

平成 19 年

瀬戸内海の赤潮

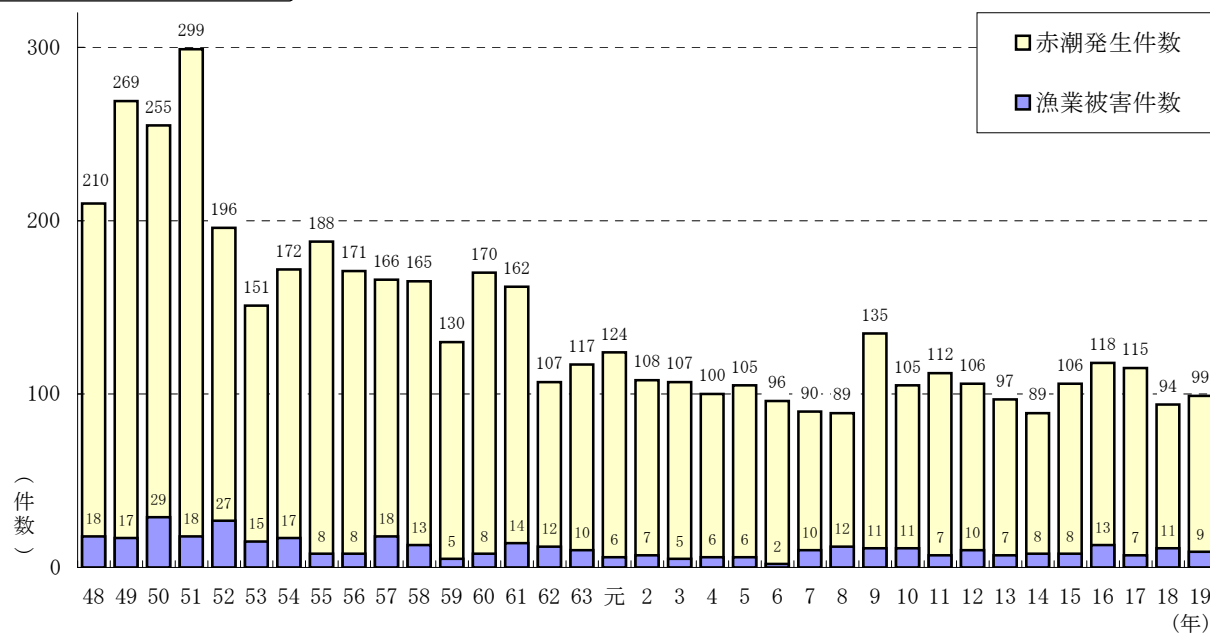
平成 20 年 9 月

水産庁

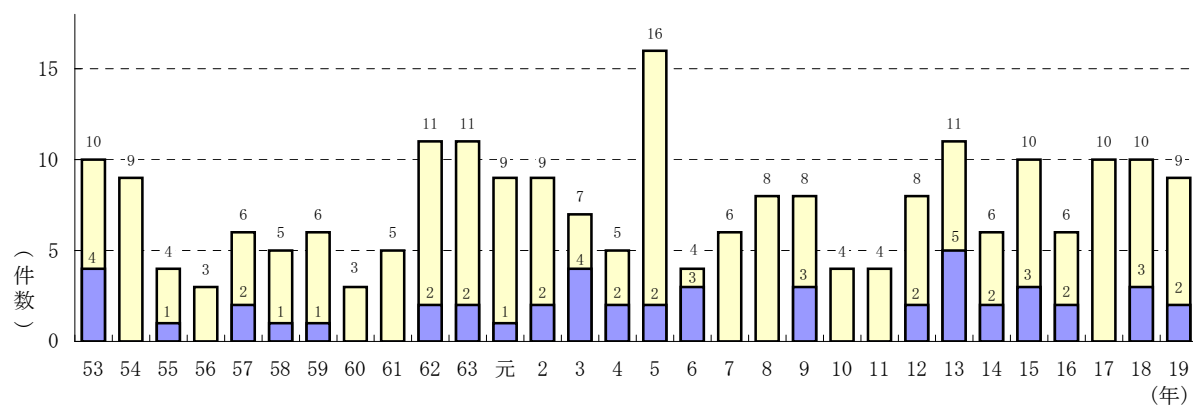
瀬戸内海漁業調整事務所

赤潮発生件数・漁業被害件数の推移

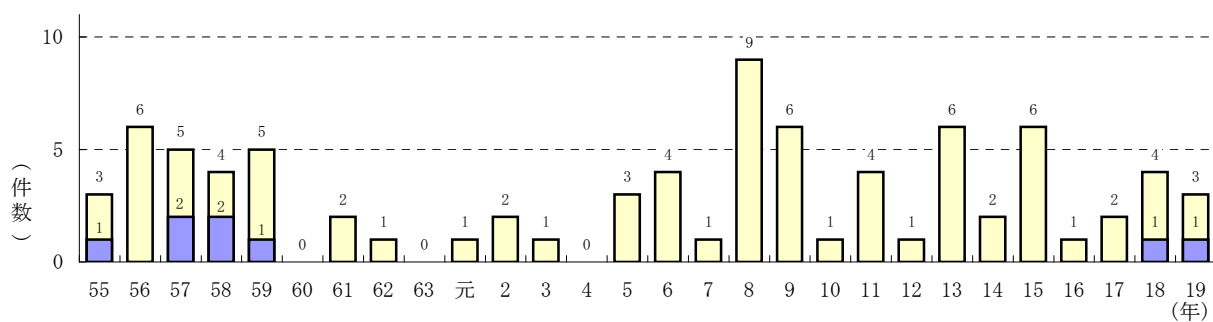
瀬戸内海



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)			府 県 名
					発 生 海 域	被 害 内 容	赤潮構成 プランクトン	
1971 (S46)	6,700	※	※	6,700	燐灘	天然魚 16.8t	ボツリオコツカス	愛媛
1972 (S47)	7,147,060	※	※	7,147,060	播磨灘 紀伊水道	養殖ハマチ 1,428万尾	シヤットネラ	兵庫・岡山・徳島・ 香川
1973 (S48)	1,350	※	※	1,350	播磨灘	養殖ハマグリ 6t	ギムノデイニウム	兵庫
1974 (S49)	70,150	※	※	70,150	豊後水道	養殖ハマチ 7万尾	ヘテロシグマ	高知
1975 (S50)	88,000	※	※	88,000	播磨灘	養殖ハマチ 3万尾	ヘテロシグマ	兵庫
1976 (S51)	83,605	※	※	83,605	紀伊水道	養殖ハマチ (尾数不明)	ノクチルカ	兵庫
1977 (S52)	2,970,000	※	※	2,970,000	播磨灘全域	養殖ハマチ 332万尾	シヤットネラ	和歌山
1978 (S53)	3,317,669	—	※	3,317,669	播磨灘全域 大阪湾 紀伊水道	養殖ハマチ 283万尾	シヤットネラ	兵庫・徳島・香川・ 大阪・和歌山
