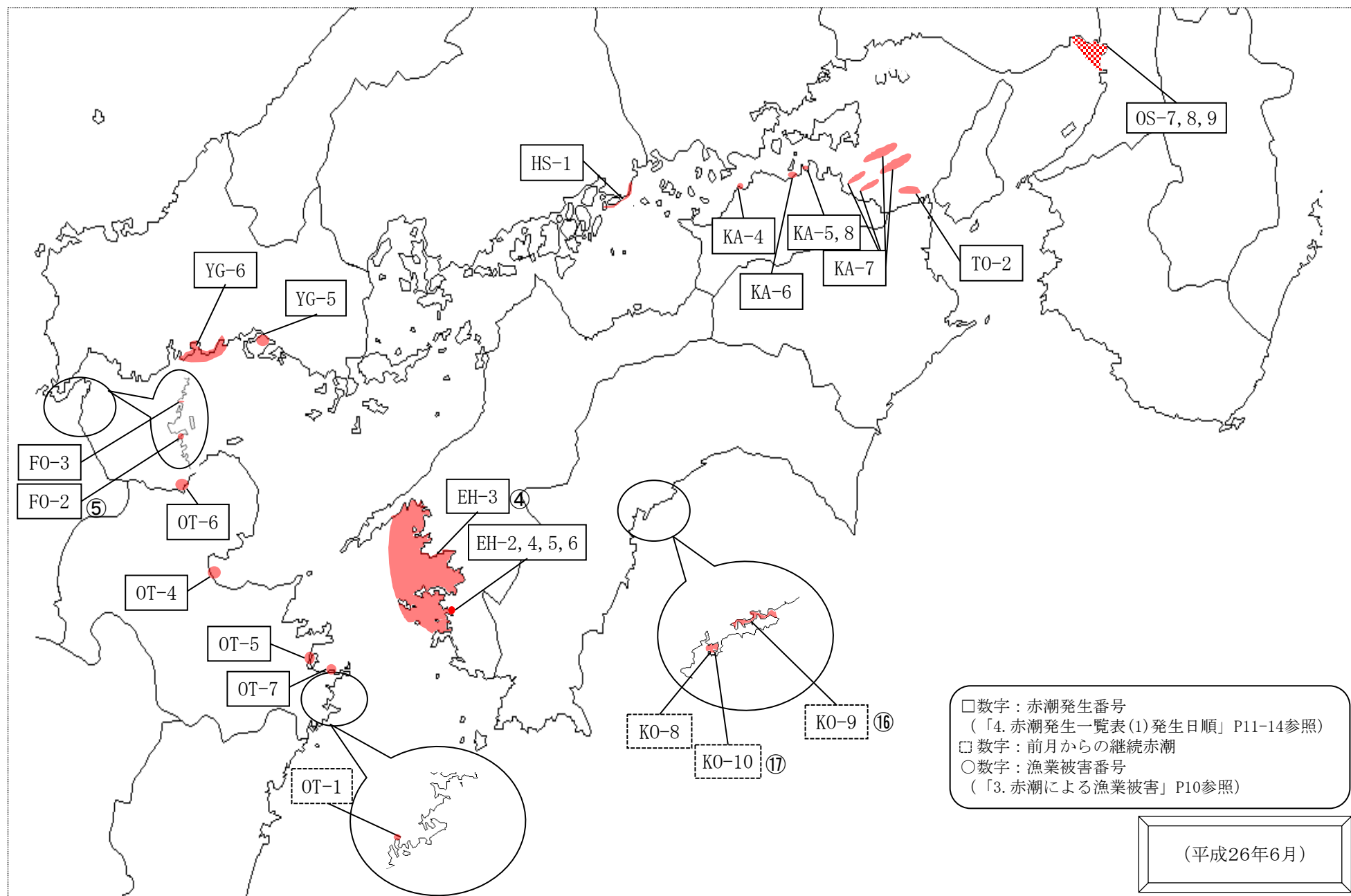


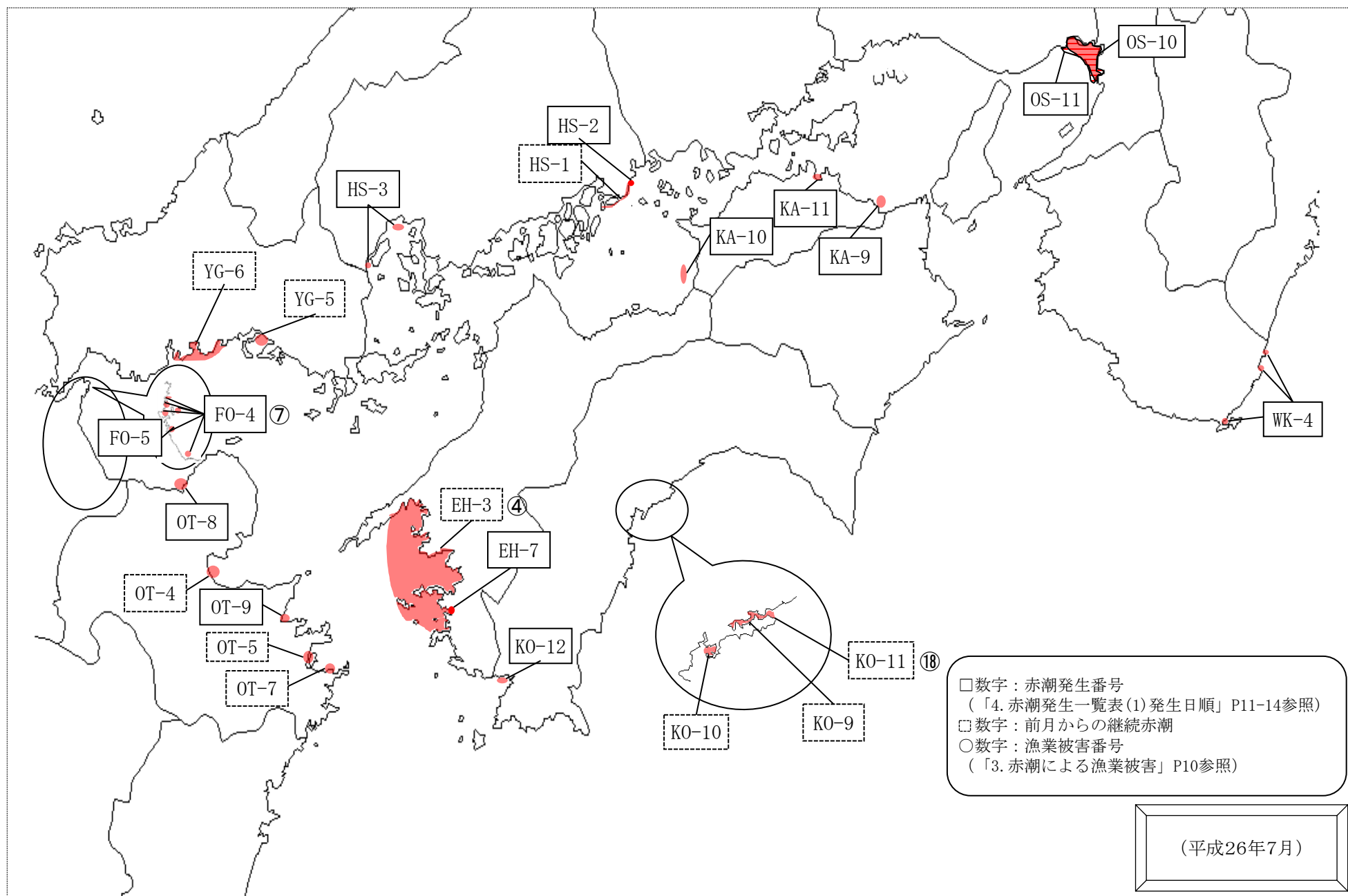


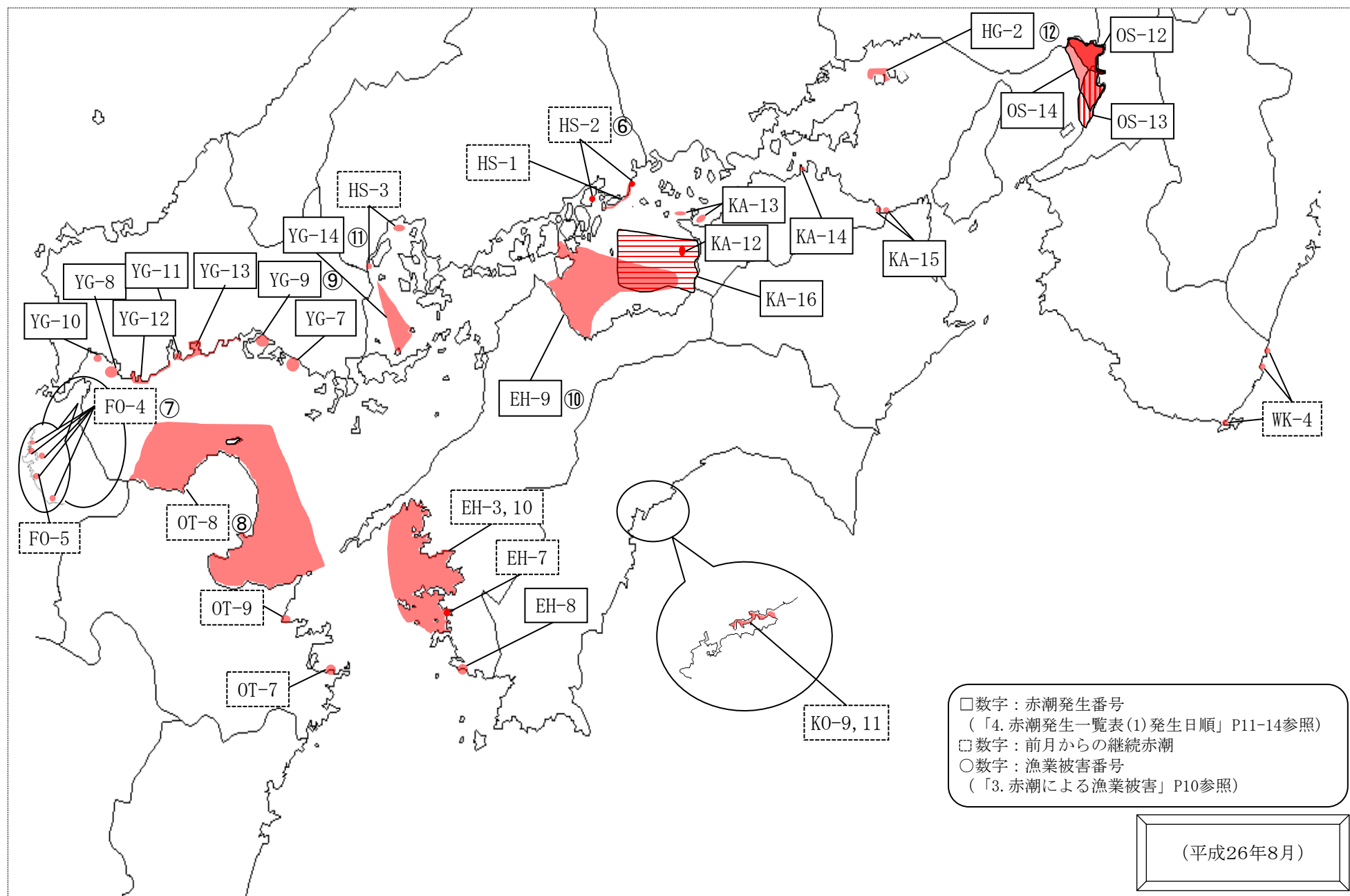


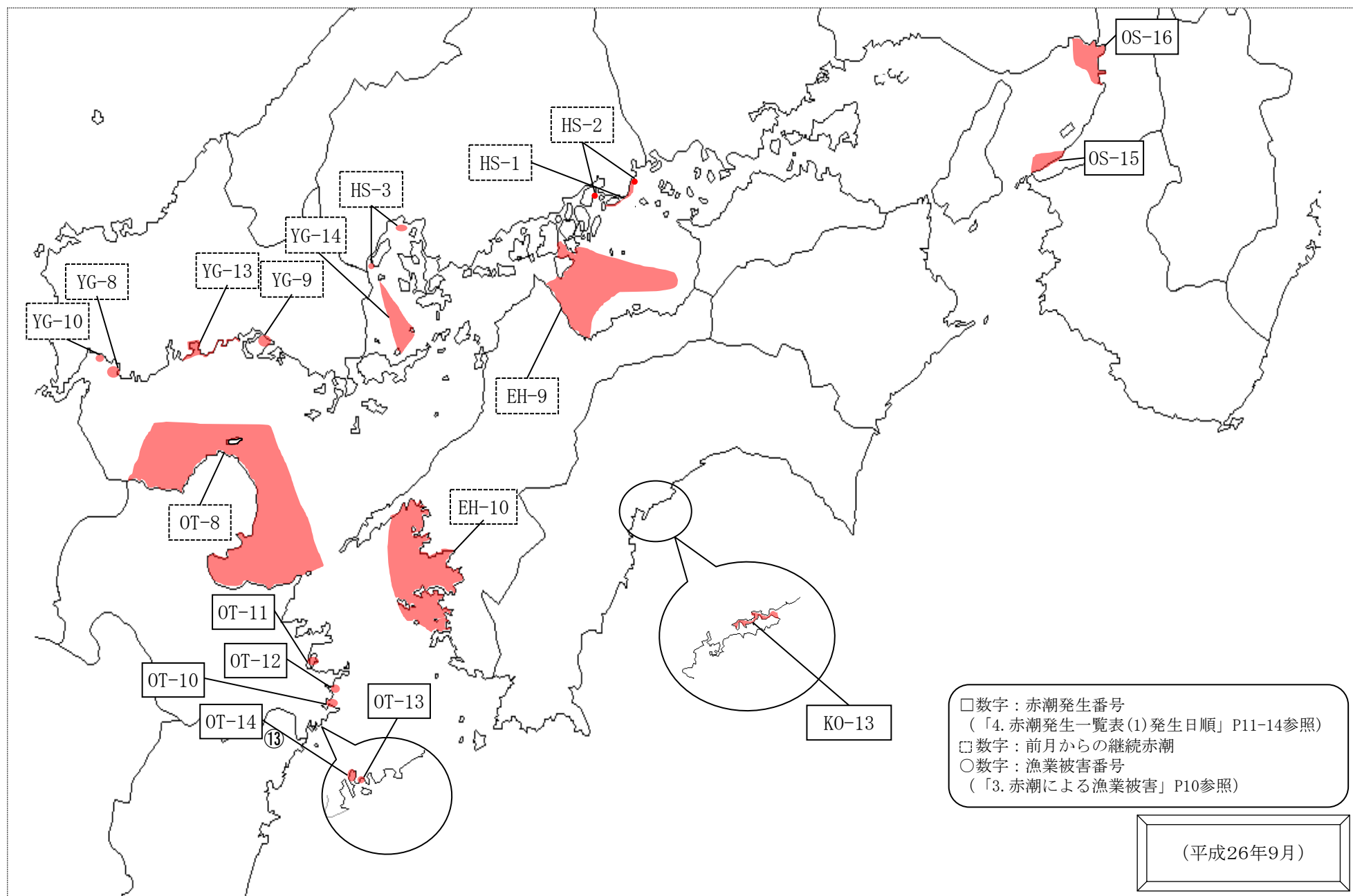


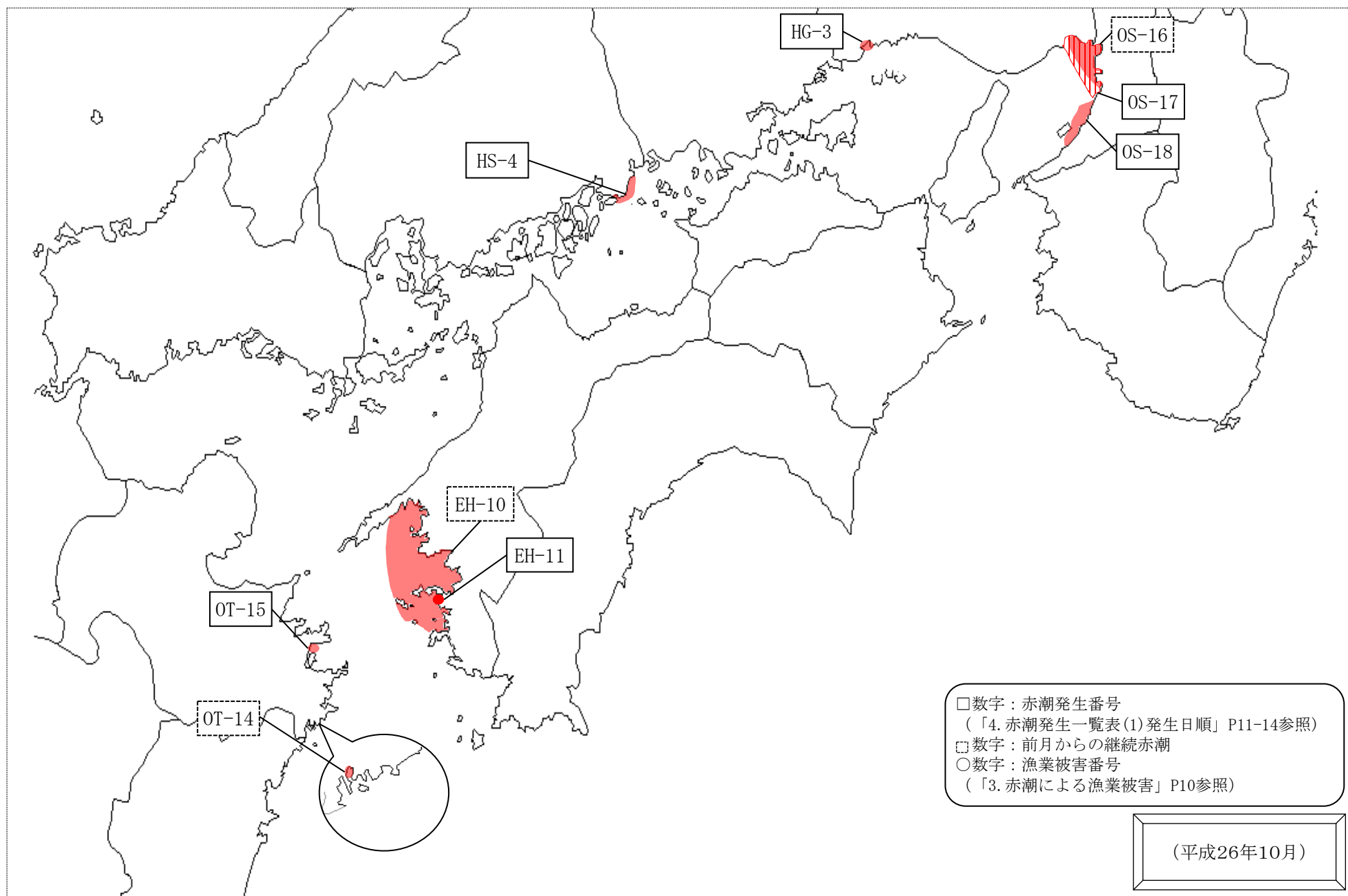


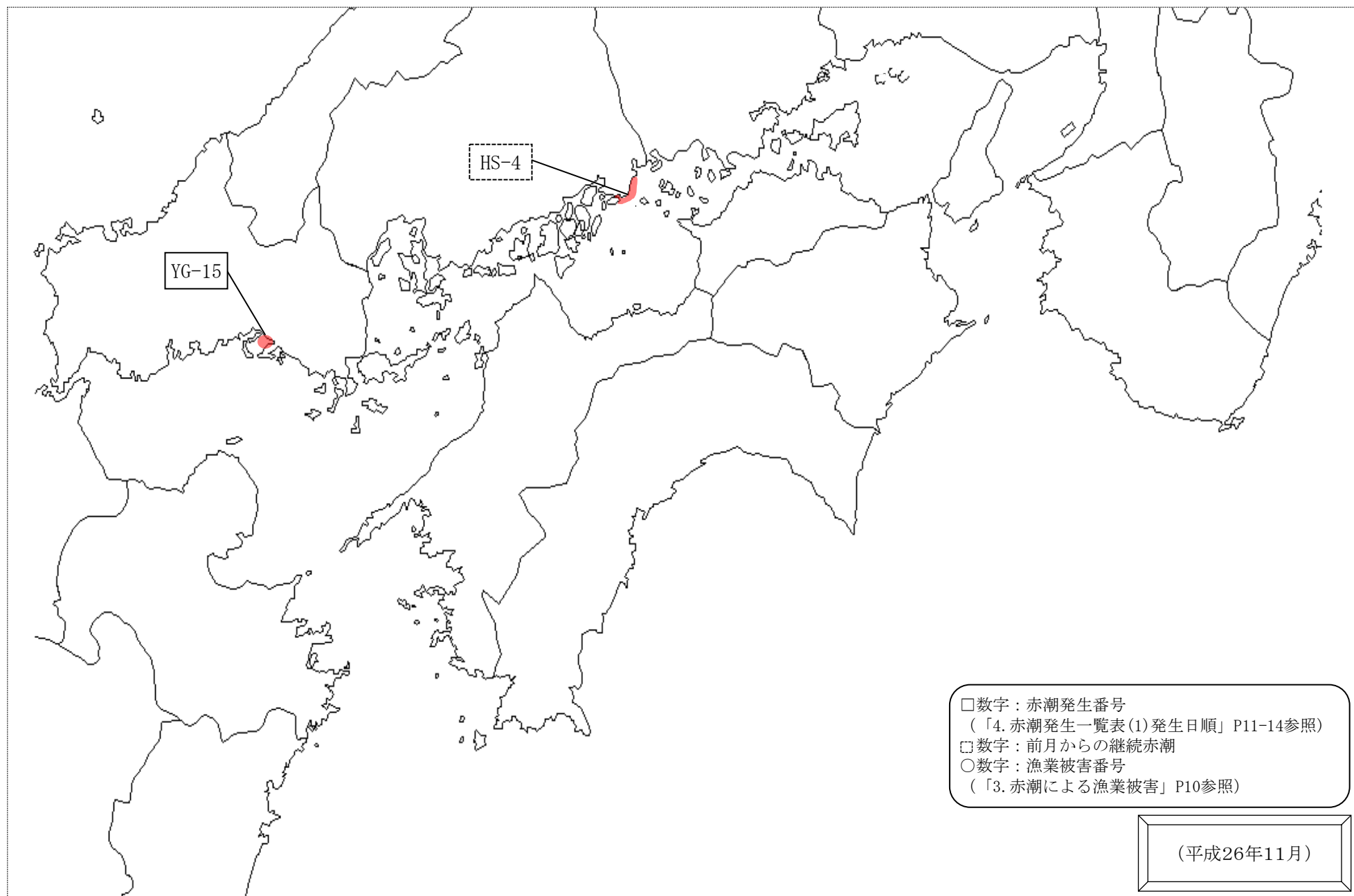


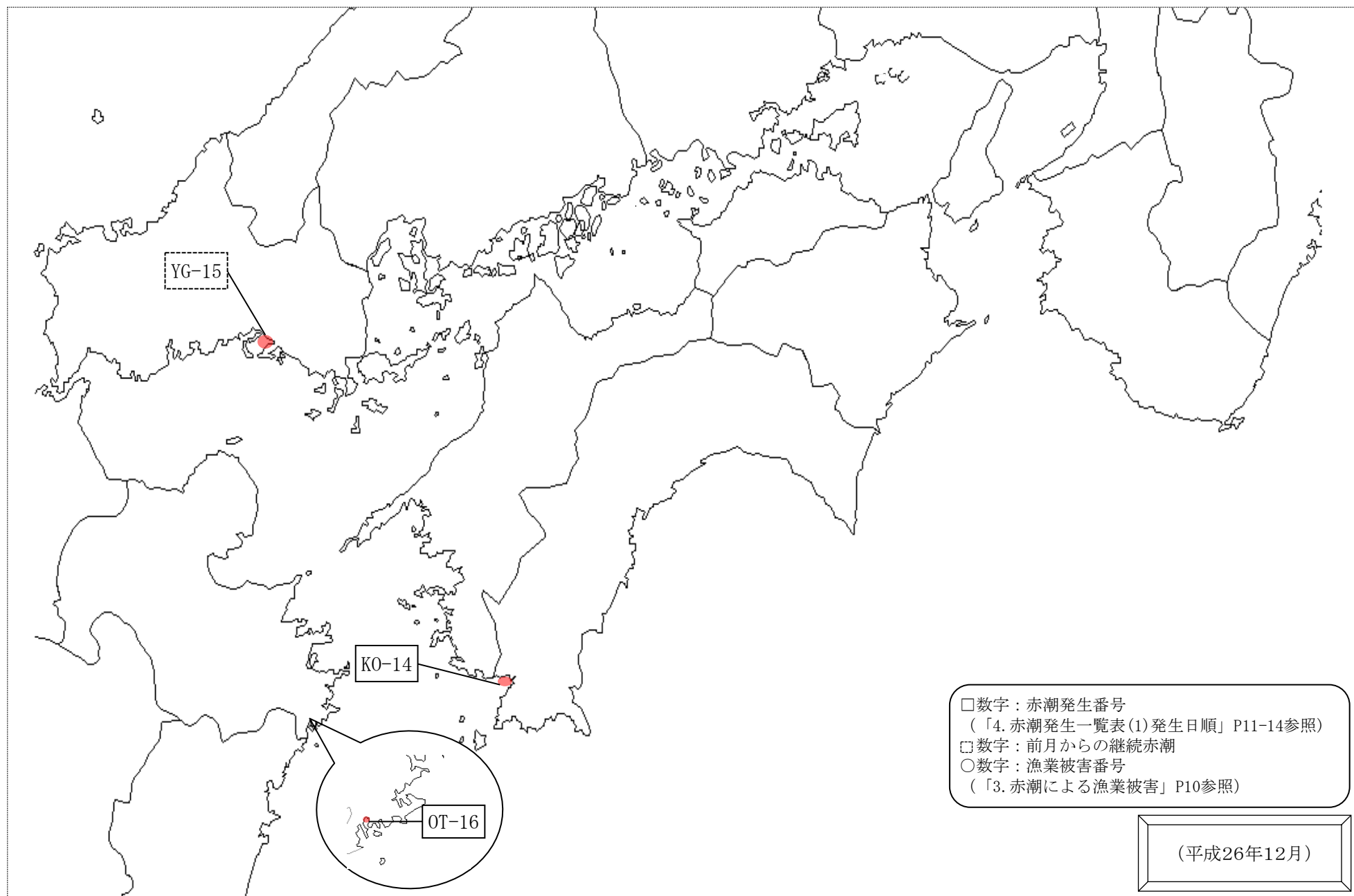


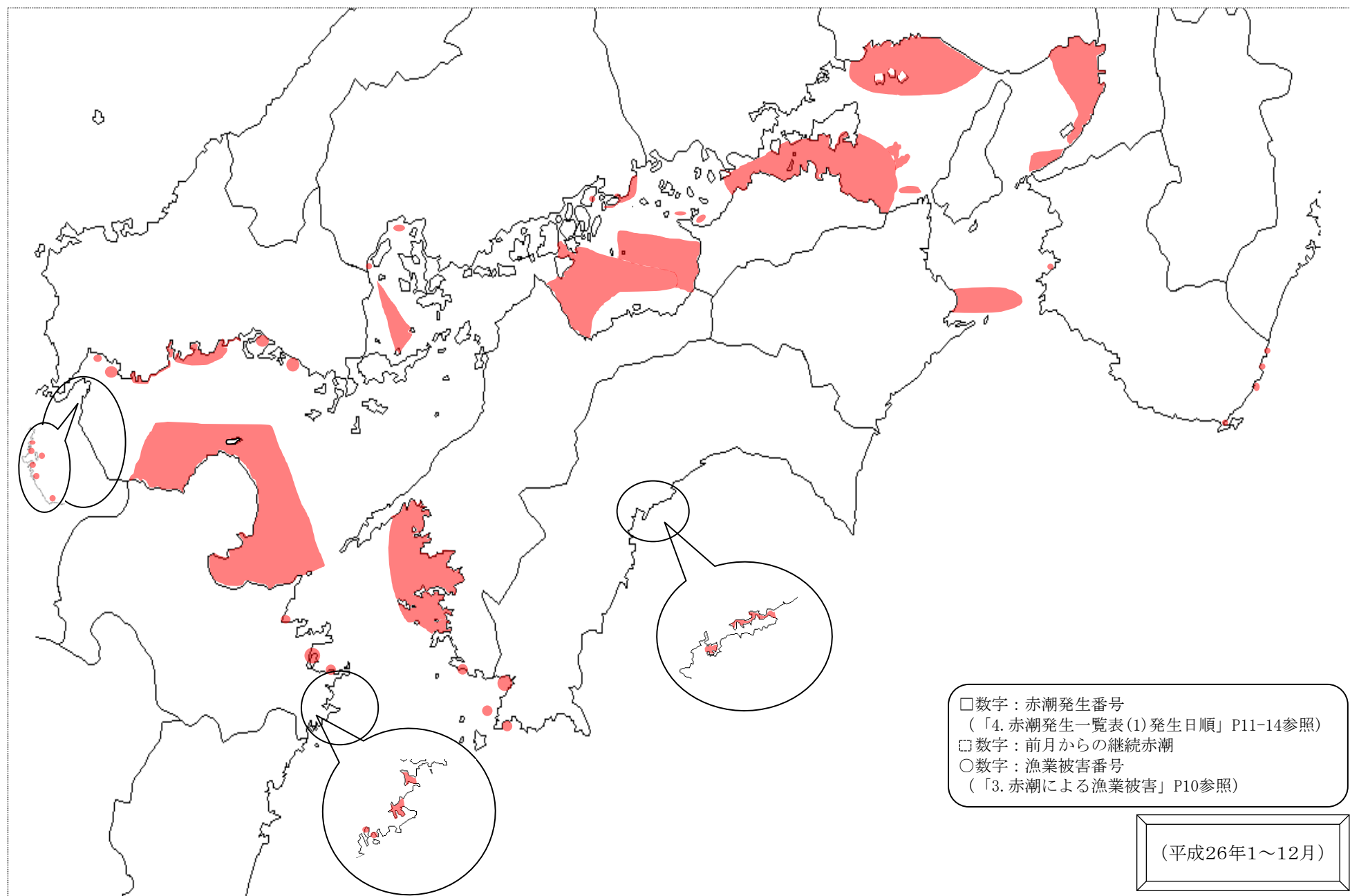












6. 航空機による赤潮飛行観測調査

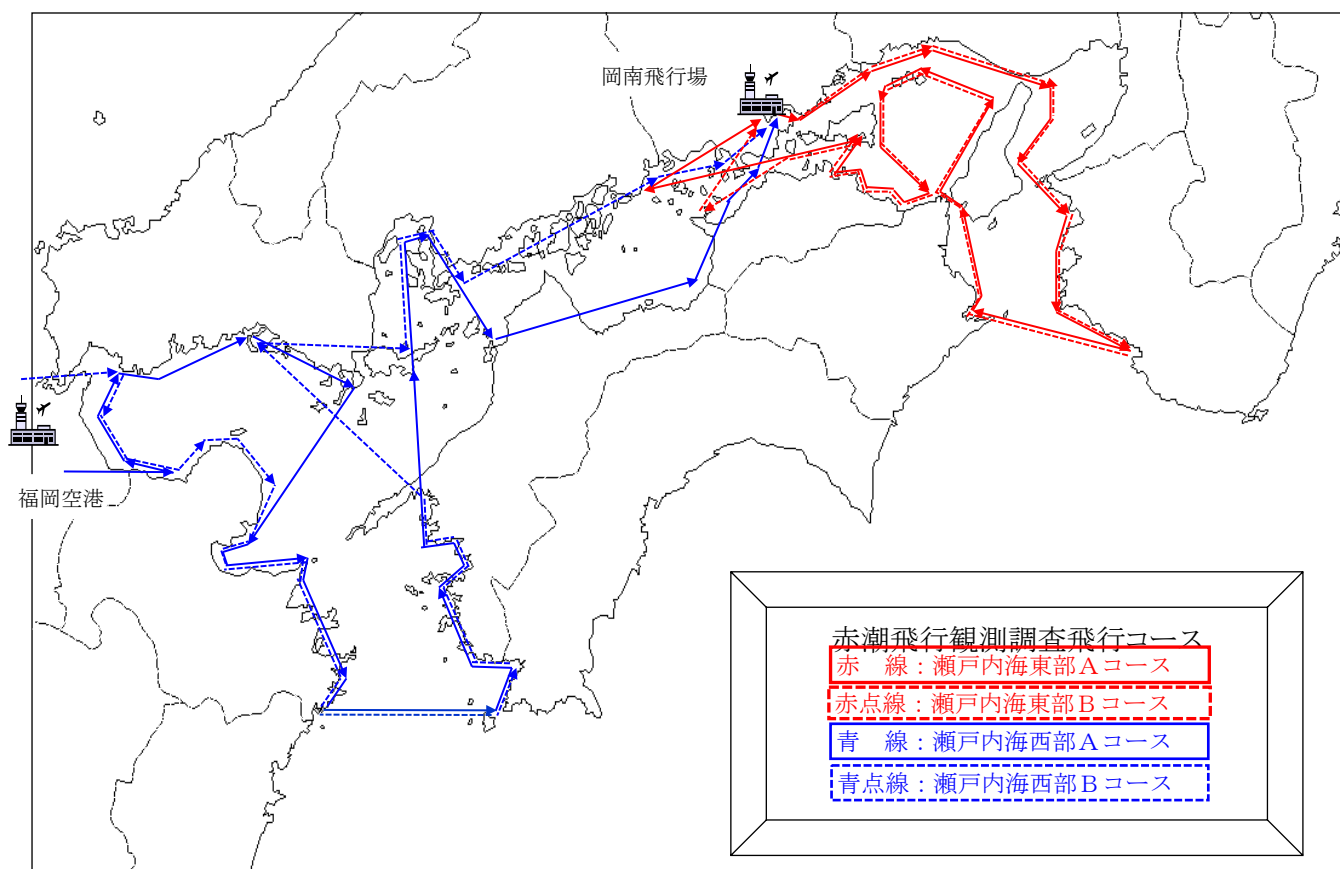
赤潮の発生が顕著となる夏期に航空機による飛行観測調査を実施し、調査結果については、速やかに関係府県等に提供した。

平成26年における赤潮飛行観測調査は全14回実施した。

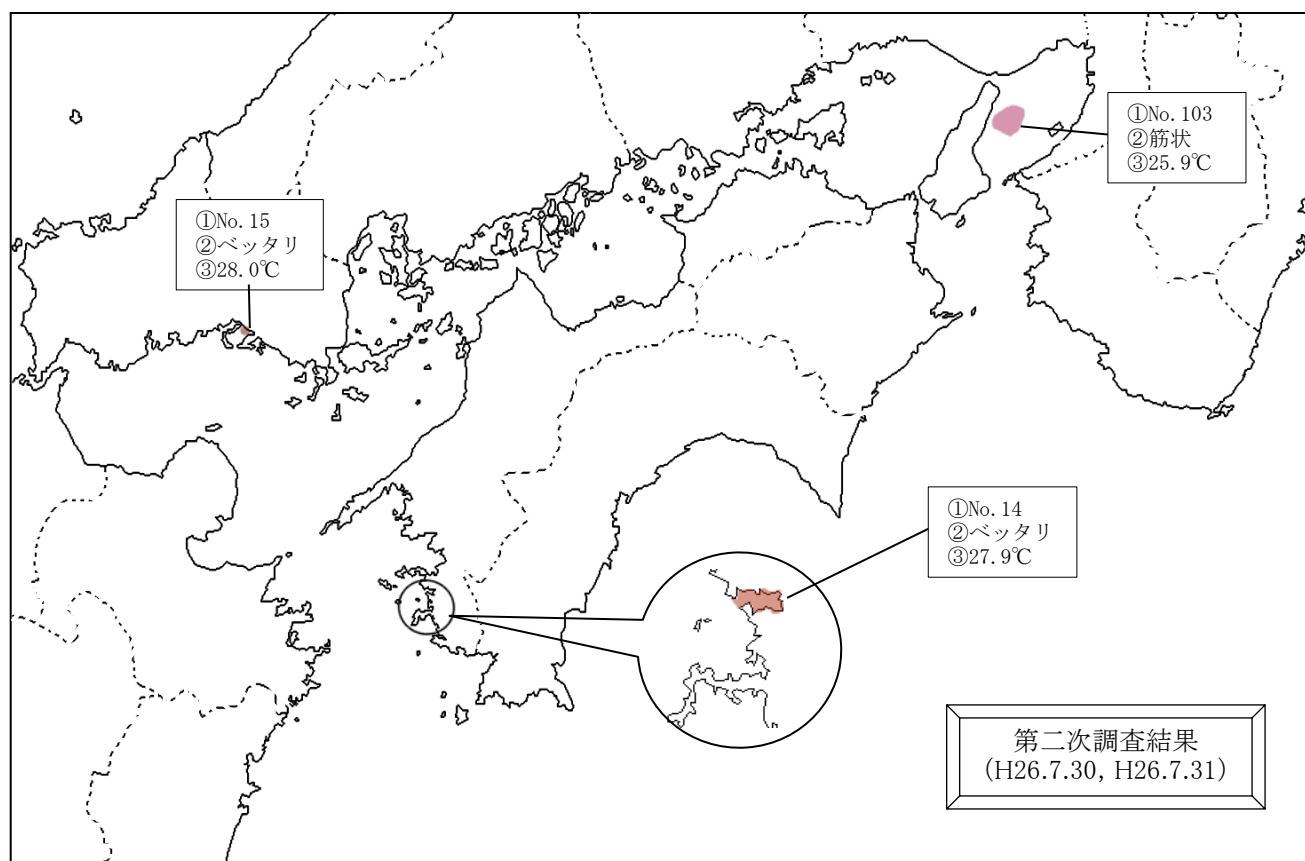
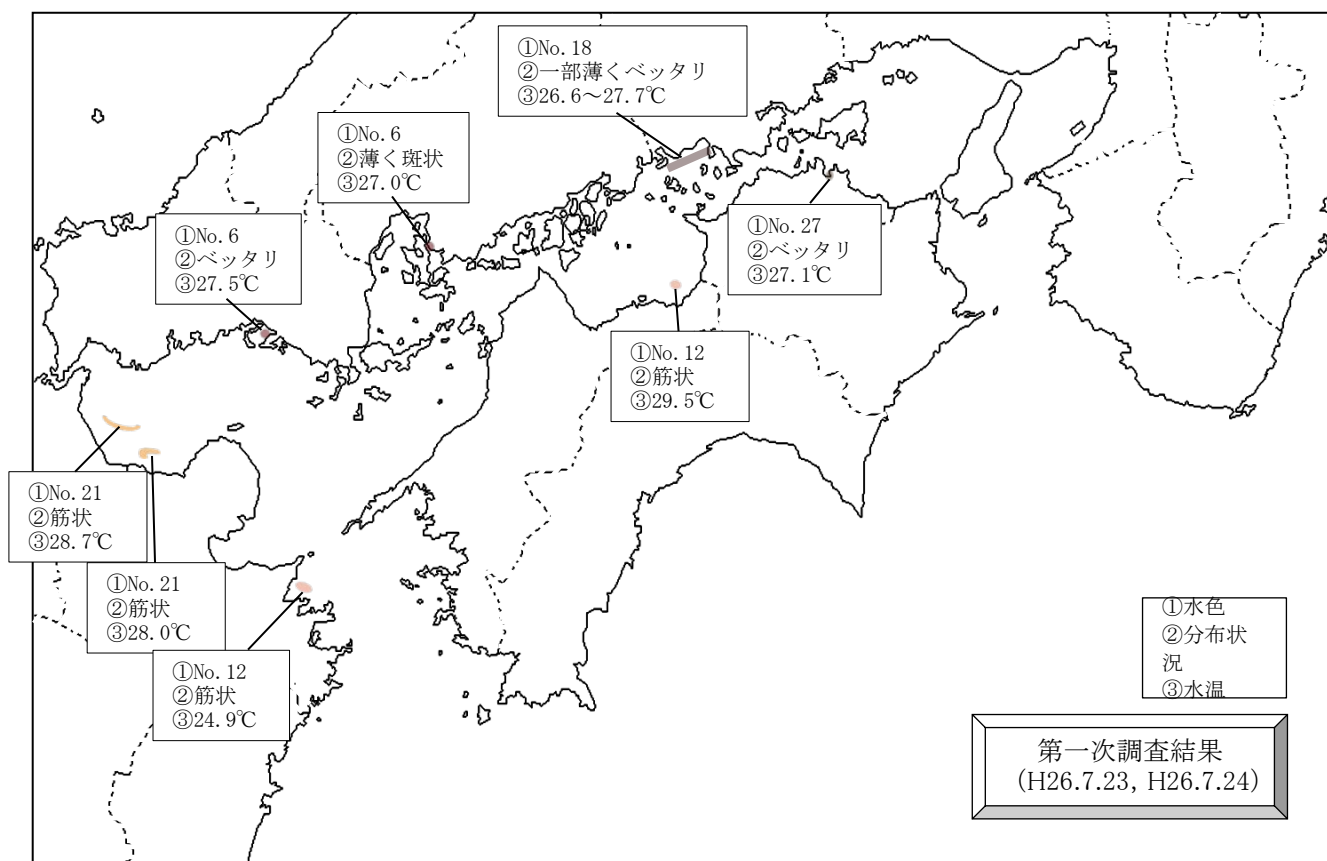
○瀬戸内海西部コース（A、Bコース 計7回）