1979 (S54)	1,114,678	0	※	1,114,678	豊後水道	養殖ハマチ 71万尾	ギムノデイニウム	愛媛
1980 (S55)	350,709	—	40,705	391,414	播磨灘	養殖ハマチ 99万尾	シヤットネラ	徳島・香川
1981 (S56)	109,267	0	0	109,267	豊後水道	養殖ハマチ 等 53万尾	ギムノデイニウム	愛媛
1982 (S57)	1,096,460	—	1,761	1,098,221	播磨灘	養殖ハマチ 等 7万尾	ギムノデイニウム	愛媛・大分
1983 (S58)	381,409	3,960	6,615	391,984	燐灘	養殖ハマチ 29万尾	シヤットネラ	香川
1984 (S59)	5,330	1,950	2,873,361	2,880,641	紀伊水道	養殖マダイ 等 29万尾	ギムノデイニウム	広島
1985 (S60)	1,021,068	0	0	1,021,068	熊野灘沿岸一帯	養殖ハマチ 等 29万尾	シヤットネラ	兵庫・徳島
1986 (S61)	374,337	0	0	374,337	伊予灘	ハマチ・ヒオウギ 等	ギムノデイニウム	和歌山
1987 (S62)	2,533,150	1,304	0	2,534,454	周防灘 豊後水道	養殖ハマチ、 ハマグリ 等 130t	ギムノデイニウム	山口・大分・愛媛・ 福岡
1988 (S63)	8,623	19,300	0	27,923	豊後水道	養殖ハマチ 等 135万尾	ギムノデイニウム	愛媛・大分
					播磨灘	養殖ハマチ 等	シヤットネラ	兵庫・徳島・香川
					土佐湾	養殖カンパチ 等 1,000尾	ヘテロシグマ	高知

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		
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	シヤットネラ	大分
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	ギムノデイニウム	高知
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	ギムノデイニウム	広島
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	ギムノデイニウム	愛媛
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
1994 (H 6)	804, 285	2, 600	0	806, 885	豊後水道	養殖マダイ 真珠貝 等	132万尾 354万個	へい死	ゴニオラックス	愛媛
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	ギムノデイニウム	香川・兵庫・岡山
1996 (H 8)	142, 632	0	0	142, 632	安芸灘	養殖マダイ アサリ	610万枚 210 t	へい死	ヘテロカプサ	広島
1997 (H 9)	321, 550	257, 507	0	579, 057	安芸灘	養殖ハマチ	3万尾	へい死	ギムノデイニウム	広島
					播磨灘	養殖マダイ 等	3万尾	へい死	ギムノデイニウム	香川
					安芸灘	養殖マダイ	494万枚	へい死	ヘテロカプサ	広島
					土佐湾	養殖カンパチ 等	11万尾	へい死	ヘテロシグマ	高知
1998 (H10)	3, 899, 101	0	0	3, 899, 101	安芸灘	養殖マダイ アサリ	8, 518万枚 240 t	へい死	ヘテロカプサ	広島
1999 (H11)	—	0	0	0	大阪湾	養殖ハマチ 等	1, 300尾	へい死	シヤットネラ	大阪
2000 (H12)	53, 840	8, 600	0	62, 440	豊後水道	養殖ブリ 等	75, 000尾	へい死	シヤットネラ	大分
					燧灘	養殖マダイ 等	182, 195尾	へい死	ギムノデイニウム	広島
2001 (H13)	188, 273	64, 410	0	252, 683	豊後水道	養殖ブリ 等 養殖アワビ	53, 450尾 26, 697個	へい死	ギムノデイニウム	大分
					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
2002 (H14)	222, 514	270	0	222, 784	安芸灘	養殖ハマチ 等 養殖ウマヅラハギ	271, 731尾 10, 000kg	へい死	ギムノデイニウム	広島
					豊後水道	養殖マダイ 養殖スズキ	59, 400尾 41, 500尾	へい死	プロロセントラム ギムノデイニウム	大分

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)			府 県 名
					発 生 海 域	被 害 内 容	赤潮構成 プランクトン	
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・香川
					土佐湾	養殖ハマチ 54, 000尾 へい死	シャットネラ	高知
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
					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	クロロデイニウム	愛媛
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	ギムノデイニウム	愛媛
					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	ギムノデイニウム	大分
2006 (H18)	203, 353	—	68	203, 421	豊後水道	養殖ヒラメ 15, 000尾 へい死	クロロデイニウム	広島
					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
2007 (H19)	420, 962	2, 620	78	423, 660	豊後水道	養殖ハマチ 181, 000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
					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

※：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、平成１９年に瀬戸内海関係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）からご報告いただいた赤潮発生情報をもとに作成いたしました。

瀬戸内海における赤潮発生件数は、昭和４８年～５１年をピークとして徐々に減少してきてはいるものの、近年は１００件前後の発生件数ではば横ばいに推移しております。平成１９年は、９９件と前年よりやや増加しましたが（前年は９４件）、漁業被害件数は９件と前年より若干減少しました（前年は１１件）。一方、被害金額については判明したものだけで約４億円（前年は約２億円）に及んでおります。これは、豊後水道で発生したカレニア・ミキモトイによる赤潮が養殖・畜養魚介類に多大な被害をもたらしたことによるものです。また、ノリ養殖期間中にユーカンピア等の珪藻類が大量発生し、大規模な養殖ノリの色落ち被害も発生しており、深刻な問題となっております。

このように、重大な漁業被害をもたらす赤潮の拡大は今後とも懸念されるところであり、漁業被害を未然に防止し、またその軽減を図っていくためには有害な赤潮種の動向に十分注意していくと共に、漁業関係者と水産行政・研究機関等が相互協力し、情報伝達体制を維持していく必要があります。よって当所は、赤潮発生情報のキーステーションとして瀬戸内海関係府県からの情報収集及びその迅速な提供により一層努めていかなければならないと考えております。

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に対しご尽力とご協力をお願いすると共に、本資料がその一助になることを期待しております。

平成 ２０ 年 ９ 月

瀬戸内海漁業調整事務所長

佐 藤 力 生

目 次

1. 概 要	1
2. 赤 潮 発 生 件 数	2
3. 赤 潮 に よ る 漁 業 被 害	9
4. 赤 潮 発 生 一 覧 表	11
5. 赤 潮 発 生 状 況 図	25
6. 航空機による赤潮飛行観測調査	38
7. 瀬 戸 内 海 の 貝 毒	44
8. 参 考 資 料	
(1) 各府県海域の海況等	45
(2) 赤潮観察水色カード	66
(3) 瀬戸内海の灘名	66
(4) 関係機関の連絡先	67

1. 概 要

(1) 瀬 戸 内 海

平成19年における瀬戸内海の赤潮は、発生件数が99件（前年94件）で、うち漁業被害を及ぼしたものが9件（前年11件）であった。被害金額は、判明したもので420,962千円（前年203,353千円）であった。