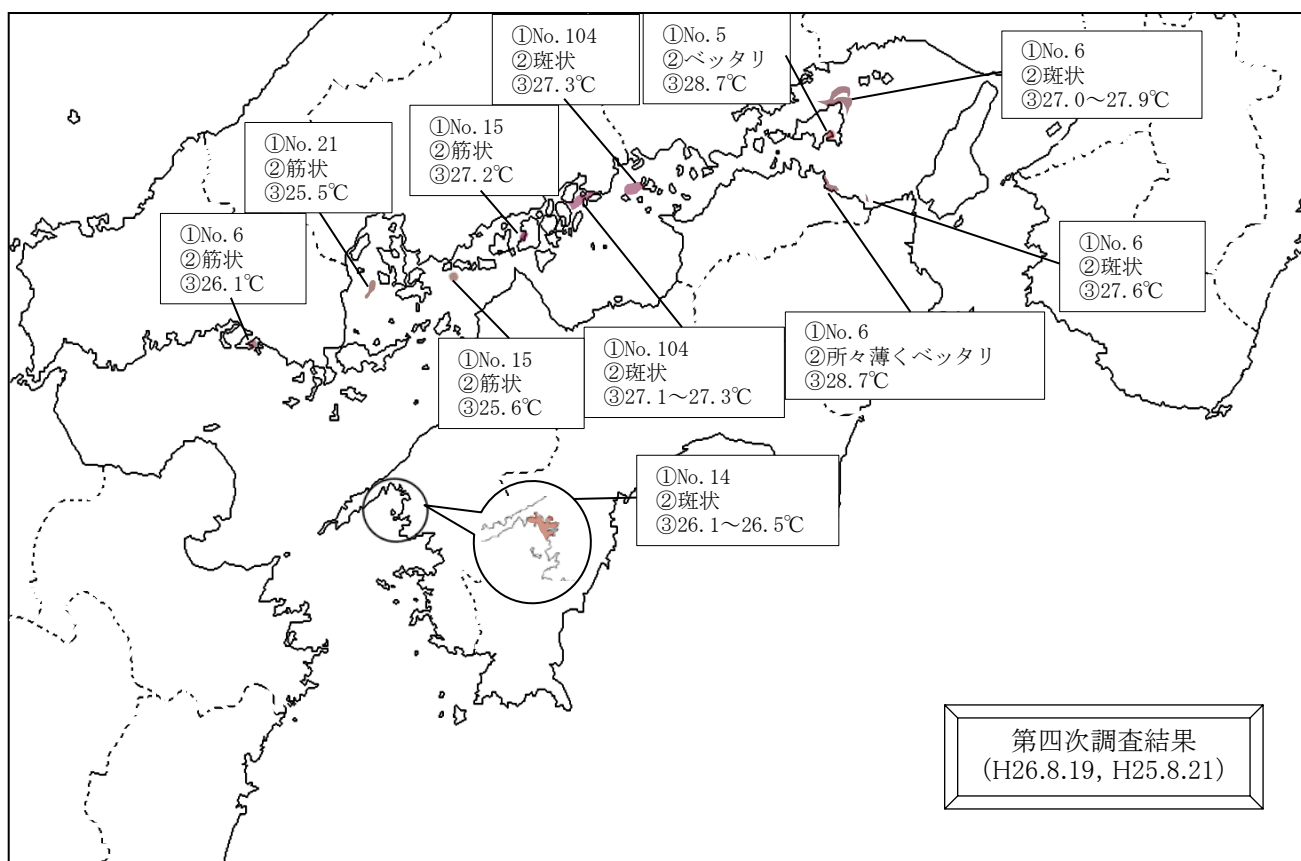
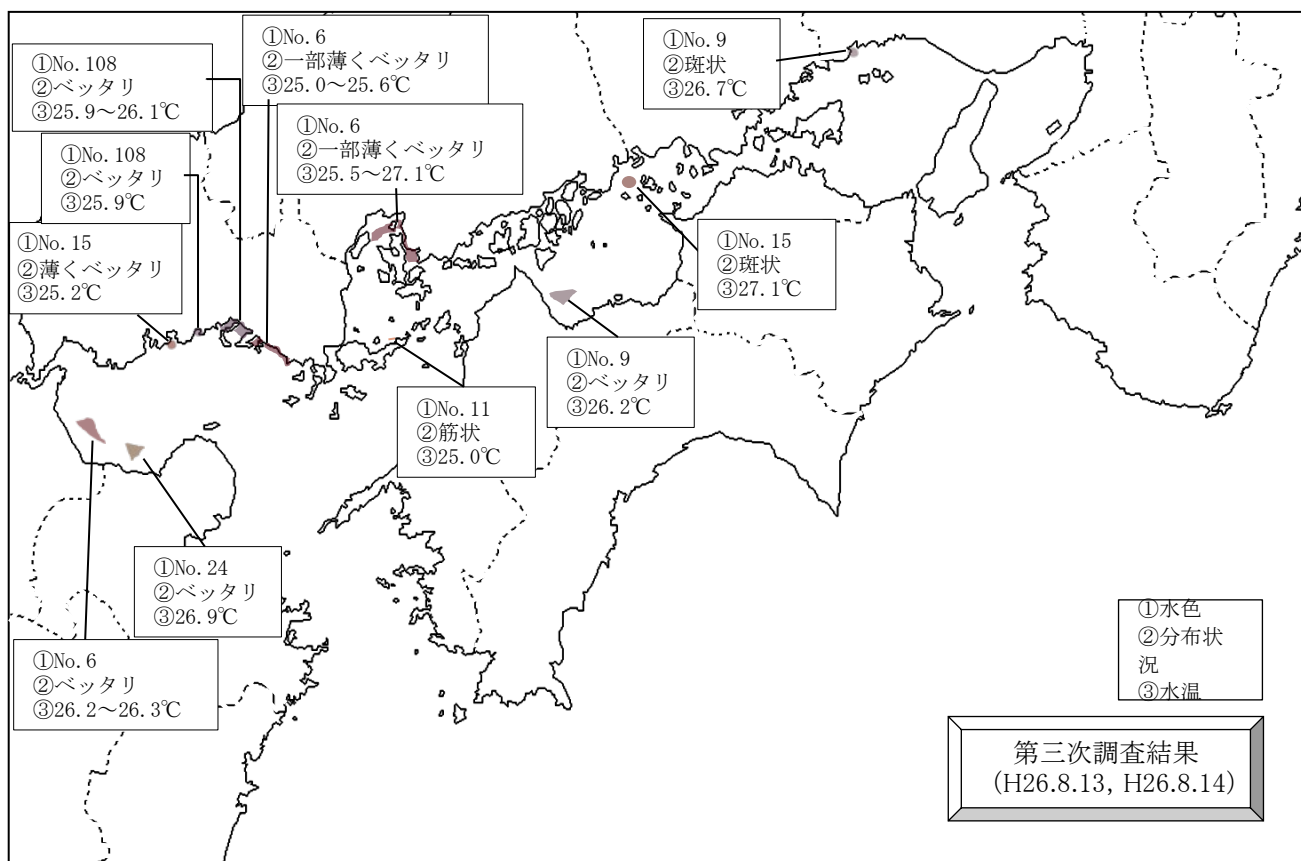
○瀬戸内海東部コース（A、Bコース 計7回）

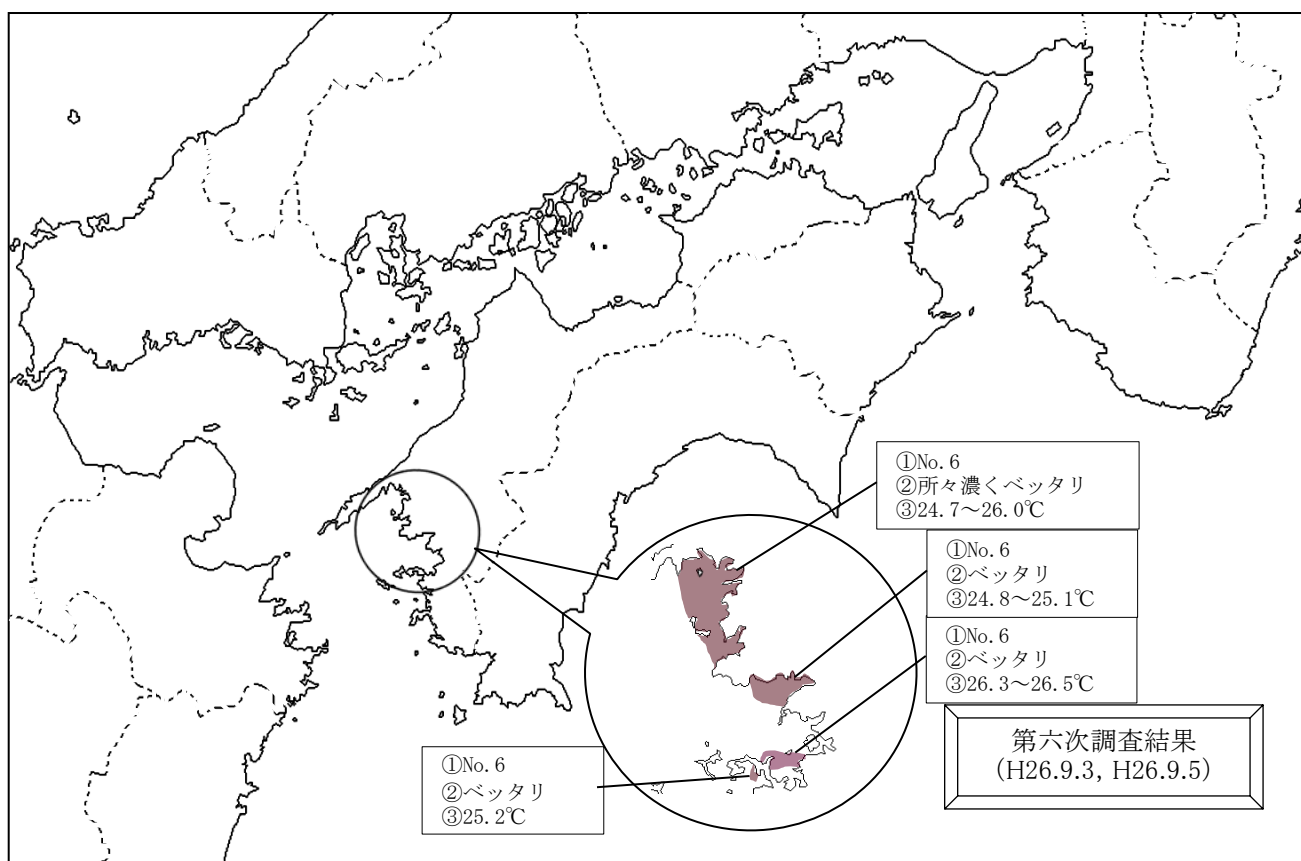
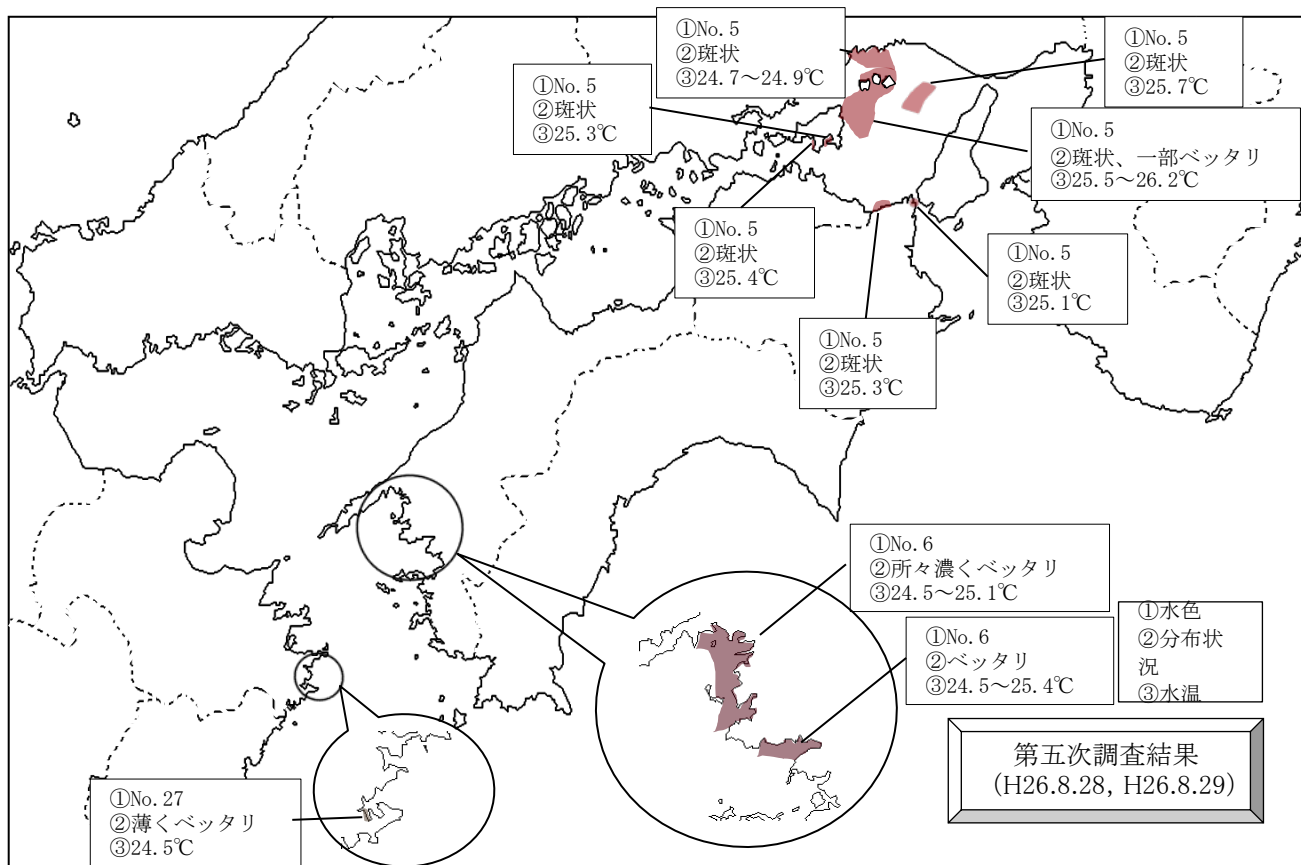
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次
西 部	A	7月23日		8月13日		8月28日		9月10日
	B	-	7月30日		8月21日		9月3日	
東 部	A	7月24日		8月14日		8月29日		9月11日
	B	-	7月31日		8月19日		9月5日	

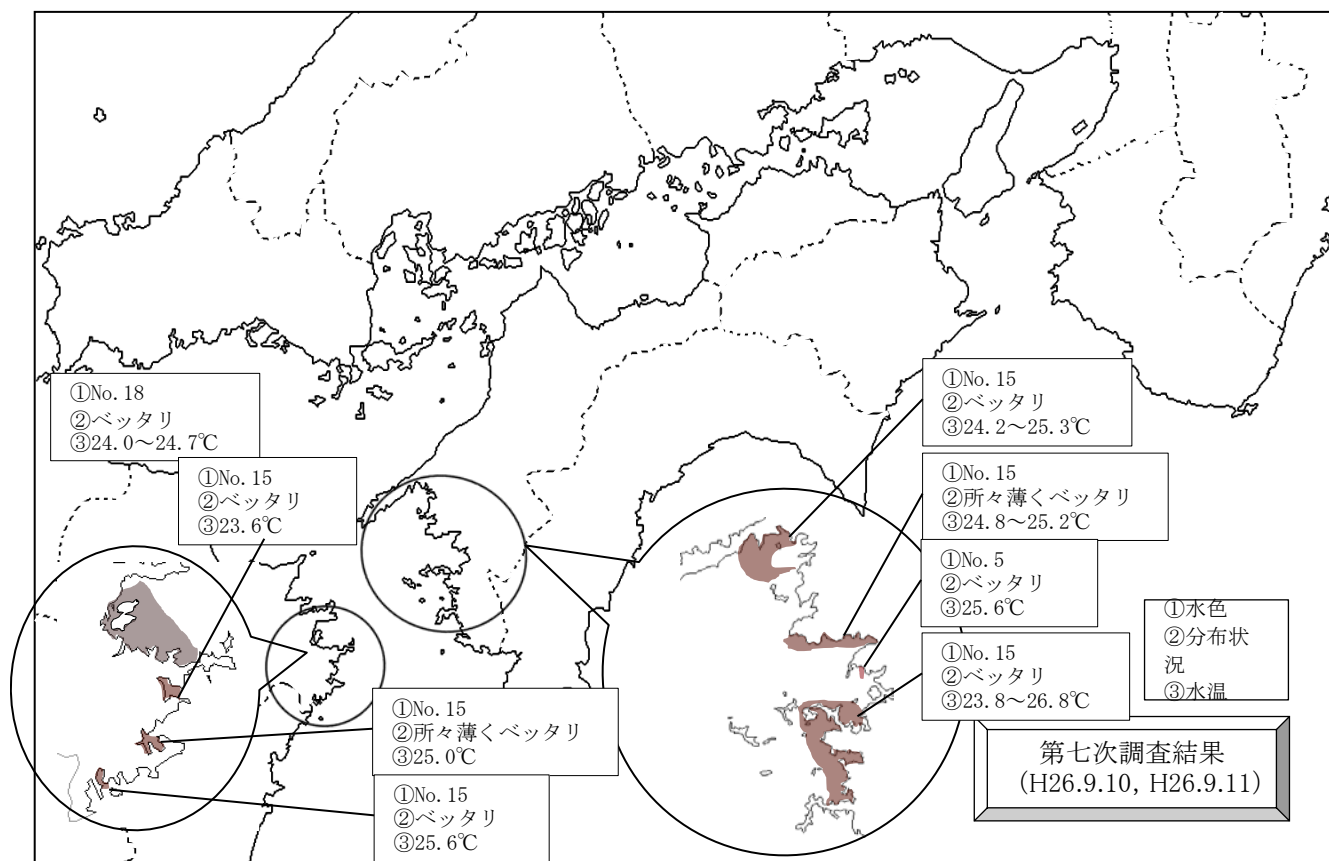


(注) P37-40に記すとおり、本調査によって観測された赤潮はその発生海域を着色し示しているが、その色については「赤潮観察水色カード」（P63参照）を基に実際に観測されたものと概ね同じ色で表した。









7. 瀬戸内海で発生した貝毒

平成26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、愛媛県、高知県、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)	H25.11.21 ～ H26.5.1 (162 日間)
大阪府	大阪府海域	アサリ	H26.4.3 ～ H26.5.29 (57 日間)
大阪府	大阪府海域	アカガイ	H26.4.3 ～ H26.7.16 (105 日間)
大阪府	大阪市淀川下流部	シジミ	H26.4.16 ～ H26.5.22 (37 日間)
兵庫県	芦屋市海域	アサリ	H26.4.17 ～ H26.5.29 (43 日間)
大阪府	大阪府海域	トリガイ	H26.4.23 ～ H26.5.28 (36 日間)
兵庫県	洲本市海域	アサリ	H26.4.24 ～ H26.5.22 (29 日間)
愛媛県	愛南町内海地区海域	養殖ヒオウギ (出荷規制：二 枚貝類)	H26.5.1 ～ H26.7.31 (92 日間)
和歌山県	和歌浦湾海域	アサリ (出荷規制：二 枚貝類)	H26.5.1 ～ H26.5.28 (28 日間)
高知県	宿毛湾海域	ヒオウギガイ (出荷規制：二 枚貝類)	H26.5.14 ～ H26.10.8 (148 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 ～ (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	1 0 月～1 2 月
海 況	水 温	1 月 15.7 ℃ 2 月 16.0 ℃ 3 月 17.1 ℃	4 月 16.8 ℃ 5 月 20.0 ℃ 6 月 23.0 ℃	7 月 23.9 ℃ 8 月 23.7 ℃ 9 月 25.1 ℃	10月 22.0 ℃ 11月 20.7 ℃ 12月 17.1 ℃
	塩 分	1 月 34.56 2 月 3 月 34.47	4 月 34.44 5 月 34.22 6 月 34.08	7 月 33.32 8 月 33.72 9 月 33.47	10月 31.80 11月 33.57 12月 34.34
	透 明 度	1 月 25 m 2 月 9 m 3 月 19 m	4 月 9 m 5 月 11 m 6 月 10 m	7 月 12 m 8 月 10 m 9 月 9 m	10月 4 m 11月 10 m 12月 16 m
	そ の 他				
気 象	気 温	1 月 8.8 ℃ 2 月 14.6 ℃ 3 月 10.1 ℃	4 月 15.2 ℃ 5 月 20.5 ℃ 6 月 24.5 ℃	7 月 25.2 ℃ 8 月 27.1 ℃ 9 月 27.2 ℃	10月 21.2 ℃ 11月 19.0 ℃ 12月 13.6 ℃
	日照時間				
	降 水 量				
	そ の 他				
栄養塩等	D I N				
	D I P				
	D O				
	そ の 他				
その他	漁 況 海洋生物 特記事項				
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成		浦神湾で <i>Heterosigma akashiwo</i> と <i>Prorocentrum triestinum</i> の混合赤潮お よび <i>Strobilidium</i> sp. 赤潮が発生した。	串本町～那智勝浦町沿岸で <i>Noctiluca</i> <i>scintillans</i> が赤潮を形成した。	

*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	1 0 月～1 2 月
海 況	水 温	1 月 17.9 ℃ 2 月 15.2 ℃ 3 月 18.2 ℃	4 月 17.1 ℃ 5 月 19.4 ℃ 6 月 23.8 ℃	7 月 28.6 ℃ 8 月 28.6 ℃ 9 月 27.6 ℃	10月 24.1 ℃ 11月 22.7 ℃ 12月 17.4 ℃
	塩 分	1 月 34.47 2 月 34.56 3 月 34.46	4 月 34.30 5 月 33.96 6 月 33.98	7 月 33.49 8 月 31.71 9 月 33.26	10月 33.85 11月 34.03 12月 34.28
	透 明 度	1 月 13 m 2 月 13 m 3 月 11 m	4 月 10 m 5 月 7 m 6 月 9 m	7 月 11 m 8 月 8 m 9 月 9 m	10月 6 m 11月 16 m 12月 12 m
	そ の 他				
気 象	気 温	1 月 11.6 ℃ 2 月 9.7 ℃ 3 月 16.9 ℃	4 月 17.0 ℃ 5 月 18.7 ℃ 6 月 21.7 ℃	7 月 28.4 ℃ 8 月 29.7 ℃ 9 月 27.8 ℃	10月 23.5 ℃ 11月 20.3 ℃ 12月 10.1 ℃
	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	湯浅湾鷹島海域で <i>Noctiluca scintillans</i> が赤潮を形成した。			

*海況データは田辺湾の表層のデータを用いた。

府 県 名 （ 大 阪 府 ） 海 域 名 （ 大 阪 湾 ）

	項 目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海 況	水 温	・2月表層はやや高め、それ以外は平年並みであった。	・4、5月は平年並み、6月表層はかなり高め、同底層はやや高めであった。	・7月はやや高め、8、9月表層で平年並み、8月底層でかなり高め、9月底層でやや高めであった。	・10月は表層でかなり高め、底層でやや高め、11月は表層で平年並み、底層でやや高め、12月は平年並みであった。
	塩 分	・表層では1、2月は平年並み、3月はやや高めであった。底層では1、2月はやや低め、3月は平年並みであった。	・表層では4月は平年並み、5、6月はやや高めであった。底層では4月はやや低め、5、6月は平年並みであった。	・表層では7月はやや高め、8月は甚だ低め、9月は平年並みであった。底層では7月はやや高め、8月はかなり低め、9月は平年並みであった。	・表層では平年並みであった。底層では10月は平年並み、11、12月はやや低めであった。
	透 明 度	・1月はかなり高め、2月はやや高め、3月は平年並みであった。	・4月は平年並み、5、6月はやや高めであった。	・7、9月は平年並み、8月はやや低めであった。	・10月はやや低め、11、12月は平年並みであった。
	そ の 他				
気 象 (管区气象台)	気 温	・1、3月は平年並みであったが、2月は低めであった。	・4、5月は平年並み、6月は高めであった。	・7月は平年並み、8、9月は低めであった。	・10月は平年並み、11月は高め、12月はかなり低めであった。
	日照時間	・1、3月はかなり多めであったが、2月は少なめであった。	・4月は多め、5月はかなり多め、6月は平年並みであった。	・7月は多め、8月は観測史上3位のかなり少なめ、9月はかなり多めであった。	・10、12月は平年並み、11月は多めであった。
	降 水 量	・1月は多め、2月は平年並み、3月はかなり多めであった。	・4、5月は少なめ、6月はかなり少なめであった。	・7、9月は少なめ、8月は観測史上1位のかなり多めであった。	・10、11月は平年並み、12月は多めであった。
	そ の 他				
栄養塩等 (2,5,8,11月)	D I N	・表層でかなり低め、底層でやや低めであった。	・かなり低めであった。	・表層で甚だ高め、底層でかなり低めであった。	・表層でやや低め、底層でかなり低めであった。
	D I P	・平年並みであった。	・表層でやや低め、底層で平年並みであった。	・表層で甚だ高め、底層でかなり低めであった。	・表層でやや低め、底層でかなり低めであった。
	D O	・表層でやや低め、底層でかなり低めであった。	・やや低めであった。	・表層で甚だ低め、底層でやや高めであった。	・表層でやや低め、底層で平年並みであった。
	その他(COD)	・やや低めであった。	・やや低めであった。	・平年並みであった。	・やや低めであった。
その他	海洋生物	特になし。イカナゴ好漁3/25大阪府終漁・兵庫続行	アナゴ不漁。カタクチイワシの大羽が底びき網に多く入網した。サワラが流し網で好漁。マゴチ、ハモ、キス、トリガイが底びき網で好漁。シャコが不漁。ヒョウモンダコが和歌山市加太で採捕された4/19。	アナゴが極めて不漁。湾南部でエビクラゲ、ヒクラゲが多く、コバンザメが2ヶ所で、岬町でサメハダテナガダコ、アイゴ大型魚が採捕された。神戸港でソウシハギが採捕された。	アナゴ不漁。岬町谷川定置にクロマグロ1.6mが入網した。同定置網でマサバが好漁。底びき網でマゴチ、ガザミ、マナガツオ、クロダイが好漁で、マコガレイ、シャコが不漁。岬町谷川でアカヒトデ、コバンザメ、ヒョウモンダコが採捕された。
	特記事項		貝毒発生。		ハセイルカらしきイルカが堺港内に2週間滞留。(ザトウクジラが兵庫赤穂沖に来遊。兵庫県龍野にハンドウイルカが長期滞留。)
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成	1月中旬と3月中旬にそれぞれ <i>Skeletonema</i> spp.の赤潮が確認された。	4月上旬に <i>Skeletonema</i> spp.の赤潮が、4月下旬に <i>Prorocentrum minimum</i> 、 <i>Alexandrium tamarense</i> の赤潮がそれぞれ確認された。5月下旬に <i>Skeletonema</i> spp.の赤潮が確認された。6月上旬に <i>Heterosigma akashiwo</i> 、 <i>Eutreptiella</i> sp.の赤潮がそれぞれ確認された。6月中旬に <i>Skeletonema</i> spp.の赤潮が確認された。	7月中旬に <i>Thalassiosira</i> spp.、下旬に <i>Chaetoceros</i> spp.の赤潮が確認された。8月上旬には <i>Skeletonema</i> spp.、 <i>Thalassiosira</i> spp.、 <i>Chaetoceros</i> spp.の複合赤潮と <i>Karenia mikimotoi</i> の赤潮がそれぞれ確認された。8月下旬に <i>Skeletonema</i> spp.、9月上旬に <i>Chaetoceros</i> spp.の赤潮がそれぞれ確認された。さらに、9月上旬には <i>Thalassiosira</i> spp.、 <i>Chaetoceros</i> spp.の複合赤潮も確認された。	9月上旬に確認された <i>Thalassiosira</i> spp.、 <i>Chaetoceros</i> spp.の複合赤潮が10月上旬まで確認された。10月中旬には <i>Skeletonema</i> spp.、 <i>Myrionecta rubra</i> の赤潮がそれぞれ確認された。

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	1 0 月～1 2 月
海 況	水温(10m層)	1月は平年(11.5℃)に比べ0.5℃低め、2、3月は平年(9.1、8.5℃)に比べ、0.7、0.5℃高めに推移した。	4月から順に平年(10.1、14.0、17.5℃)に比べ、0.5、0.4、0.5℃高めに推移した。	7月から順に平年(20.9、24.7、26.4℃)に比べ、0.8、1.1、0.0℃高めに推移した。	10から順に平年(24.7、21.0、16.8℃)に比べ、0.5、0.1、1.1℃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、0.59、0.48、0.41低めに推移した。	4、5月は平年(32.40、32.21)に比べ、0.43、0.22低め、6月は平年(32.05)に比べ、0.06高めに推移した。	7、8月は平年(31.82、31.58)に比べ、0.36、0.60高め、9月は平年(31.72)に比べ、0.82低めに推移した。	10月から順に平年(31.79、31.99、32.15)に比べ、0.39、0.37、0.34低めに推移した。
	透 明 度	1、2月は平年(7.1、6.7m)に比べ1.5、2.3m高め、3月は平年(7.5m)に比べ、0.1m低めに推移した。	4、6月は平年(7.7、9.2m)に比べ1.4、2.0m低め、5月は平年(7.9m)に比べ、1.4m高めに推移した。	7、8月は平年(7.5、8.4m)に比べ、1.4、1.2m高め、9月は平年(7.6m)に比べ1.6m低めに推移した。	10月は平年(6.5m)に比べ、0.3m低め、11、12月は平年(6.9、6.5m)に比べ、0.4、1.0m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+0.1、±0.0、+0.7℃で推移した。	平年差は4月から順に-0.2、+0.3、+0.9℃で推移した。	平年差は7月から順に+0.5、-1.1、-0.7℃で推移した。	平年差は10月から順に+0.6、-+1.0、-1.5℃で推移した。
	日照時間	平年比は1月から順に103、77、110%で推移した。	平年比は4月から順に104、128、98%で推移した。	平年比は7月から順に101、42、110%で推移した。	平年比は10月から順に91、91、97%で推移した。
	降 水 量	平年比は1月から順に70、78、114%で推移した。	平年比は4月から順に70、56、32%で推移した。	平年比は7月から順に58、308、65%で推移した。	平年比は10月から順に168、120、158%で推移した。
	そ の 他				
栄養塩等	DIN(表層)	1～3月はやや低めに推移した。	4月はかなり低め、5、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、11月は平年並み、12月はかなり低めに推移した。
	DIP(表層)	1、2月はやや低め、3月はかなり低めに推移した。	4月はやや低め、5、6月は平年並みに推移した。	7～9月は平年並みに推移した。	10、11月は平年並み、12月はかなり低めに推移した。
	DO(底層)	1、2月は平年並み、3月はやや高めに推移した。	4月はやや高め、5月は平年並み、6月ははなはだ高めに推移した。	7月はかなり高め、8月はやや高め、9月は平年並みに推移した。	10、11月は平年並み、12月はやや高めに推移した。
	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28日から始まり、4月26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29日から始まった。5、6月の標本漁協の漁獲量は、前年、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、平年を下回った。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月も少なく、前年、平年を下回った。11月はわずかな水揚げにとどまり、12月は全くなかった。
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成	1月中旬か4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>Karenia mikimotoi</i> による赤潮が発生した。	10月下旬に相生湾で <i>Takayama</i> sp. による赤潮が発生した。

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	1 0 月～1 2 月
海 況	水 温(表層)	1月 0.4℃低めの10.6℃ 2月 0.7℃高めの9.5℃ 3月 平年並みの8.8℃	4月 平年並みの11.4℃ 5月 平年並みの14.8℃ 6月 1.2℃高めの20.1℃	7月 0.6℃高めの23.1℃ 8月 0.6℃高めの26.9℃ 9月 0.8℃低めの26.6℃	10月 平年並みの25.6℃ 11月 0.4℃高めの20.5℃ 12月 0.6℃低めの14.1℃
	塩 分(表層)	1月 平年並みの32.04 2月 0.47低めの32.07 3月 平年並みの31.90	4月 平年並みの31.50 5月 平年並みの31.83 6月 平年並みの31.93	7月 1.73高めの31.92 8月 平年並みの30.76 9月 1.62低めの29.58	10月 0.72低めの30.22 11月 1.86低めの29.45 12月 1.14低めの30.64
	透 明 度	1月 平年並みの4.3m 2月 平年並みの4.6m 3月 平年並みの3.9m	4月 平年並みの4.5m 5月 平年並みの4.0m 6月 平年並みの4.2m	7月 平年並みの3.8m 8月 0.8m低めの3.2m 9月 平年並みの3.7m	10月 0.8m高めの3.6m 11月 平年並みの3.8m 12月 平年並みの3.4m
	そ の 他				
気 象 (岡山)	気 温	1月 平年並みの5.2℃ 2月 平年並みの5.5℃ 3月 0.7℃高めの9.5℃	4月 平年並みの14.3℃ 5月 0.5℃高めの19.8℃ 6月 0.5℃高めの23.8℃	7月 平年並みの27.5℃ 8月 1.3℃低めの27.0℃ 9月 0.5℃低めの23.9℃	10月 平年並みの18.4℃ 11月 0.9℃高めの13.2℃ 12月 1.8℃低めの5.5℃
	日照時間	1月 18.8時間長めの169.4時間 2月 23.7時間短めの118.6時間 3月 22.7時間長めの192.0時間	4月 平年並みの197.5時間 5月 71.2時間長めの271.9時間 6月 27.7時間短めの132.3時間	7月 平年並みの177.4時間 8月 128.4時間短めの78.6時間 9月 23.3時間長めの179.9時間	10月 10.5時間短めの163.0時間 11月 平年並みの143.6時間 12月 平年並みの148.3時間
	降 水 量	1月 12mm少なめの23mm 2月 平年並みの46mm 3月 平年並みの93mm	4月 39mm少なめの53mm 5月 48mm少なめの77mm 6月 114mm少なめの58mm	7月 11mm少なめの150mm 8月 176mm多めの264mm 9月 74mm少なめの61mm	10月 108mm多めの189mm 11月 30mm多めの81mm 12月 19mm多めの50mm
	そ の 他				
栄養塩等	D I N(表層)	1月 2.14μM低めの2.62μM 2月 2.33μM低めの1.33μM 3月 2.04μM低めの0.39μM	4月 平年並みの1.76μM 5月 1.37μM低めの1.15μM 6月 1.69μM低めの0.97μM	7月 1.02μM低めの4.11μM 8月 1.49μM高めの4.19μM 9月 平年並みの1.73μM	10月 5.90μM低めの2.52μM 11月 2.50μM高めの11.66μM 12月 4.60μM低めの3.26μM
	D I P(表層)	1月 0.08μM低めの0.34μM 2月 0.08μM低めの0.18μM 3月 0.05μM低めの0.11μM	4月 平年並みの0.10μM 5月 0.04μM低めの0.05μM 6月 0.09μM低めの0.05μM	7月 0.13μM低めの0.13μM 8月 0.25μM高めの0.47μM 9月 0.10μM低めの0.21μM	10月 0.18μM低めの0.47μM 11月 0.17μM高めの0.85μM 12月 0.22μM低めの0.36μM
	D O(表層)	1月 平年並みの96% 2月 平年並みの99% 3月 平年並みの100%	4月 5%低めの98% 5月 5%低めの97% 6月 平年並みの97%	7月 平年並みの96% 8月 平年並みの95% 9月 平年並みの98%	10月 平年並みの91% 11月 6%低めの86% 12月 平年並みの93%
	そ の 他				
その他	漁 況 海洋生物 特記事項			8,9月の表層のクロロフィルaは平年よりきわめて高めであった。	12月の表層のクロロフィルaは平年よりきわめて高めであった。
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成				