発生件数は前年に比べて増加したが、被害件数は減少した。被害金額は約4億円となっている（被害金額には養殖ノリの色落ち被害を含まず）。

漁業被害としては、2月中旬から4月上旬にかけて、大阪湾北西部から播磨灘北部にかけてスケルトネマ属等により養殖ノリの色落ちが発生し、5月上旬から下旬にかけて、豊後水道でコクロディニウム属により養殖魚がへい死した。7月上旬には、大阪湾でヘテロシグマ属により畜養魚がへい死し、7月上旬から下旬にかけては、豊後水道でカレニア属により養殖魚がへい死した。

出現した赤潮構成プランクトンは、26属（前年21属）であった。主な出現プランクトン種はノクチルカ属、スケルトネマ属、ヘテロシグマ属、メソディニウム属、キートセロス属、プロロセントラム属、タラシオシーラ属、カレニア属で出現件数全体の67%を占めている。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3件、他6件であった。

継続日数別赤潮発生件数は、発生件数99件のうち、5日間以内のものが47件（前年35件）、6～10日間のものが21件（前年13件）、11～30日間のものが22件（前年34件）、31日間以上のものは7件（前年12件）、継続中のものが2件（前年0件）となっている。

(2) 土 佐 湾

平成19年における土佐湾の赤潮は、発生件数が9件（前年10件）で、うち漁業被害を及ぼしたものが2件（前年3件）であった。被害金額は、判明したもので2,620千円（前年不明）であった。

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

継続日数別赤潮発生件数は、5日間以内のものが1件（前年4件）、6～10日間のものが4件（前年3件）、11～30日間のものが2件（前年3件）、31日間以上のものは2件（前年0件）となっている。

(3) 熊 野 灘（三重県を除く）

平成19年における熊野灘の赤潮は、発生件数が3件（前年4件）で、うち漁業被害を及ぼしたものが1件（前年1件）であった。被害金額は、判明したもので78千円（前年68千円）であった。

出現した赤潮構成プランクトンは2属（前年4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1件（前年3件）、11～30日間のものが2件（前年0件）、31日間以上のものは0件（前年1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】

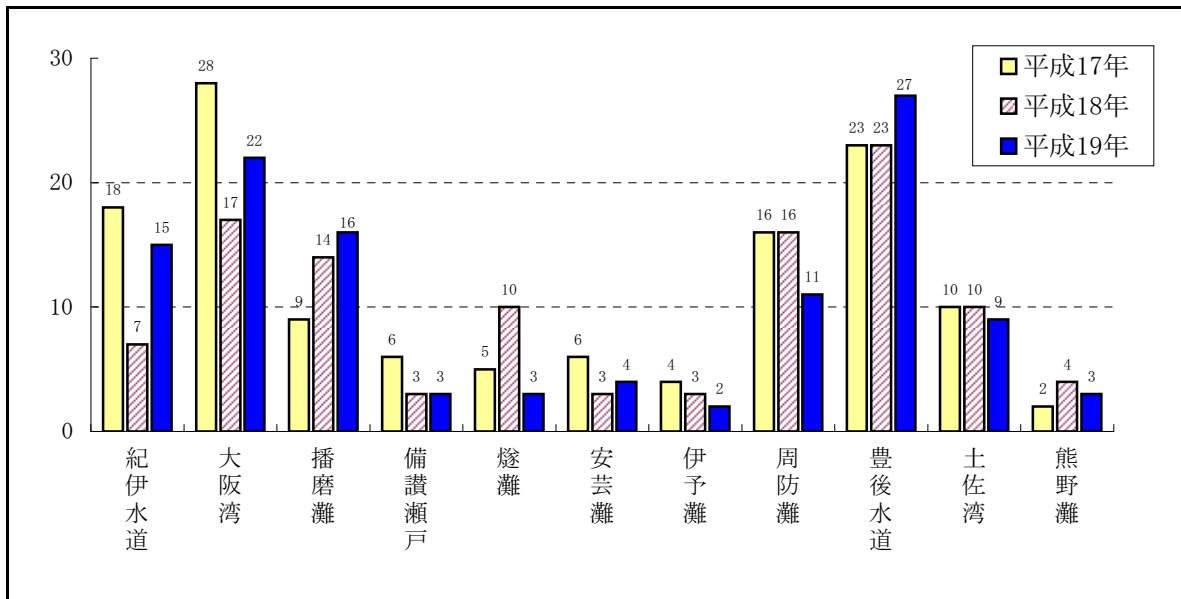
月 灘 名		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	
														延	実
瀬戸内海	紀伊水道		1	1		1	5	4	1	1	3	1		18	15
	大阪湾	1	3 (1)	3 (1)	5 (2)	7 (1)	3	6 (1)	2	2		1		33 (6)	23 (3)
	播磨灘		1 (1)	1 (1)	2 (1)	1	2	2	1	1	4	3 (1)	2 (1)	20 (5)	15 (3)
	備讃瀬戸			1				2						3	3
	燧灘	2	1	1				1	1					6	3
	安芸灘							1		1		2	1	5	4
	伊予灘									1			1	2	2
	周防灘	1	2			1	2	2	3	1		1	2	15	11
	豊後水道					5 (1)	12 (1)	5 (3)	3	4	1		2	32 (5)	27 (4)
小計	延	4	8 (2)	7 (2)	7 (3)	15 (2)	24 (1)	23 (4)	11	11	8	8 (1)	8 (1)		
	実	4	7 (1)	6 (1)	6 (2)	15 (2)	24 (1)	22 (4)	11	10	7	7 (1)	8 (1)	※	99 (9)
土佐湾				2	3 (1)	4 (1)	1	1	1 (1)			1		13 (3)	9 (2)
熊野灘						1 (1)		2	1					4 (1)	3 (1)
総計	延	4	8 (2)	9 (2)	10 (4)	20 (4)	25 (1)	26 (4)	13 (1)	11	8	9 (1)	8 (1)		
	実	4	7 (1)	8 (1)	9 (3)	20 (4)	25 (1)	25 (4)	13 (1)	10	7	8 (1)	8 (1)	※	111 (12)