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	1 0 月～1 2 月
海 況	水 温	1, 2月は表層, 底層とも平年並み 3月は表層, 底層ともやや低め	4, 5月は表層, 底層とも平年並み低め 6月は表層でやや高め, 底層は平年並み高め	表層, 底層とも平年並み	表, 底層とも平年並み
	塩 分	平年並み低め, 3月の底層でやや低め	4月の底層でやや低めのほかは平年並み。	7月の表層でやや高めのほかは平年並み	10, 11月は表, 底層ともやや低め, 12月は平年並み低め
	透 明 度	1, 2月は平年並み 2月の底層でやや低め	平年並み	平年並み	平年並みやや低め
	そ の 他				
気 象	気 温	平年差は1月は+0.3℃, 2月は+0.1℃, 3月は+0.8℃	平年差は4月は-0.3℃, 5月は+0.4℃, 6月は+0.3℃	平年差は7月は+0.1℃, 8月は-1.1℃, 9月は-0.5℃	平年差は10月は+0.5℃, 11月は+0.8℃, 12月は-1.8℃
	日照時間	平年比は1月は118%, 2月は80%, 3月は114%	平年比は4月は103%, 5月は133%, 6月は80%	平年比は7月は97%, 8月は40%, 9月は110%	平年比は10月は97%, 11月は101%, 12月は89%
	降 水 量	平年比は1月は72%, 2月は68%, 3月は113%	平年比は4月は62%, 5月は56%, 6月は54%	平年比は7月は98%, 8月は283%, 9月は43%	平年比は10月は178%, 11月は129%, 12月は165%
	そ の 他				
栄養塩等	D I N	表層は平年並み低め, 底層はやや低め	表層は平年並み, 底層はやや低め	7月の表層, 9月の表, 底層でやや高めのほかは平年並み	表, 底層とも平年並み
	D I P	表層, 底層とも平年並み低め	表, 底層とも平年並み	8月の表, 底層でやや高めのほかは平年並み	11月の底層でやや高めのほかは表, 底層とも平年並み
	D O	表層, 底層とも平年並み高め	表, 底層とも平年並み	表, 底層とも平年並み低め	表, 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	1月に広島湾西部沿岸で <i>Alexandrium tamarense</i> が出現を確認したが大きく増殖することはなかった。	広島湾及び呉湾で <i>Alexandrium tamarense</i> が確認されたが, 5月中旬にほぼ検出されなくなった。 6月上旬に広島湾で <i>Karenia mikimotoi</i> が低密度で出現した。 6月9日～9月9日に福山市沿岸で <i>Chattonella</i> spp. (<i>Chattonella antiqua</i> , <i>marina</i> , <i>ovata</i>) による赤潮が発生した。	7月14日～9月5日に広島湾で <i>Karenia mikimotoi</i> による赤潮が発生した。 7月14日～9月9日に福山市沿岸で <i>Karenia mikimotoi</i> による赤潮が発生した。	10月1日～11月6日に福山市沿岸で <i>Chattonella ovata</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	1 0 月～1 2 月
海 況	水 温 (表層)	・1月 11.2℃(低め基調の平年並み) ・2月 10.7℃(やや高め) ・3月 9.9℃(高め基調の平年並み)	・4月 13.0℃(やや高め) ・5月 16.3℃(高め基調の平年並み) ・6月 20.9℃(やや高め)	・7月 22.9℃(低め基調の平年並み) ・8月 25.5℃(やや低め) ・9月 26.3℃(低め基調の平年並み)	・10月 24.0℃(高め基調の平年並み) ・11月 20.1℃(低め基調の平年並み) ・12月 14.7℃(やや低め)
	塩 分 (表層)	・1月 32.80(低め基調の平年並み) ・2月 32.66(やや低め) ・3月 32.35(かなり低め)	・4月 32.60(低め基調の平年並み) ・5月 32.82(高め基調の平年並み) ・6月 32.53(高め基調の平年並み)	・7月 32.72(やや高め) ・8月 28.94(やや低め) ・9月 30.43(かなり低め)	・10月 32.05(低め基調の平年並み) ・11月 32.26(低め基調の平年並み) ・12月 32.50(低め基調の平年並み)
	透 明 度	・1月 7.1m(高め基調の平年並み) ・2月 7.0m(低め基調の平年並み) ・3月 7.1m(低め基調の平年並み)	・4月 6.6m(高め基調の平年並み) ・5月 4.5m(やや低め) ・6月 4.4m(低め基調の平年並み)	・7月 5.7m(高め基調の平年並み) ・8月 3.5m(かなり低め) ・9月 6.5m(高め基調の平年並み)	・10月 5.4m(高め基調の平年並み) ・11月 5.0m(低め基調の平年並み) ・12月 4.4m(やや低め)
	そ の 他				
気 象	気 温 (山口市秋穂二島 (午前9時))	・1月 5.1℃(平年比: +2.0℃) ・2月 5.7℃(平年比: -0.6℃) ・3月 10.1℃(平年比: -1.0℃)	・4月 13.6℃(平年比: -1.1℃) ・5月 18.6℃(平年比: +0.1℃) ・6月 22.5℃(平年比: -0.1℃)	・7月 25.7℃(平年比: -0.6℃) ・8月 26.2℃(平年比: -0.1℃) ・9月 23.8℃(平年比: -0.6℃)	・10月 19.3℃(平年比: +3.5℃) ・11月 13.5℃(平年比: +2.3℃) ・12月 5.5℃(平年比: +2.6℃)
	日 照 時 間 (下関地方気象台)	・1月 135.0時間(平年比: +38.4時間) ・2月 98.1時間(平年比: -16.1時間) ・3月 184.2時間(平年比: +29.5時間)	・4月 172.8時間(平年比: -13.1時間) ・5月 273.2時間(平年比: +72.9時間) ・6月 109.5時間(平年比: -45.1時間)	・7月 153.5時間(平年比: -21.6時間) ・8月 78.7時間(平年比: -130.8時間) ・9月 152.8時間(平年比: -9.4時間)	・10月 197.5時間(平年比: +19.8時間) ・11月 133.1時間(平年比: -1.7時間) ・12月 87.5時間(平年比: -22.5時間)
	降 水 量 (山口市秋穂二島)	・1月 41.5mm(平年比: -13.9mm) ・2月 83.7mm(平年比: +21.5mm) ・3月 115.3mm(平年比: -2.1mm)	・4月 76.4mm(平年比: -57.2mm) ・5月 137.5mm(平年比: -26.4mm) ・6月 97.8mm(平年比: -163.0mm)	・7月 416.2mm(平年比: +138.9mm) ・8月 276.9mm(平年比: +148.2mm) ・9月 53.4mm(平年比: -85.6mm)	・10月 67.4mm(平年比: -6.1mm) ・11月 90.7mm(平年比: +24.8mm) ・12月 84.7mm(平年比: +39.1mm)
	そ の 他				
栄 養 塩 等	DIN (表層)	・1月 1.66μM(やや低め) ・2月 1.92μM(低め基調の平年並み) ・3月 1.28μM(低め基調の平年並み)	・4月 1.85μM(低め基調の平年並み) ・5月 1.28μM(やや低め) ・6月 2.34μM(やや高め)	・7月 1.30μM(低め基調の平年並み) ・8月 5.37μM(かなり高め) ・9月 3.00μM(やや高め)	・10月 1.89μM(低め基調の平年並み) ・11月 2.49μM(低め基調の平年並み) ・12月 3.66μM(低め基調の平年並み)
	DIP (表層)	・1月 0.19μM(低め基調の平年並み) ・2月 0.15μM(高め基調の平年並み) ・3月 0.04μM(やや低め)	・4月 0.06μM(高め基調の平年並み) ・5月 0.01μM(低め基調の平年並み) ・6月 0.02μM(低め基調の平年並み)	・7月 0.01μM(低め基調の平年並み) ・8月 0.11μM(やや高め) ・9月 0.11μM(高め基調の平年並み)	・10月 0.24μM(高め基調の平年並み) ・11月 0.37μM(やや高め) ・12月 0.32μM(やや高め)
	DO (底層)	・1月 9.04mg/l(やや高め) ・2月 9.17mg/l(低め基調の平年並み) ・3月 9.30mg/l(低め基調の平年並み)	・4月 8.66mg/l(やや低め) ・5月 8.07mg/l(やや低め) ・6月 7.02mg/l(やや低め)	・7月 6.73mg/l(低め基調の平年並み) ・8月 5.96mg/l(やや低め) ・9月 5.66mg/l(低め基調の平年並み)	・10月 5.96mg/l(低め基調の平年並み) ・11月 7.18mg/l(低め基調の平年並み) ・12月 7.90mg/l(低め基調の平年並み)
	そ の 他				
そ の 他	漁 況 海洋生物 特記事項	・沖合域を中心に「ヌタ」が発生した。		・7月に沖合域で2～3mのサメが目撃された。	・沿岸域から沖合域で「ヌタ」が発生した。
プランクトン	種組成・ 赤潮発生等	・1～3月に「カレニア ミキモトイ」による赤潮が発生した。 ・沖合域では珪藻が多く見られた。 ・3月からアカクラゲが増加した。	・4～5月に「カレニア ミキモトイ」、4～6月に「ヘテロシグマ アカシオ」による赤潮が発生した。 ・4～6月(特に5～6月)にアカクラゲが多く見られた。	・7月に「ヘテロシグマ アカシオ」、8～9月に「カレニア ミキモトイ」、8～9月に「シャットネラ アンティカ」による赤潮が発生した。 ・7月以降、ミズクラゲが一気に増加した。 ・8～9月に沖合域でユウレイクラゲが目撃された。	・11～12月に「カレニア ミキモトイ」による赤潮が発生した。 ・11月に沖合域でユウレイクラゲが目撃された。

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0.1℃, 2月は0.5℃, 3月は0.1℃平年より低かった。	4月は0.4℃平年より高く, 5月は0.9℃平年より低く, 6月は0.4℃平年より高かった。	7月は0.7℃平年より高く, 8月は0.3℃, 9月は0.2度平年より低かった。	10月は0.4℃平年より高く, 11月は0.1℃, 12月は0.3℃平年より低かった。
	塩 分	1月は0.4, 2月は0.6, 3月は0.5PSU 平年より低かった。	4月は0.5, 5月は0.4, 6月は0.1平年より低かった。	7月は0.5平年より高く, 8月は0.3, 9月は0.7平年より低かった。	10月は0.6, 11月は0.7, 12月は0.6平年より低かった。
	透明度	1月は0.6m, 2月は2.8m 平年より高く, 3月は1.2m 平年より低かった。	4月は0.9m 平年より高く, 5月0.9m 平年より低く, 6月は0.4m 平年より高かった。	7月は3.4m 平年より高く, 8月は1.6m 平年より低く, 9月は3.5m 平年より高かった。	10月は0.6m, 11月は0.8m, 12月は4.4m 平年より高かった。
気 象	気 温	1～2月は平年並み, 3月はやや高め。	4月はやや低め, 5～6月は概ね平年並み。	7月は平年並み, 8月は低め, 9月はやや低め。	10月は平年並み, 11月はやや高め, 12月はかなり低めに推移した。
	日照時間	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月はかなり多め, 6月は平年並み。	7月は平年並み, 8月は非常に少なく, 9月はやや多め。	10～12月は平年並みに推移した。
	降水量	1月はやや少なめ, 2月は多め, 3月はおおむね平年並み。	4月はやや多め, 5月は少なめ, 6月は平年並み。	7月は平年よりやや少なめ, 8月は非常に多く, 9月はやや少なめ。	10月はかなり多め, 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は平年より低く, 2月は平年並み, 3月は平年よりやや低かった。 DIP ($\mu\text{mol/l}$) 1～2月は平年並み, 3月は平年よりやや低めに推移した。 COD (mg/l): 1月はやや低め, 2月はやや高め, 3月は概ね平年並みに推移した。 DO (%): 概ね平年並みに推移した。	DIN ($\mu\text{mol/l}$): 4～6月は平年よりやや低めだった。 DIP ($\mu\text{mol/l}$): ほぼ平年並み～やや低めに推移した。 COD (mg/l): 概ね平年並みに推移した。 DO (%): 概ね平年並みに推移した。	DIN ($\mu\text{mol/l}$): 7月は平年よりやや低め, 8月は高め, 9月は低めに推移した。 DIP ($\mu\text{mol/l}$): 7～8月は平年並み, 9月は低めに推移した。 COD (mg/l): 概ね平年並みに推移した。 DO (%): やや高め基調に推移した	DIN ($\mu\text{mol/l}$): 10月はかなり低め, 11月は平年並み, 12月は非常に低く推移した。 DIP ($\mu\text{mol/l}$): 10は平年より低め, 11月は平年並み, 12月は低めだった。 COD (mg/l): 10月は高め, 11～12月は概ね平年並みだった。 DO (%): やや高め基調に推移した。
プランクトン	プランクトンの発生 (プランクトン組成等) 赤潮の形成 その他	3/4に阿南市那賀川河口沖で <i>Noctiluca scintillans</i> による赤潮が発生した。最高細胞数は188cells/mL, 漁業被害はなし。	6/23に鳴門市北灘沖で <i>Noctiluca scintillans</i> による赤潮が発生した。最高細胞数は不明, 漁業被害はなし。		

府 県 名 （ 香 川 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 (℃)	1月 表層	12.0	: 平年(12.6)	平年並	4月 表層	11.3	: 平年(10.6)	やや高い	7月 表層	23.1	: 平年(22.3)	平年並	10月 表層	25.4	: 平年(25.1)	平年並
		底層	12.0	: 平年(12.5)	平年並	底層	9.8	: 平年(9.9)	平年並	底層	19.2	: 平年(18.7)	平年並	底層	25.5	: 平年(24.9)	やや高い
		2月 表層	9.8	: 平年(9.4)	平年並	5月 表層	14.2	: 平年(14.3)	平年並	8月 表層	25.5	: 平年(25.7)	平年並	11月 表層	21.9	: 平年(21.4)	平年並
		底層	9.7	: 平年(9.4)	平年並	底層	12.4	: 平年(12.2)	平年並	底層	22.4	: 平年(22.1)	平年並	底層	22.1	: 平年(21.5)	やや高い
	3月 表層	9.1	: 平年(8.9)	平年並	6月 表層	18.4	: 平年(18.5)	平年並	9月 表層	26.5	: 平年(26.9)	平年並	12月 表層	16.9	: 平年(17.0)	平年並	
	底層	9.0	: 平年(8.8)	平年並	底層	15.5	: 平年(15.4)	平年並	底層	25.8	: 平年(25.0)	やや高い	底層	17.2	: 平年(17.0)	平年並	
	塩 分 (PSU)	1月 表層	32.0	: 平年(32.5)	やや低い	4月 表層	32.1	: 平年(32.5)	やや低い	7月 表層	32.1	: 平年(31.7)	やや高い	10月 表層	31.0	: 平年(31.7)	やや低い
		底層	32.2	: 平年(32.6)	やや低い	底層	32.2	: 平年(32.7)	やや低い	底層	32.2	: 平年(32.2)	平年並	底層	31.4	: 平年(31.9)	やや低い
		2月 表層	32.2	: 平年(32.3)	平年並	5月 表層	32.0	: 平年(32.3)	平年並	8月 表層	32.0	: 平年(31.5)	やや高い	11月 表層	31.3	: 平年(31.9)	やや低い
		底層	32.3	: 平年(32.4)	平年並	底層	32.1	: 平年(32.5)	やや低い	底層	32.2	: 平年(31.9)	やや高い	底層	31.7	: 平年(32.1)	平年並
3月 表層	32.3	: 平年(32.8)	やや低い	6月 表層	32.0	: 平年(32.1)	平年並	9月 表層	30.7	: 平年(31.7)	かなり低い	12月 表層	31.4	: 平年(32.1)	やや低い		
底層	32.3	: 平年(32.9)	やや低い	底層	32.1	: 平年(32.4)	平年並	底層	31.3	: 平年(31.9)	やや低い	底層	31.5	: 平年(32.2)	やや低い		
透 明 度 (m)	1月	11.6	: 平年(8.1)	やや高い	4月	10.6	: 平年(9.1)	平年並	7月	8.7	: 平年(8.0)	平年並	10月	7.8	: 平年(7.0)	平年並	
	2月	10.5	: 平年(8.9)	やや高い	5月	9.5	: 平年(9.2)	平年並	8月	8.5	: 平年(8.4)	平年並	11月	9.3	: 平年(8.3)	平年並	
	3月	10.1	: 平年(9.3)	平年並	6月	8.8	: 平年(10.2)	平年並	9月	6.5	: 平年(8.0)	平年並	12月	9.0	: 平年(7.4)	やや高い	
そ の 他																	
気 象	気 温 (℃)	1月	5.8	: 平年(5.5)	平年並	4月	14.3	: 平年(14.4)	平年並	7月	27.6	: 平年(27.0)	高い	10月	19.1	: 平年(18.4)	高い
		2月	5.7	: 平年(5.9)	平年並	5月	19.8	: 平年(19.1)	高い	8月	26.9	: 平年(28.1)	低い	11月	13.6	: 平年(12.8)	高い
		3月	9.8	: 平年(8.9)	高い	6月	23.6	: 平年(23.0)	高い	9月	24	: 平年(24.3)	平年並	12月	6.5	: 平年(7.9)	かなり低い
	日照時間 (h)	1月	169.6	: 平年(141.2)	かなり多い	4月	189.1	: 平年(192.5)	平年並	7月	186.9	: 平年(195.0)	平年並	10月	161.6	: 平年(169.3)	平年並
		2月	118.9	: 平年(141.6)	少ない	5月	277.1	: 平年(203.3)	かなり多い	8月	95.1	: 平年(225.5)	かなり少ない	11月	152.5	: 平年(145.2)	平年並
		3月	186.4	: 平年(168.2)	多い	6月	136.6	: 平年(165.8)	少ない	9月	171.8	: 平年(159.6)	多い	12月	130.3	: 平年(148.6)	少ない
	降 水 量 (mm)	1月	41	: 平年(38.2)	平年並	4月	55.5	: 平年(76.4)	少ない	7月	80	: 平年(144.1)	少ない	10月	201	: 平年(104.2)	多い
		2月	63.5	: 平年(47.7)	多い	5月	57.5	: 平年(107.7)	かなり少ない	8月	433	: 平年(85.8)	かなり多い	11月	60.5	: 平年(60.3)	平年並
		3月	71.5	: 平年(82.5)	平年並	6月	45	: 平年(150.6)	かなり少ない	9月	64	: 平年(147.6)	少ない	12月	56	: 平年(37.3)	多い
	そ の 他				6/3頃 梅雨入り (平年6/5頃)				7/20頃 梅雨明け (平年7/18頃)				10/6 大雨・洪水				
								8/2～4 大雨				10/13 大雨・洪水・暴風・波浪					
								8/9～10 大雨・洪水・暴風・波浪・高潮									
								9/6 大雨									
栄養塩等	D I N (μg-at/l)	1月 表層	4.49	: 平年(7.45)	やや低い	4月 表層	1.48	: 平年(2.35)	やや低い	7月 表層	1.87	: 平年(2.98)	やや低い	10月 表層	4.93	: 平年(7.02)	やや低い
		底層	4.39	: 平年(6.79)	やや低い	底層	1.07	: 平年(2.47)	やや低い	底層	4.17	: 平年(6.34)	やや低い	底層	4.91	: 平年(6.49)	平年並
		2月 表層	3.90	: 平年(4.95)	平年並	5月 表層	1.15	: 平年(2.46)	平年並	8月 表層	1.09	: 平年(2.96)	やや低い	11月 表層	8.60	: 平年(7.97)	平年並
	底層	4.31	: 平年(4.46)	平年並	底層	1.83	: 平年(3.18)	やや低い	底層	2.57	: 平年(6.66)	かなり低い	底層	7.09	: 平年(6.93)	平年並	
	3月 表層	1.00	: 平年(3.29)	やや低い	6月 表層	1.13	: 平年(2.62)	やや低い	9月 表層	0.87	: 平年(2.90)	かなり低い	12月 表層	4.97	: 平年(8.69)	やや低い	
	底層	0.89	: 平年(3.17)	やや低い	底層	1.83	: 平年(4.52)	やや低い	底層	3.93	: 平年(6.15)	やや低い	底層	4.83	: 平年(8.06)	やや低い	
	D I P (μg-at/l)	1月 表層	0.51	: 平年(0.53)	平年並	4月 表層	0.14	: 平年(0.19)	平年並	7月 表層	0.19	: 平年(0.14)	平年並	10月 表層	0.68	: 平年(0.64)	平年並
		底層	0.50	: 平年(0.52)	平年並	底層	0.19	: 平年(0.20)	平年並	底層	0.44	: 平年(0.40)	平年並	底層	0.72	: 平年(0.67)	平年並
		2月 表層	0.40	: 平年(0.40)	平年並	5月 表層	0.19	: 平年(0.13)	平年並	8月 表層	0.19	: 平年(0.18)	平年並	11月 表層	0.74	: 平年(0.72)	平年並
	底層	0.37	: 平年(0.39)	平年並	底層	0.22	: 平年(0.21)	平年並	底層	0.34	: 平年(0.50)	やや低い	底層	0.67	: 平年(0.65)	平年並	
3月 表層	0.19	: 平年(0.25)	平年並	6月 表層	0.16	: 平年(0.17)	平年並	9月 表層	0.22	: 平年(0.29)	平年並	12月 表層	0.74	: 平年(0.72)	平年並		
底層	0.20	: 平年(0.29)	平年並	底層	0.24	: 平年(0.30)	平年並	底層	0.57	: 平年(0.70)	平年並	底層	0.67	: 平年(0.70)	平年並		
D O (ml/l)	1月 表層	5.74	: 平年(5.97)	やや低い	4月 表層	5.97	: 平年(6.36)	やや低い	7月 表層	4.73	: 平年(5.09)	やや低い	10月 表層	4.14	: 平年(4.39)	やや低い	
	底層	5.67	: 平年(5.94)	やや低い	底層	5.72	: 平年(6.10)	やや低い	底層	3.76	: 平年(3.91)	平年並	底層	3.95	: 平年(4.10)	平年並	
	2月 表層	6.06	: 平年(6.40)	やや低い	5月 表層	5.55	: 平年(5.98)	やや低い	8月 表層	4.43	: 平年(4.89)	やや低い	11月 表層	4.69	: 平年(4.89)	やや低い	
底層	6.08	: 平年(6.35)	やや低い	底層	5.30	: 平年(5.44)	平年並	底層	3.55	: 平年(3.42)	平年並	底層	4.62	: 平年(4.77)	平年並		
3月 表層	6.44	: 平年(6.57)	平年並	6月 表層	5.05	: 平年(5.35)	やや低い	9月 表層	4.44	: 平年(4.42)	平年並	12月 表層	5.06	: 平年(5.29)	やや低い		
底層	6.28	: 平年(6.44)	平年並	底層	4.64	: 平年(4.75)	平年並	底層	3.48	: 平年(3.15)	平年並	底層	4.98	: 平年(5.21)	やや低い		
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	<i>Eucampia zodiacus</i> (2～3月)				<i>Noctiluca scintillans</i> (4,6月)				<i>Noctiluca scintillans</i> (7月) <i>Karenia mikimotoi</i> (8月)							
	(組成等)																
	赤潮形成																