(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)

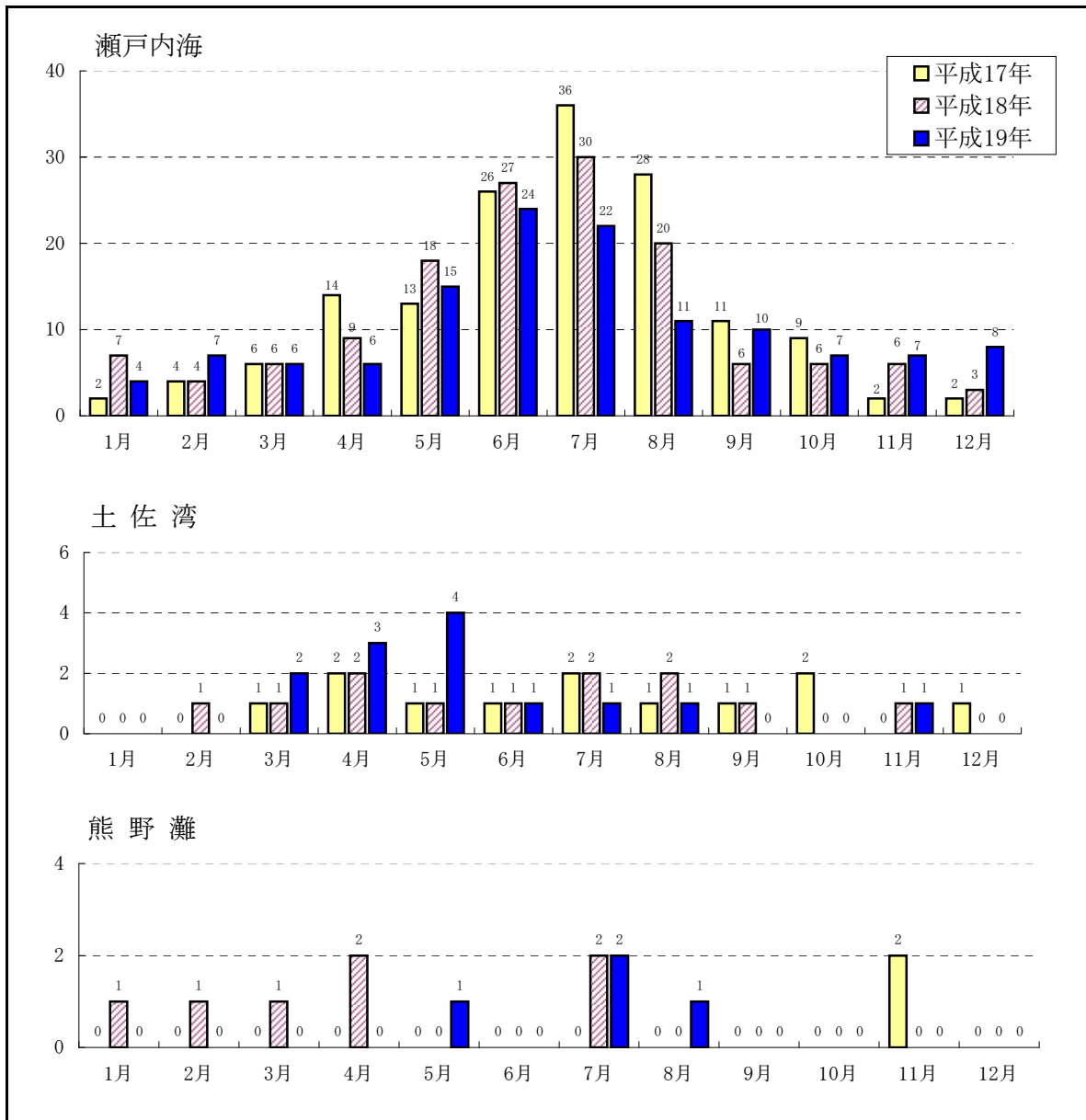
(2) 灘別発生件数

【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	12	1	1	1		15
	大 阪 湾	11	6	3	2		22
	播 磨 灘	8		4	2	2	16
	備讃瀬戸	3					3
	燧 灘			2	1		3
	安 芸 灘	2	1	1			4