*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、高松地方気象台のデータを用いて作成した。

府 県 名 （ 香 川 県 ） 海 域 名 （ 備 讃 瀬 戸 ）

	項 目	1 月～3 月				4 月～6 月				7 月～9 月				1 0 月～1 2 月			
海 況	水 温 (℃)	1月 表層	11.8	： 平年(12.0)	平年並	4月 表層	11.4	： 平年(11.0)	平年並	7月 表層	22.2	： 平年(21.7)	平年並	10月 表層	25.5	： 平年(24.9)	平年並
		底層	11.8	： 平年(12.0)	平年並	底層	11.2	： 平年(10.8)	平年並	底層	21.6	： 平年(20.8)	やや高い	底層	25.5	： 平年(24.8)	やや高い
		2月 表層	9.9	： 平年(9.4)	やや高い	5月 表層	14.4	： 平年(14.5)	平年並	8月 表層	26.0	： 平年(25.4)	平年並	11月 表層	21.3	： 平年(20.6)	平年並
		底層	9.9	： 平年(9.4)	やや高い	底層	14.2	： 平年(14.0)	平年並	底層	25.6	： 平年(24.3)	やや高い	底層	21.3	： 平年(20.6)	平年並
	塩 分 (PSU)	3月 表層	8.9	： 平年(9.1)	平年並	6月 表層	19.0	： 平年(18.3)	平年並	9月 表層	26.8	： 平年(26.9)	平年並	12月 表層	15.8	： 平年(16.0)	平年並
		底層	8.9	： 平年(9.1)	平年並	底層	18.6	： 平年(17.6)	やや高い	底層	26.5	： 平年(26.4)	平年並	底層	15.8	： 平年(15.9)	平年並
気 象	透 明 度 (m)	1月 表層	32.6	： 平年(32.7)	平年並	4月 表層	32.4	： 平年(32.8)	やや低い	7月 表層	32.3	： 平年(31.8)	平年並	10月 表層	30.6	： 平年(31.6)	やや低い
		底層	32.6	： 平年(32.7)	平年並	底層	32.4	： 平年(32.8)	やや低い	底層	32.8	： 平年(32.1)	やや高い	底層	30.7	： 平年(31.8)	やや低い
		2月 表層	32.5	： 平年(32.6)	平年並	5月 表層	32.2	： 平年(32.6)	やや低い	8月 表層	32.0	： 平年(31.7)	平年並	11月 表層	30.4	： 平年(31.8)	かなり低い
	そ の 他	底層	32.5	： 平年(32.6)	平年並	底層	32.3	： 平年(32.7)	やや低い	底層	32.0	： 平年(31.8)	平年並	底層	30.5	： 平年(31.8)	かなり低い
		3月 表層	32.3	： 平年(33.0)	やや低い	6月 表層	32.4	： 平年(32.4)	平年並	9月 表層	30.2	： 平年(31.8)	かなり低い	12月 表層	30.4	： 平年(32.1)	かなり低い
		底層	32.2	： 平年(33.0)	かなり低い	底層	32.4	： 平年(32.5)	平年並	底層	30.4	： 平年(31.9)	かなり低い	底層	30.5	： 平年(32.2)	かなり低い
	気 温 (℃)	1月	6.0	： 平年(5.9)	平年並	4月	13.7	： 平年(14.0)	低い	7月	26.8	： 平年(26.5)	平年並	10月	19.0	： 平年(18.5)	平年並
		2月	5.7	： 平年(6.1)	平年並	5月	19.2	： 平年(18.6)	高い	8月	26.7	： 平年(28.0)	かなり低い	11月	13.7	： 平年(13.2)	高い
		3月	9.7	： 平年(8.9)	高い	6月	22.9	： 平年(22.5)	高い	9月	23.9	： 平年(24.4)	平年並	12月	6.9	： 平年(8.4)	かなり低い
	日 照 時 間 (h)	1月	165.6	： 平年(139.4)	多い	4月	197.0	： 平年(196.0)	平年並	7月	205.1	： 平年(206.1)	平年並	10月	162.6	： 平年(173.7)	少ない
		2月	125.6	： 平年(146.4)	少ない	5月	281.5	： 平年(206.2)	かなり多い	8月	111.4	： 平年(235.3)	かなり少ない	11月	159.9	： 平年(147.0)	多い
		3月	196.7	： 平年(172.9)	多い	6月	154.2	： 平年(171.5)	少ない	9月	182.0	： 平年(165.4)	多い	12月	119.2	： 平年(144.6)	かなり少ない
	降 水 量 (mm)	1月	33.0	： 平年(37.7)	平年並	4月	63.5	： 平年(82.1)	少ない	7月	122.0	： 平年(143.4)	平年並	10月	158.5	： 平年(93.5)	多い
		2月	58.0	： 平年(46.4)	多い	5月	56.5	： 平年(113.9)	かなり少ない	8月	287.5	： 平年(82.2)	かなり多い	11月	51.0	： 平年(56.7)	平年並
		3月	58.5	： 平年(84.4)	少ない	6月	74.0	： 平年(153.1)	かなり少ない	9月	44.0	： 平年(140.8)	かなり少ない	12月	59.5	： 平年(34.4)	多い
	そ の 他					6/3頃 梅雨入り (平年6/5頃)				7/20頃 梅雨明け (平年7/18頃)				10/6 大雨・洪水			
栄養塩等	D I N (μ g-at/l)	1月 表層	4.43	： 平年(5.54)	平年並	4月 表層	2.14	： 平年(2.79)	平年並	7月 表層	2.26	： 平年(5.65)	やや低い	10月 表層	2.90	： 平年(8.48)	やや低い
		底層	4.49	： 平年(5.06)	平年並	底層	1.51	： 平年(2.03)	平年並	底層	1.82	： 平年(4.72)	やや低い	底層	1.90	： 平年(7.54)	やや低い
		2月 表層	3.00	： 平年(3.62)	平年並	5月 表層	1.87	： 平年(2.44)	平年並	8月 表層	3.65	： 平年(4.32)	平年並	11月 表層	9.85	： 平年(8.02)	平年並
		底層	3.08	： 平年(3.37)	平年並	底層	1.47	： 平年(1.93)	平年並	底層	2.62	： 平年(3.68)	平年並	底層	9.31	： 平年(7.14)	平年並
	D I P (μ g-at/l)	3月 表層	1.83	： 平年(2.61)	平年並	6月 表層	2.51	： 平年(3.06)	平年並	9月 表層	2.18	： 平年(4.36)	やや低い	12月 表層	2.60	： 平年(6.63)	やや低い
		底層	1.59	： 平年(2.26)	平年並	底層	2.02	： 平年(2.64)	平年並	底層	2.07	： 平年(3.85)	やや低い	底層	2.40	： 平年(6.07)	やや低い
		1月 表層	0.44	： 平年(0.47)	平年並	4月 表層	0.18	： 平年(0.17)	平年並	7月 表層	0.32	： 平年(0.32)	平年並	10月 表層	0.40	： 平年(0.63)	やや低い
		底層	0.43	： 平年(0.44)	平年並	底層	0.17	： 平年(0.16)	平年並	底層	0.34	： 平年(0.34)	平年並	底層	0.39	： 平年(0.62)	やや低い
	D O (ml/l)	2月 表層	0.25	： 平年(0.34)	やや低い	5月 表層	0.17	： 平年(0.17)	平年並	8月 表層	0.43	： 平年(0.29)	やや高い	11月 表層	0.87	： 平年(0.56)	やや高い
		底層	0.24	： 平年(0.33)	やや低い	底層	0.17	： 平年(0.17)	平年並	底層	0.41	： 平年(0.33)	平年並	底層	0.87	： 平年(0.59)	やや高い
		3月 表層	0.18	： 平年(0.24)	平年並	6月 表層	0.27	： 平年(0.19)	やや高い	9月 表層	0.26	： 平年(0.39)	やや低い	12月 表層	0.87	： 平年(0.53)	かなり高い
		底層	0.17	： 平年(0.23)	やや低い	底層	0.27	： 平年(0.20)	やや高い	底層	0.30	： 平年(0.42)	やや低い	底層	0.87	： 平年(0.53)	著しく高い
	そ の 他	1月 表層	5.88	： 平年(5.98)	平年並	4月 表層	5.92	： 平年(6.12)	やや低い	7月 表層	4.44	： 平年(4.64)	平年並	10月 表層	4.61	： 平年(4.25)	やや高い
		底層	5.89	： 平年(5.98)	平年並	底層	5.94	： 平年(6.10)	平年並	底層	4.30	： 平年(4.40)	平年並	底層	4.52	： 平年(4.17)	やや高い
		2月 表層	6.10	： 平年(6.35)	やや低い	5月 表層	5.37	： 平年(5.62)	平年並	8月 表層	3.81	： 平年(4.42)	やや低い	11月 表層	4.67	： 平年(4.85)	平年並
		底層	6.19	： 平年(6.36)	平年並	底層	5.37	： 平年(5.59)	平年並	底層	3.67	： 平年(4.13)	やや低い	底層	4.63	： 平年(4.82)	やや低い
その他	漁 況 海洋生物 特記事項	1月 表層	6.33	： 平年(6.41)	平年並	6月 表層	4.83	： 平年(5.19)	やや低い	9月 表層	4.78	： 平年(4.16)	かなり高い	12月 表層	5.26	： 平年(5.32)	平年並
		底層	6.32	： 平年(6.42)	平年並	底層	4.73	： 平年(5.07)	やや低い	底層	4.21	： 平年(3.95)	やや高い	底層	5.22	： 平年(5.30)	平年並
プランクトン	グ ラ ン ト ン 発 生 (組成等)	<i>Eucampia zodiacus</i> (2～3月)				<i>Heterosigma akashiwo</i> (6月)				<i>Heterosigma akashiwo</i> (7月) <i>Karenia mikimotoi</i> (8月) <i>Chaetoceros</i> sp. (8月)							
		赤潮形成															

*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 ）

	項 目	1 月～3 月			4 月～6 月			7 月～9 月			1 0 月～1 2 月		
海 況	水 温 (℃)	1月 表層	12.2	: 平年(12.4)	平年並	4月 表層	12.4	: 平年(11.9)	平年並	7月 表層	25.1	: 平年(23.7)	やや高い
		底層	12.3	: 平年(12.4)	平年並	底層	10.4	: 平年(10.9)	平年並	底層	18.7	: 平年(19.3)	平年並
		2月 表層	10.8	: 平年(9.8)	やや高い	5月 表層	16.3	: 平年(15.9)	平年並	8月 表層	28.4	: 平年(27.3)	やや高い
		底層	10.6	: 平年(9.8)	やや高い	底層	12.5	: 平年(13.3)	平年並	底層	21.5	: 平年(22.7)	平年並
		3月 表層	9.5	: 平年(9.7)	平年並	6月 表層	23.0	: 平年(20.1)	著しく高い	9月 表層	27.3	: 平年(27.4)	平年並
	塩 分 (PSU)	底層	9.1	: 平年(9.5)	平年並	底層	15.4	: 平年(16.2)	平年並	底層	24.8	: 平年(25.1)	平年並
		1月 表層	32.6	: 平年(32.9)	平年並	4月 表層	32.2	: 平年(33.0)	かなり低い	7月 表層	32.3	: 平年(31.6)	やや高い
		底層	32.7	: 平年(32.9)	平年並	底層	33.0	: 平年(33.3)	やや低い	底層	32.8	: 平年(32.9)	平年並
		2月 表層	32.4	: 平年(32.8)	やや低い	5月 表層	32.6	: 平年(32.8)	平年並	8月 表層	32.1	: 平年(31.7)	平年並
		底層	32.7	: 平年(32.9)	平年並	底層	33.0	: 平年(33.2)	やや低い	底層	32.5	: 平年(32.5)	平年並
	透 明 度 (m)	3月 表層	32.7	: 平年(33.1)	やや低い	6月 表層	32.7	: 平年(32.6)	平年並	9月 表層	29.8	: 平年(31.9)	著しく低い
		底層	32.9	: 平年(33.3)	やや低い	底層	32.8	: 平年(33.1)	平年並	底層	31.7	: 平年(32.3)	やや低い
		1月	7.5	: 平年(7.2)	平年並	4月	9.5	: 平年(8.7)	平年並	7月	7.9	: 平年(9.6)	平年並
	そ の 他	2月	9.9	: 平年(7.7)	やや高い	5月	9.2	: 平年(10.4)	平年並	8月	13.3	: 平年(10.6)	やや高い
		3月	15.4	: 平年(8.4)	著しく高い	6月	7.4	: 平年(10.6)	やや低い	9月	4.0	: 平年(11.1)	著しく低い
気 象	気 温 (℃)	1月	6.0	: 平年(5.9)	平年並	4月	13.7	: 平年(14.0)	低い	7月	26.8	: 平年(26.5)	平年並
		2月	5.7	: 平年(6.1)	平年並	5月	19.2	: 平年(18.6)	高い	8月	26.7	: 平年(28.0)	かなり低い
		3月	9.7	: 平年(8.9)	高い	6月	22.9	: 平年(22.5)	高い	9月	23.9	: 平年(24.4)	平年並
	日照時間 (h)	1月	165.6	: 平年(139.4)	多い	4月	197.0	: 平年(196.0)	平年並	7月	205.1	: 平年(206.1)	平年並
		2月	125.6	: 平年(146.4)	少ない	5月	281.5	: 平年(206.2)	かなり多い	8月	111.4	: 平年(235.3)	かなり少ない
		3月	196.7	: 平年(172.9)	多い	6月	154.2	: 平年(171.5)	少ない	9月	182.0	: 平年(165.4)	多い
	降 水 量 (mm)	1月	33.0	: 平年(37.7)	平年並	4月	63.5	: 平年(82.1)	少ない	7月	122.0	: 平年(143.4)	平年並
		2月	58.0	: 平年(46.4)	多い	5月	56.5	: 平年(113.9)	かなり少ない	8月	287.5	: 平年(82.2)	かなり多い
		3月	58.5	: 平年(84.4)	少ない	6月	74.0	: 平年(153.1)	かなり少ない	9月	44.0	: 平年(140.8)	かなり少ない
	そ の 他				6/3頃 梅雨入り (平年6/5頃)			7/20頃 梅雨明け (平年7/18頃) 8/2～4 大雨 8/9～10 大雨・洪水・暴風・波浪・高潮 9/6 大雨			10/6 大雨・洪水 10/13 大雨・洪水・暴風・波浪		
栄養塩等	D I N (μ g-at/l)	1月 表層	3.44	: 平年(4.83)	やや低い	4月 表層	0.79	: 平年(2.05)	やや低い	7月 表層	1.17	: 平年(2.29)	やや低い
		底層	3.92	: 平年(4.27)	平年並	底層	0.66	: 平年(1.53)	平年並	底層	2.04	: 平年(3.62)	やや低い
		2月 表層	2.99	: 平年(2.47)	平年並	5月 表層	1.39	: 平年(1.35)	平年並	8月 表層	0.90	: 平年(2.42)	やや低い
		底層	2.33	: 平年(2.05)	平年並	底層	1.47	: 平年(1.48)	平年並	底層	3.25	: 平年(3.89)	平年並
		3月 表層	1.43	: 平年(1.79)	平年並	6月 表層	1.62	: 平年(1.85)	平年並	9月 表層	0.40	: 平年(1.69)	かなり低い
	D I P (μ g-at/l)	底層	0.99	: 平年(1.59)	平年並	底層	1.81	: 平年(2.46)	平年並	底層	3.75	: 平年(4.98)	平年並
		1月 表層	0.34	: 平年(0.40)	平年並	4月 表層	0.09	: 平年(0.11)	平年並	7月 表層	0.08	: 平年(0.12)	平年並
		底層	0.39	: 平年(0.40)	平年並	底層	0.17	: 平年(0.20)	平年並	底層	0.61	: 平年(0.37)	かなり高い
		2月 表層	0.26	: 平年(0.28)	平年並	5月 表層	0.12	: 平年(0.08)	やや高い	8月 表層	0.11	: 平年(0.09)	平年並
		底層	0.31	: 平年(0.28)	平年並	底層	0.26	: 平年(0.22)	平年並	底層	0.59	: 平年(0.43)	やや高い
	D O (ml/l)	3月 表層	0.22	: 平年(0.18)	平年並	6月 表層	0.09	: 平年(0.07)	平年並	9月 表層	0.06	: 平年(0.08)	平年並
		底層	0.26	: 平年(0.23)	平年並	底層	0.42	: 平年(0.31)	やや高い	底層	0.96	: 平年(0.73)	平年並
		1月 表層	5.99	: 平年(6.04)	平年並	4月 表層	6.05	: 平年(6.20)	平年並	7月 表層	4.96	: 平年(5.19)	平年並
		底層	6.00	: 平年(5.93)	平年並	底層	5.71	: 平年(5.86)	平年並	底層	3.49	: 平年(3.82)	平年並
		2月 表層	6.24	: 平年(6.50)	やや低い	5月 表層	5.38	: 平年(5.69)	平年並	8月 表層	4.43	: 平年(4.90)	やや低い
その他	D O (ml/l)	底層	6.13	: 平年(6.44)	やや低い	底層	5.34	: 平年(5.19)	平年並	底層	2.58	: 平年(3.37)	やや低い
		3月 表層	6.31	: 平年(6.56)	やや低い	6月 表層	5.29	: 平年(5.40)	平年並	9月 表層	5.45	: 平年(4.54)	かなり高い
		底層	5.87	: 平年(6.31)	やや低い	底層	4.21	: 平年(4.52)	平年並	底層	1.22	: 平年(2.79)	かなり低い
	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)				Noctiluca scintillans (4月)			Noctiluca scintillans (7月) Chaetoceros spp. Skeletonema spp. (8月)					
	赤潮形成							Karenia mikimotoi (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) (℃)	1月	－ 0.6	4月	－ 1.1	7月	＋ 0.6	10月	＋ 0.2
		2月	－ 1.1	5月	－ 0.2	8月	＋ 0.6	11月	＋ 1.1
		3月	－ 0.2	6月	＋ 1.2	9月	＋ 0.2	12月	＋ 0.54
	塩分(表層) (平年差) (psu)	1月	－ 0.18	4月	－ 0.26	7月	－ 0.11	10月	－ 0.89
		2月	－ 0.30	5月	－ 1.11	8月	－ 1.40	11月	－ 1.00
		3月	－ 0.24	6月	－ 0.14	9月	－ 0.99	12月	－ 0.77
	透明度 (平年差) (m)	1月	＋ 0.4	4月	＋ 0.3	7月	－ 1.3	10月	－ 1.2
		2月	＋ 0.1	5月	－ 1.2	8月	－ 3.9	11月	－ 1.3
		3月	＋ 1.1	6月	－ 0.8	9月	－ 3.0	12月	－ 0.5
気象 新居浜 平年値 (1981～2010)	気温 (平年差) (℃)	1月	＋ 0.5	4月	－ 0.4	7月	＋ 0.3	10月	＋ 0.5
		2月	－ 0.6	5月	＋ 0.8	8月	－ 1.5	11月	＋ 0.7
		3月	＋ 0.8	6月	＋ 0.4	9月	－ 0.5	12月	－ 1.4
	日照時間 (平年比) (%)	1月	136%	4月	95%	7月	97%	10月	95%
		2月	81%	5月	142%	8月	36%	11月	106%
		3月	118%	6月	92%	9月	102%	12月	84%
	降水量 (平年比) (%)	1月	95%	4月	91%	7月	75%	10月	280%
		2月	155%	5月	42%	8月	431%	11月	101%
		3月	102%	6月	97%	9月	52%	12月	173%
栄養塩等 DIN, DIPは表層 D0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	0.67 ～ 5.50	5月	0.00 ～ 1.41	8月	0.00 ～ 5.65	11月	1.26 ～ 6.85
		3月	データなし	6月	データなし	9月	データなし	12月	データなし
	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	0.48 ～ 1.00	5月	0.00 ～ 0.34	8月	0.00 ～ 0.38	11月	0.29 ～ 0.70
		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
	D0 (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	6.06 ～ 7.36	5月	5.01 ～ 6.09	8月	3.04 ～ 5.53	11月	4.46 ～ 6.28
		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		1件の赤潮発生、漁業被害あり Karenia mikimotoi		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) (℃)	1月	－ 0.7	4月	－ 0.9	7月	－ 1.8	10月	＋ 0.4
		2月	－ 0.7	5月	－ 1.5	8月	－ 0.1	11月	＋ 0.4
		3月	－ 0.4	6月	－ 0.4	9月	－ 0.1	12月	＋ 0.3
	塩分(表層) (平年差) (psu)	1月	－ 0.26	4月	＋ 0.27	7月	－ 0.30	10月	－ 0.06
		2月	－ 0.15	5月	－ 0.06	8月	－ 0.53	11月	－ 0.04
		3月	－ 0.10	6月	－ 0.14	9月	－ 0.14	12月	－ 0.05
	透明度 (平年差) (m)	1月	－ 3.4	4月	－ 4.1	7月	－ 4.4	10月	－ 0.8
		2月	－ 5.9	5月	－ 2.0	8月	－ 2.5	11月	－ 1.4
		3月	－ 0.8	6月	－ 4.7	9月	－ 3.4	12月	－ 2.2
気象 気象庁宇和島 平年値 (1981～2010)	気温 (平年差) (℃)	1月	－ 0.3	4月	＋ 0.3	7月	－ 0.1	10月	－ 0.9
		2月	＋ 0.1	5月	＋ 0.0	8月	＋ 0.6	11月	－ 0.1
		3月	－ 0.8	6月	＋ 0.5	9月	＋ 0.9	12月	＋ 1.3
	日照時間 (平年比) (%)	1月	66%	4月	96%	7月	103%	10月	107%
		2月	98%	5月	74%	8月	203%	11月	98%
		3月	80%	6月	143%	9月	110%	12月	135%
	降水量 (平年比) (%)	1月	147%	4月	193%	7月	138%	10月	68%
		2月	62%	5月	128%	8月	34%	11月	119%
		3月	75%	6月	94%	9月	203%	12月	51%
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	0.70 ～ 9.90	10月	データなし
		2月	データなし	5月	データなし	8月	0.20 ～ 9.00	11月	データなし
		3月	データなし	6月	0.30 ～ 19.20	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	0.07 ～ 0.70	10月	データなし
		2月	データなし	5月	データなし	8月	0.00 ～ 0.90	11月	データなし
		3月	データなし	6月	0.16 ～ 0.62	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	3.11 ～ 5.63	10月	データなし
		2月	データなし	5月	データなし	8月	3.10 ～ 6.83	11月	データなし
		3月	データなし	6月	3.55 ～ 6.52	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			急潮発生無		急潮発生5回			
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		6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		2件の赤潮発生、漁業被害なし Gonyaulax polygramma 他	

府 県 名 （ 高 知 県 ） 海 域 名 （ 浦 ノ 内 湾 ）

	項 目	1 月～3 月		4 月～6 月		7 月～9 月		1 0 月～1 2 月	
海 況	水 温 (℃) (湾央 5m層)	1月	13.0 (平年並み)	4月	17.1 (平年並み)	7月	24.6 (平年より低い)	10月	24.9 (平年並み)
		2月	13.1 (平年並み)	5月	20.5 (平年並み)	8月	26.6 (平年より低い)	11月	21.4 (平年並み)
		3月	14.3 (平年より低い)	6月	22.6 (平年より低い)	9月	27.4 (平年並み)	12月	19.5 (平年より高い)
	塩 分 (湾央 5m層)	1月	32.4 (平年より低い)	4月	31.4 (平年より低い)	7月	31.3 (平年より高い)	10月	31.8 (平年並み)
		2月	32.4 (平年より低い)	5月	31.9 (平年並み)	8月	26.4 (平年より低い)	11月	32.2 (平年並み)
		3月	31.5 (平年より低い)	6月	30.8 (平年並み)	9月	29.5 (平年より低い)	12月	32.7 (平年並み)
	透 明 度 (m) (湾央)	1月	7.4 (平年より高い)	4月	3.1 (平年並み)	7月	4.4 (平年より高い)	10月	3.2 (平年並み)
		2月	6.4 (平年並み)	5月	2.4 (平年より低い)	8月	1.3 (平年より低い)	11月	4.3 (平年並み)
		3月	4.0 (平年より低い)	6月	1.0 (平年より低い)	9月	2.0 (平年より低い)	12月	3.0 (平年より低い)
	そ の 他								
気 象※1	気 温 (℃)	1月	6.5 (平年並み)	4月	14.5 (平年より低い)	7月	25.6 (平年並み)	10月	19.6 (平年並み)
		2月	7.5 (平年並み)	5月	18.7 (平年並み)	8月	25.8 (平年よりかなり低い)	11月	14.4 (平年より高い)
		3月	10.7 (平年並み)	6月	21.9 (平年並み)	9月	23.0 (平年より低い)	12月	6.6 (平年よりかなり低い)
	日照時間 (h)	1月	198.3 (平年よりかなり多い)	4月	189.6 (平年並み)	7月	170.3 (平年並み)	10月	152.8 (平年より少ない)
		2月	141.8 (平年より少ない)	5月	253.4 (平年よりかなり多い)	8月	85.8 (平年よりかなり少ない)	11月	158.5 (平年並み)
		3月	211.4 (平年より多い)	6月	136.3 (平年並み)	9月	145.5 (平年より少ない)	12月	160.9 (平年より少ない)
	降 水 量 (mm)	1月	41.0 (平年並み)	4月	141.0 (平年より少ない)	7月	231.5 (平年より少ない)	10月	300.0 (平年より多い)
		2月	128.5 (平年より多い)	5月	190.5 (平年より少ない)	8月	##### (平年よりかなり多い)	11月	84.5 (平年並み)
		3月	243.5 (平年より多い)	6月	490.0 (平年よりかなり多い)	9月	235.5 (平年より少ない)	12月	101.0 (平年より多い)
	そ の 他								
栄養塩等	D I N (μ mol/l) (湾央 5m層)	1月	6.71 ※2	4月	1.11 (平年並み)	7月	13.52 (平年より多い)	10月	4.57 (平年並み)
		2月	3.02 ※2	5月	0.36 (平年より少ない)	8月	12.14 (平年より多い)	11月	1.37 ※2
		3月	0.98 ※2	6月	4.91 (平年より多い)	9月	11.48 (平年より多い)	12月	4.23 ※2
	D I P (μ mol/l) (湾央 5m層)	1月	0.37 ※2	4月	0.03 (平年並み)	7月	0.78 (平年より多い)	10月	0.41 (平年並み)
		2月	0.18 ※2	5月	0.07 (平年より少ない)	8月	0.45 (平年並み)	11月	0.19 ※2
		3月	0.00 ※2	6月	0.21 (平年並み)	9月	0.63 (平年より多い)	12月	0.31 ※2
	D O (mg/l) (湾央 5m層)	1月	7.8 (平年より少ない)	4月	8.8 (平年より多い)	7月	3.5 (平年より少ない)	10月	5.9 (平年より多い)
		2月	8.3 (平年並み)	5月	8.2 (平年より多い)	8月	4.8 (平年より多い)	11月	7.2 (平年より多い)
		3月	9.5 (平年より多い)	6月	4.2 (平年より少ない)	9月	4.7 (平年並み)	12月	6.5 (平年より少ない)
	そ の 他								
その他	漁 況 海洋生物 特記事項	3月	カンパチに被害	4月	カンパチ、マダイ、シマアジに被害	7月	カンパチに被害		
		6月		6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>Pseudochattonella verruculosa</i> <i>Heterosigma akashiwo</i>	4月	<i>Pseudochattonella verruculosa</i>	7月	<i>Karenia mikimotoi</i>		
				5月	<i>Karenia mikimotoi</i>		<i>Chattonella marina</i>		
				6月	<i>Karenia mikimotoi</i>	9月	<i>Heterosigma akashiwo</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 （ 高 知 県 ） 海 域 名 （ 野 見 湾 ）