	伊 予 灘		2				2
	周 防 灘	3	3	4	1		11
	豊後水道	9	9	8	1		27
小計	延	48	22	23	8	2	103
	実	47	21	22	7	2	99
土 佐 湾		1	4	2	2		9
熊 野 灘		1		2			3
総計	延	50	26	27	10	2	115
	実	49	25	26	9	2	111

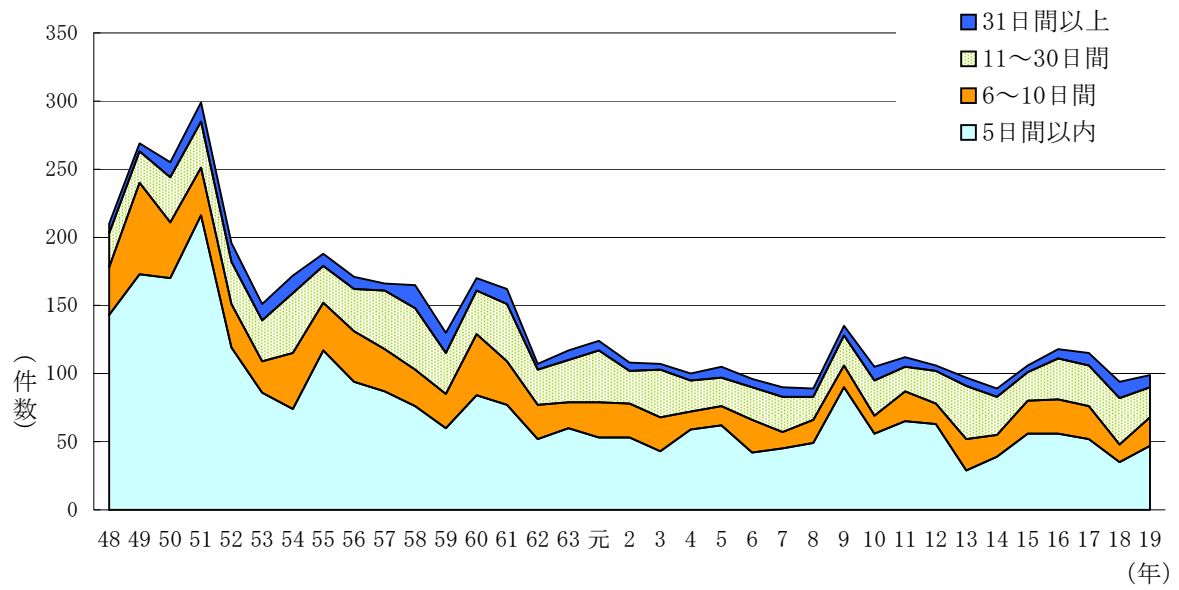
(注) 「延」は複数の灘にまたがるものを各々計上し、「実」はそれらを1件として計上した。

(5) 継続日数別年別推移

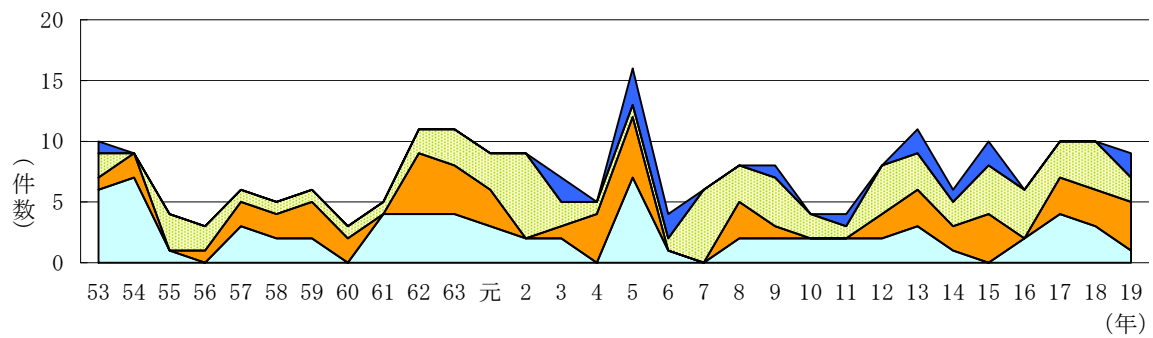
【単位：件】

	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

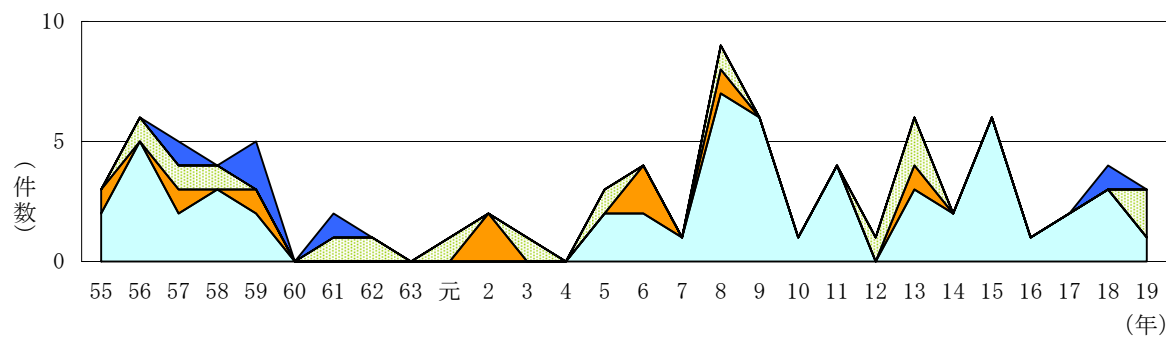
【瀬戸内海】



【土佐湾】



【熊野灘】



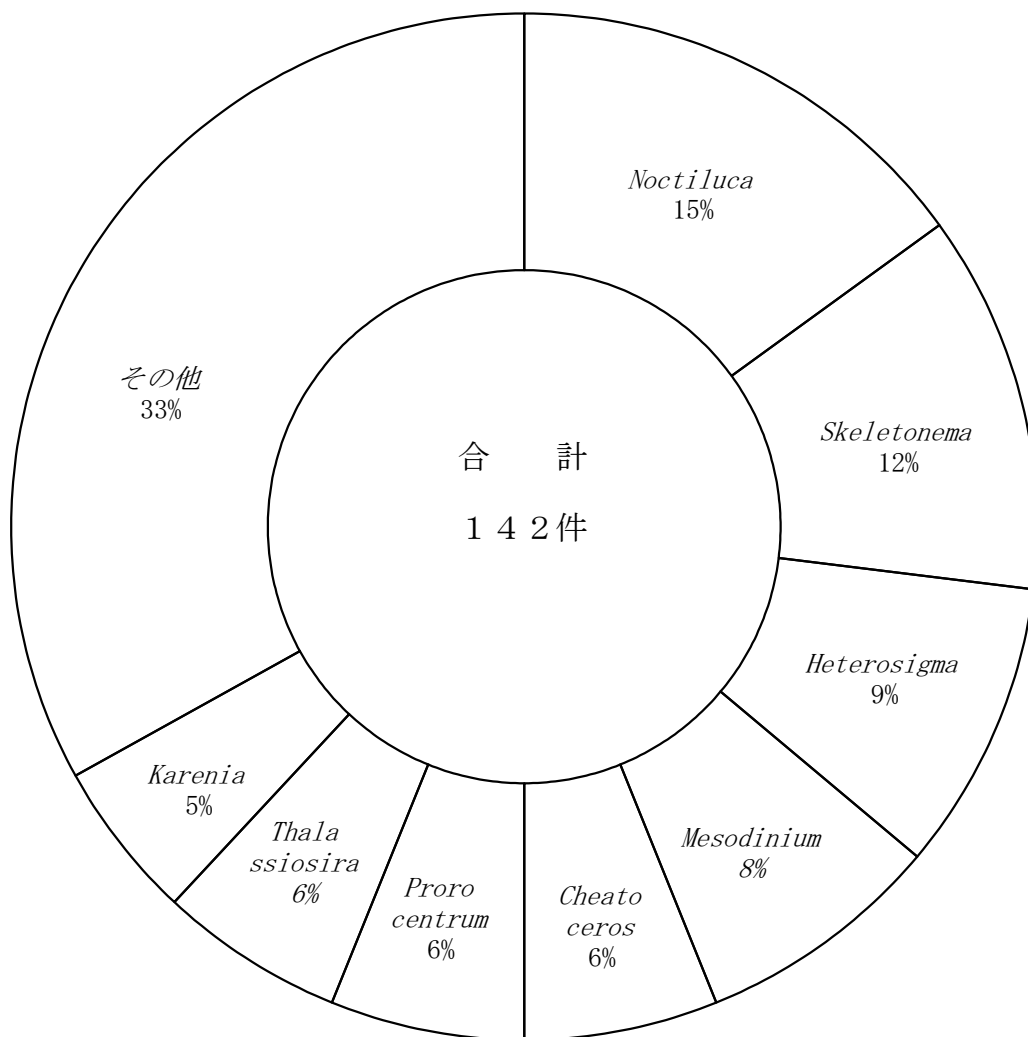
(6) プランクトン別、灘別出現件数及び構成割合

【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					3	1	5	1		6
<i>Alexandrium</i>		1 ①							1	2 ①			2 ①
<i>Chaetoceros</i>	3	5	1							9			9
<i>Chattonella</i>	1				3				1	5	1 ①	2	8 ①
<i>Ceratium</i>								1	1	2			2
<i>Coscinodiscus</i>		1	1							2			2
<i>Cochlodinium</i>			1 ①						4 ①	5 ②	2 ①		7 ③
<i>Eucampia</i>	1	1	1		1					4			4
<i>Eutreptiella</i>	1									1			1
<i>Fibrocapsa</i>		2								2			2
<i>Gonyaulax</i>			1							1			1
<i>Heterocapsa</i>								1		1			1
<i>Heterosigma</i>	3	2 ①						4	4	13 ①	2	1 ①	16 ②
<i>Karenia</i>				1				1	5 ③	7 ③	1		8 ③
<i>Leptocylindrus</i>		3								3			3
<i>Mesodinium</i>	3	1	4	1		1			1	11	1		12
<i>Nitzschia</i>	2									2			2
<i>Noctiluca</i>	4	3	4	1		2	2	3	2	21			21
<i>Prorocentrum</i>	1		1			1		3	2	8	1		9
<i>Pseudonitzschia</i>		4								4			4
<i>Rhizosolenia</i>		3								3			3
<i>Skeletonema</i>	3	11 ①	2 ①		1					17 ②			17 ②