	項 目	1 月～3 月		4 月～6 月		7 月～9 月		1 0 月～1 2 月	
海 況	水 温 (℃) (湾央 5m層)	1月	15. 8 (平年並み)	4月	17. 7 (平年より低い)	7月	24. 3 (平年より低い)	10月	25. 7 (平年より高い)
		2月	15. 8 (平年並み)	5月	19. 7 (平年より低い)	8月	26. 6 (平年より低い)	11月	22. 5 (平年より高い)
		3月	16. 0 (平年より低い)	6月	22. 6 (平年より低い)	9月	27. 3 (平年並み)	12月	17. 3 (平年並み)
	塩 分 (湾央 5m層)	1月	33. 7 (平年より低い)	4月	33. 3 (平年より低い)	7月	32. 7 (平年並み)	10月	33. 2 (平年並み)
		2月	33. 8 (平年より低い)	5月	33. 0 (平年より低い)	8月	32. 6 (平年並み)	11月	33. 2 (平年より低い)
		3月	33. 1 (平年より低い)	6月	32. 9 (平年より低い)	9月	32. 4 (平年より低い)	12月	34. 0 (平年並み)
	透 明 度 (m) (湾央)	1月	8. 0 (平年より低い)	4月	5. 0 (平年並み)	7月	7. 0 (平年より高い)	10月	4. 0 (平年より低い)
		2月	6. 5 (平年より低い)	5月	4. 0 (平年並み)	8月	2. 2 (平年より低い)	11月	3. 9 (平年より低い)
		3月	7. 2 (平年より高い)	6月	3. 3 (平年並み)	9月	4. 1 (平年並み)	12月	6. 2 (平年並み)
	そ の 他								
気 象※1	気 温 (℃)	1月	6. 5 (平年並み)	4月	14. 5 (平年より低い)	7月	25. 6 (平年並み)	10月	19. 6 (平年並み)
		2月	7. 5 (平年並み)	5月	18. 7 (平年並み)	8月	25. 8 (平年よりかなり低い)	11月	14. 4 (平年より高い)
		3月	10. 7 (平年並み)	6月	21. 9 (平年並み)	9月	23. 0 (平年より低い)	12月	6. 6 (平年よりかなり低い)
	日照時間 (h)	1月	198. 3 (平年よりかなり多い)	4月	189. 6 (平年並み)	7月	170. 3 (平年並み)	10月	152. 8 (平年より少ない)
		2月	141. 8 (平年より少ない)	5月	253. 4 (平年よりかなり多い)	8月	85. 8 (平年よりかなり少ない)	11月	158. 5 (平年並み)
		3月	211. 4 (平年より多い)	6月	136. 3 (平年並み)	9月	145. 5 (平年より少ない)	12月	160. 9 (平年より少ない)
	降 水 量 (mm)	1月	41. 0 (平年並み)	4月	141. 0 (平年より少ない)	7月	231. 5 (平年より少ない)	10月	300. 0 (平年より多い)
		2月	128. 5 (平年より多い)	5月	190. 5 (平年より少ない)	8月	##### (平年よりかなり多い)	11月	84. 5 (平年並み)
		3月	243. 5 (平年より多い)	6月	490. 0 (平年よりかなり多い)	9月	235. 5 (平年より少ない)	12月	101. 0 (平年より多い)
	そ の 他								
栄養塩等	D I N (μ mol/l) (湾央 5m層)	1月	3. 53 ※2	4月	2. 80 (平年より少ない)	7月	13. 72 (平年より多い)	10月	18. 71 (平年より多い)
		2月	7. 45 ※2	5月	3. 35 (平年並み)	8月	18. 96 (平年より多い)	11月	25. 12 ※2
		3月	6. 23 ※2	6月	16. 06 (平年より多い)	9月	15. 61 (平年より多い)	12月	20. 42 ※2
	D I P (μ mol/l) (湾央 5m層)	1月	0. 32 ※2	4月	0. 12 (平年より少ない)	7月	0. 15 (平年並み)	10月	0. 45 (平年並み)
		2月	0. 43 ※2	5月	0. 14 (平年並み)	8月	0. 39 (平年より多い)	11月	0. 75 ※2
		3月	0. 24 ※2	6月	0. 23 (平年並み)	9月	0. 13 (平年より少ない)	12月	0. 69 ※2
	D O (mg/l) (湾央 5m層)	1月	7. 9 (平年より多い)	4月	8. 4 (平年より多い)	7月	6. 4 (平年並み)	10月	5. 1 (平年並み)
		2月	7. 4 (平年並み)	5月	7. 9 (平年より多い)	8月	5. 6 (平年並み)	11月	5. 4 (平年並み)
		3月	7. 5 (平年より多い)	6月	6. 3 (平年並み)	9月	6. 0 (平年より多い)	12月	6. 9 (平年より多い)
	そ の 他								
その他	漁 況 海洋生物 特記事項			5月 カンパチに被害 6月 カンパチに被害					
プランクトン	プランクトン発生 (組成等) 赤潮形成	1月 <i>Akashiwo sanguinea</i>		5月 <i>Heterosigma akashiwo</i> 6月 <i>Karenia mikimotoi</i>		7月 <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	1 0 月～1 2 月
海 況	水 温	1月 9.1 (平年並)	4月 12.4 (平年並)	7月 24.0 (平年並)	10月 24.0 (平年並)
	表 層	2月 9.9 (甚だ高め)	5月 16.1 (平年並)	8月 26.9 (やや低め)	11月 19.5 (平年並)
	平均値 (℃)	3月 9.5 (やや高め)	6月 21.8 (やや高め)	9月 26.1 (かなり低め)	12月 12.7 (やや低め)
	塩 分	1月 33.02 (平年並)	4月 32.38 (平年並)	7月 31.94 (やや高め)	10月 31.92 (平年並)
	表 層	2月 32.93 (平年並)	5月 32.51 (平年並)	8月 30.58 (平年並)	11月 32.28 (平年並)
	平均値	3月 32.85 (平年並)	6月 32.50 (平年並)	9月 30.55 (やや低め)	12月 32.59 (平年並)
	透 明 度	1月 3.1 (やや低め)	4月 4.3 (平年並)	7月 6.8 (甚だ高め)	10月 4.8 (かなり高め)
	平均値 (m)	2月 5.5 (やや高め)	5月 3.8 (平年並)	8月 3.2 (やや低め)	11月 5.4 (やや高め)
		3月 5.7 (やや高め)	6月 4.6 (平年並)	9月 4.7 (平年並)	12月 3.2 (やや低め)
	そ の 他				
気 象	気 温	1月 5.5(4.9)	4月 13.5(13.6)	7月 25.9(26.1)	10月 18.1(17.5)
	平均値 (℃)	2月 5.6(5.6)	5月 19.1(18.2)	8月 25.7(26.9)	11月 12.7(12.0)
	()内は平年値	3月 9.6(8.7)	6月 22(22.1)	9月 22.9(23.2)	12月 5.9(7.2)
	日照時間	1月 144.1(115.8)	4月 167.4(188.1)	7月 138.9(177.9)	10月 186.5(179.9)
	平均値 (h)	2月 104.7(128.4)	5月 268.8(198.1)	8月 78.1(208.3)	11月 144.6(141.6)
	()内は平年値	3月 175.9(155.0)	6月 95.8(153.5)	9月 147.9(166.4)	12月 111.6(131.9)
	降 水 量	1月 42(67.4)	4月 88(142.7)	7月 506(322.4)	10月 183(78.0)
	平均値 (mm)	2月 103(83.0)	5月 122(171.3)	8月 249.5(140.0)	11月 104.5(75.7)
	()内は平年値	3月 141(128.9)	6月 160(299.8)	9月 89(170.3)	12月 60(54.5)
	そ の 他				
栄養塩等	D I N	1月 1.45 (やや低め)	4月 0.46 (やや低め)	7月 0.66 (やや低め)	10月 0.93 (やや低め)
	表 層	2月 1.83 (平年並)	5月 1.10 (平年並)	8月 1.38 (平年並)	11月 0.96 (やや低め)
	平均値 (μg-at/ml)	3月 1.81 (平年並)	6月 0.27 (かなり低め)	9月 1.58 (平年並)	12月 1.27 (やや低め)
	D I P	1月 0.02 (かなり低め)	4月 0.11 (平年並)	7月 0.07 (平年並)	10月 0.29 (平年並)
	表 層	2月 0.08 (平年並)	5月 0.15 (やや高め)	8月 0.13 (平年並)	11月 0.33 (やや高め)
	平均値 (μg-at/ml)	3月 0.10 (平年並)	6月 0.10 (平年並)	9月 0.10 (平年並)	12月 0.21 (平年並)
	D O	1月 107 (やや高め)	4月 102 (平年並)	7月 93 (かなり高め)	10月 113 (甚だ高め)
	底 層	2月 106 (やや高め)	5月 99 (平年並)	8月 86 (やや高め)	11月 111 (かなり高め)
	平均値 (%)	3月 101 (平年並)	6月 83 (やや低め)	9月 76 (平年並)	12月 113 (甚だ高め)
	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		5月上旬に苅田港内で <i>Karenia mikimotoi</i> 赤潮が発生 (最大1,030細胞/ml) 6月中旬に吉富漁港内で <i>Heterosigma akashiwo</i> 赤潮が発生 (最大46,500細胞/ml) 6月中旬に柄杓田漁港内で <i>Noctiluca scintillans</i> 赤潮が発生 (最大221細胞/ml)	7月下旬から8月中旬にかけてほぼ全海域で <i>karenia mikimotoi</i> 赤潮が発生 (最大3,700細胞/ml) 7月下旬から8月上旬にかけて稲童漁港内で <i>Heterosigma akashiwo</i> 赤潮が発生 (最大50,000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 「やや低め」 2月 「平年並み」 3月 「やや低め」	4月 「平年並み」 5月 「やや低め」 6月 「やや低め～平年並み」	7月 「平年並み」 8月 欠測 9月 欠測	10月 「かなり低め」 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 「やや低め」	4月 「やや低め」 5月 「やや低め」 6月 「平年並み」	7月 「平年並み」 8月 欠測 9月 欠測	10月 「平年並み」 11月 「やや低め」 12月 「平年並み」
	透 明 度	1月 「甚だ低め」 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 「平年並み」	7月 「平年並み」 8月 欠測 9月 欠測	10月 「やや高め」 11月 「平年並み」 12月 「甚だ低め」
	そ の 他				
気 象 [*]	気 温	1月、3月は平年より高く推移。2月は平年より低く推移。 1月（＋0.6℃） 2月（－0.1℃） 3月（＋1.1℃）	4月、6月は平年より低く推移。5月は平年より高く推移。 4月（－0.2℃） 5月（＋0.4℃） 6月（－0.2℃）	7月は平年並みで推移。8月、9月は平年より低く推移。 7月（±0.0℃） 8月（－1.0℃） 9月（－0.5℃）	10月、11月は平年より高く推移。12月は平年より低く推移。 10月（＋0.6℃） 11月（＋0.7℃） 12月（－1.4℃）
	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（＋41.8h） 2月（－26.6h） 3月（＋22.6h）	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（－22.4h） 5月（＋62.9h） 6月（－44.0h）	7月、8月、9月は平年より少なく推移。 7月（－26.6h） 8月（－119.4h） 9月（－23.6h）	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（＋1.1h） 11月（－14.6h） 12月（－25.1h）
	降 水 量	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（－31.2mm） 2月（＋43.0mm） 3月（－17.6mm）	4月、5月、6月は平年より少なく推移。 4月（－21.1mm） 5月（－54.5mm） 6月（－55.5mm）	7月、8月は平年より多く推移。9月は平年より少なく推移。 7月（＋31.5mm） 8月（＋70.8mm） 9月（－152.4mm）	10月、11月、12月は平年より多く推移。 10月（＋70.8mm） 11月（＋14.7mm） 12月（＋43.9mm）
	そ の 他				
栄養塩等	D I N	1月 「平年並み」 2月 「やや低め」 3月 「かなり低め」	4月 「甚だ低め」 5月 「やや低め」 6月 「やや低め」	7月 「平年並み」 8月 欠測 9月 欠測	10月 「平年並み」 11月 「平年並み」 12月 「平年並み」
	D I P	1月 「かなり高め」 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 「甚だ高め」 8月 欠測 9月 欠測	10月 「かなり高め」 11月 「やや高め」 12月 「やや高め」
	D O	1月 「平年並み」 2月 「甚だ高め」 3月 「甚だ高め」	4月 「甚だ低め」 5月 「やや高め」 6月 「平年並み」	7月 「甚だ低め」 8月 欠測 9月 欠測	10月 「かなり高め」 11月 「かなり高め」 12月 「甚だ高め」
	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> <i>Krenia digitata</i> <i>Karenia mikimotoi</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 欠測	4月 平年並み 5月 平年並み 6月 平年並み～やや低め	7月 平年並み～やや低め 8月 高め～低め 9月 やや低め	10月 かなり低め 11月 平年並み 12月 やや高め
	塩 分	1月 平年並み 2月 平年並み 3月 欠測	4月 平年並み 5月 平年並み 6月 平年並み	7月 やや高め～平年並み 8月 やや低め～低め 9月 やや低め～低め	10月 平年並み～かなり低め 11月 平年並み 12月 平年並み
	透 明 度	1月 平年並み 2月 やや高め 3月 欠測	4月 平年並み 5月 低め 6月 平年並み	7月 高め 8月 やや低め 9月 やや低め	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、3月は平年より高く推移。2月は平年より低く推移。 1月（＋0.4℃） 2月（－0.4℃） 3月（＋1.1℃）	4月、6月は平年より低く推移。5月は平年より高く推移。 4月（－0.2℃） 5月（＋0.4℃） 6月（－0.6℃）	7月、8月、9月は平年より低く推移。 7月（－0.2℃） 8月（－1.1℃） 9月（－0.6℃）	10月、11月は平年より高く推移。12月は平年より低く推移。 10月（＋0.4℃） 11月（＋0.6℃） 12月（－1.3℃）
	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（＋32.8h） 2月（－27.0h） 3月（＋30.4h）	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（－25.2h） 5月（＋62.7h） 6月（－58.8h）	7月、8月、9月は平年より少なく推移。 7月（－32.3h） 8月（－124.8h） 9月（－33.0h）	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（＋0.7h） 11月（－13.7h） 12月（－16.0h）
	降 水 量	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（－16.7mm） 2月（＋44.0mm） 3月（－27.6mm）	4月、5月、6月は平年より少なく推移。 4月（－14.3mm） 5月（－60.0mm） 6月（－78.2mm）	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（－7.5mm） 8月（＋101.9mm） 9月（－120.6mm）	10月、11月、12月は平年より多く推移。 10月（＋32.1mm） 11月（＋8.4mm） 12月（＋19.6mm）
	そ の 他				
栄養塩等	D I N	1月 やや低め～平年並み 2月 やや低め 3月 欠	4月 やや低め～かなり高め 5月 やや低め～平年並み 6月 かなり低め～平年並み	7月 やや低め～平年並み 8月 やや高め～甚だ高め 9月 やや低め～平年並み	10月 平年並み～甚だ高め 11月 やや低め～平年並み 12月 平年並み
	D I P	1月 やや高め～平年並み 2月 やや高め～平年並み 3月 欠	4月 平年並み 5月 やや低め～平年並み 6月 平年並み	7月 平年並み 8月 かなり低め～甚だ高め 9月 やや高め～平年並み	10月 かなり高め～平年並み 11月 平年並み 12月 やや高め
	D O (%)	1月 やや高め～平年並み 2月 やや高め～甚だ高め 3月 欠	4月 やや低め～平年並み 5月 やや高め～平年並み 6月 やや低め～平年並み	7月 やや低め～やや高め 8月 やや低め～やや高め 9月 やや低め～平年並み	10月 やや高め～平年並み 11月 かなり高め～平年並み 12月 やや高め～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>Peridinium quinquecorne</i> <i>Krenia digitata</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 「やや低め」 2月 「やや低め～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 「平年並み」 8月 欠測 9月 欠測	10月 「かなり低め～甚だ低め」 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 「平年並み」	4月 「やや低め」 5月 「平年並み」 6月 「平年並み」	7月 「平年並み」 8月 欠測 9月 欠測	10月 「やや低め」 11月 「やや低め」 12月 「やや低め」
	透 明 度	1月 「やや高め」 2月 「やや低め」 3月 「平年並み」	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 欠測 9月 欠測	10月 「やや低め」 11月 「平年並み」 12月 「やや低め」
	そ の 他				
気 象 [※]	気 温	1月、3月は平年より高く推移。2月は平年より低く推移。 1月（＋0.5℃） 2月（－0.4℃） 3月（＋0.9℃）	4月、6月は平年より低く推移。5月は平年より高く推移。 4月（－0.5℃） 5月（＋0.7℃） 6月（－0.4℃）	7月は平年並み、8月、9月は平年より低く推移。 7月（±0.0℃） 8月（－0.9℃） 9月（－0.7℃）	10月、11月は平年より高く推移。12月は平年より低く推移。 10月（＋0.5℃） 11月（＋0.7℃） 12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（＋34.8h） 2月（－39.1h） 3月（＋35.1h）	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（－19.0h） 5月（＋73.4h） 6月（－46.2h）	7月、8月、9月は平年より少なく推移。 7月（－12.9h） 8月（－108.9h） 9月（－35.6h）	10月、11月、12月は平年より少なく推移。 10月（－3.3h） 11月（－14.6h） 12月（－25.0h）
	降 水 量	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（－21.9mm） 2月（＋109.3mm） 3月（－46.1mm）	4月、5月は平年より少なく推移。6月は平年より多く推移。 4月（－16.3mm） 5月（－65.3mm） 6月（＋84.7mm）	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（－122.0mm） 8月（＋121.8mm） 9月（－161.0mm）	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（＋102.1mm） 11月（－14.1mm） 12月（－2.9mm）
	そ の 他				
栄養塩等	D I N	1月 「平年並み」 2月 「甚だ低め」 3月 「やや低め」	4月 「やや低め」 5月 「かなり低め」 6月 「かなり低め」	7月 「やや低め」 8月 欠測 9月 欠測	10月 「平年並み」 11月 「やや低め」 12月 「やや低め」
	D I P	1月 「やや高め」 2月 「かなり低め」 3月 「やや低め」	4月 「平年並み」 5月 「平年並み」 6月 「平年並み」	7月 「平年並み」 8月 欠測 9月 欠測	10月 「甚だ高め」 11月 「やや高め」 12月 「平年並み」
	D O	1月 「かなり高め」 2月 「甚だ高め」 3月 「かなり高め」	4月 「甚だ高め」 5月 「甚だ高め」 6月 「やや高め」	7月 「甚だ高め」 8月 欠測 9月 欠測	10月 「甚だ高め」 11月 「甚だ高め」 12月 「甚だ高め」
	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>	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Krenia digitata</i> <i>Karenia mikimotoi</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 ）

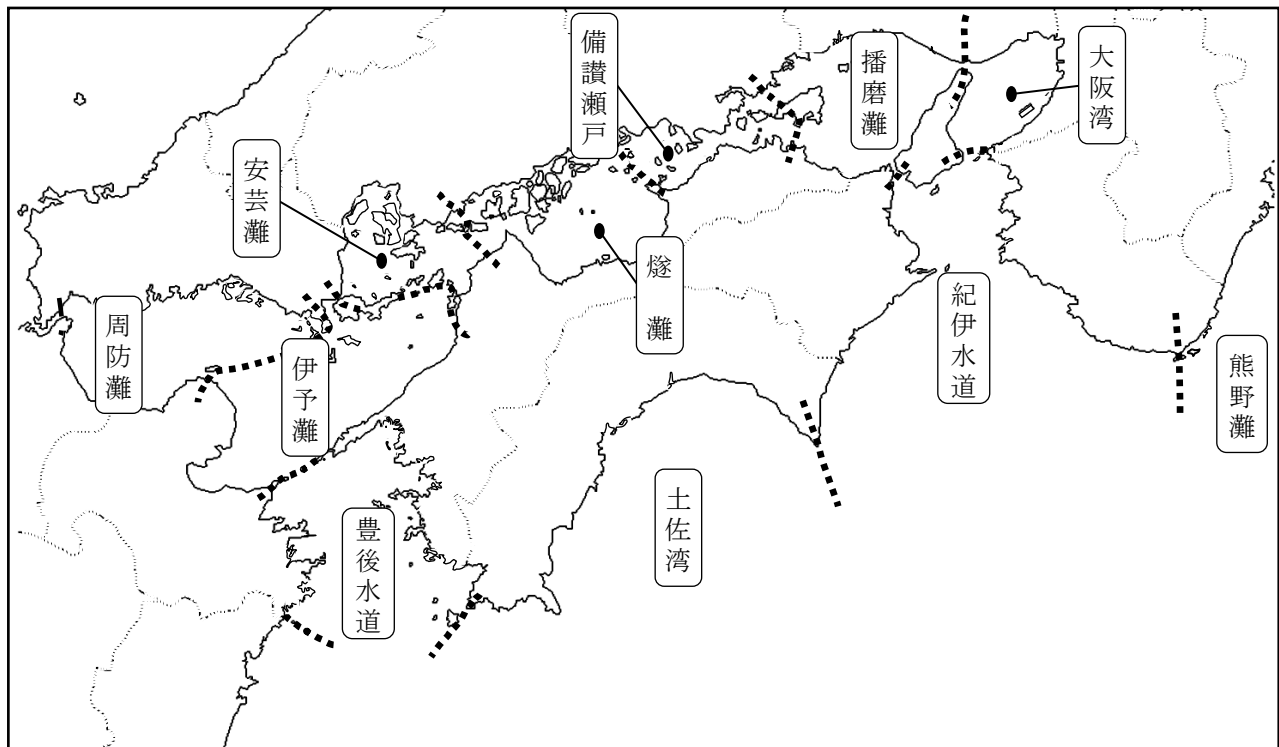
	項 目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海 況	水 温	1月「やや低め」 2月「やや低め」 3月「やや低め」	4月「平年並み」 5月「平年並み～やや高め」 6月「平年並み」	7月「平年並み」 8月 欠測 9月「やや低め」	10月「平年並み」 11月「やや高め」 12月「平年並み」
	塩 分	1月「平年並み」 2月「やや低め」 3月「平年並み」	4月「平年並み」 5月「やや高め」 6月「平年並み」	7月「平年並み」 8月 欠測 9月「やや高め」	10月「平年並み」 11月「平年並み」 12月「甚だ高め」
	透 明 度	1月「やや低め」 2月「やや低め」 3月「やや低め」	4月「平年並み」 5月「やや高め」 6月「やや低め」	7月「平年並み」 8月 欠測 9月「平年並み」	10月「平年並み」 11月「平年並み」 12月「やや高め」
	そ の 他				
気 象 [※]	気 温	1月、2月は平年より低く推移。3月は平年より高く推移。 1月（－0. 2℃） 2月（－0. 5℃） 3月（＋0. 8℃）	4月、6月は平年より低く推移。5月は平年より高く推移。 4月（－0. 6℃） 5月（＋0. 1℃） 6月（－0. 7℃）	7月は平年並みで推移。8月、9月は平年より低く推移。 7月（±0. 0℃） 8月（－0. 3℃） 9月（－1. 0℃）	10月、11月は平年より高く推移。12月は平年より低く推移。 10月（＋0. 2℃） 11月（＋0. 3℃） 12月（－1. 9℃）
	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（＋43. 2h） 2月（－28. 8h） 3月（＋38. 4h）	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（－14. 6h） 5月（＋66. 0h） 6月（－53. 9h）	7月、8月、9月は平年より少なく推移。 7月（－ 23. 2h） 8月（－104. 5h） 9月（－ 36. 4h）	10月、11月、12月は平年より少なく推移。 10月（－10. 0h） 11月（－11. 3h） 12月（－ 8. 9h）
	降 水 量	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（－45. 7mm） 2月（＋75. 4mm） 3月（－75. 8mm）	4月、5月は平年より少なく推移。6月は平年より多く推移。 4月（－ 43. 4mm） 5月（－ 76. 5mm） 6月（＋225. 1mm）	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（－ 79. 6mm） 8月（＋192. 3mm） 9月（－224. 7mm）	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（＋296. 5mm） 11月（－ 47. 0mm） 12月（－ 3. 9mm）
	そ の 他				
栄養塩等	D I N				
	D I P				
	D O				
	そ の 他				
その他	漁 況 海洋生物 特記事項				
プランクトン	プランクトン発生 （組成等） 赤潮形成	<i>Prorocentrum triestinum</i> <i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>myrionecta rubra</i>	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Karenia mikimotoi</i>	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Karenia mikimotoi</i> <i>Gonyaulax polygramma</i> <i>Prorocentrum sigmoides</i>	<i>Karenia mikimotoi</i> <i>Myrionecta rubra</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総合研究センター 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	大阪府住之江区南港北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
徳島県農林水産部ブランド戦略総局水産課	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