<i>Thalassiosira</i>		6 ①	2							8 ①			8 ①
ハプト藻									3	3			3
鞭毛藻類 (種不明)									2	2			2
珪藻類 (種不明)	1									1			1
計	23	43 ④	19 ②	3	5	4	2	16	27 ④	142 ⑩	9 ②	3 ①	154 ⑬

- (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。

主なプランクトンの構成割合（瀬戸内海）



3. 赤潮による漁業被害

(1) 瀬戸内海 【9件】

番号	赤潮発生期間 (日数)	発生海域 (県名)	漁業被害の 期間・水域	被 害 内 容			被害金額 (千円)	赤潮構成プランクトン (最高細胞数)
①	2/13 ～ 4/5 (52)	大阪湾 播磨灘 (兵庫県)	2/13～4/5 大阪湾北西部及び播磨灘 北部	養殖ノリ色落ち※			不 明	<i>Skeletonema costatum</i> (3,425 Cells/ml) <i>Chaetoceros</i> spp. (715 Cells/ml) <i>Thalassiosira</i> spp. (602 Cells/ml) <i>Coscinodiscus wailesii</i> (1 Cells/ml) <i>Eucampia zodiacus</i> (453 Cells/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 養殖ノリの色落ち被害は、被害実態の把握が困難であること等から、これまで被害金額は「不明」との報告がなされてきたが、被害の深刻さを示すため、県独自の試算が平成15年度漁期分より行われている。被害算定に当たり「ノリの共販実績（製品）」を基礎とし「基準値」を設定するなど養殖魚などの被害算定方法とは異なり、被害の実態（数量・金額）を直接的に示すものではないものの、色落ち被害発生年毎の被害状況の比較を行う際など、指標としての活用は可能と考えられるので、参考までに算定方法等を明記する。 (参考) 自県における平成5年度以降のノリ共販実績のうち、養殖ノリの色落ちがなかった5カ年の共販枚数・共販金額を平均し、その値を「基準値」とする。（養殖ノリの色落ちがなかった場合の自県でのノリ生産能力と位置付け。）この「基準値」と平成18年度漁期における共販実績（共販枚数、共販金額）を比較して、共販枚数で1億8,800万枚減、共販金額で18億6,000万円減との算定がなされた。								
②	4/18 ～ 5/5 (18)	大阪湾 (大阪府)	4/24前後 堺市地先 4/27 田尻町地先 4/29 春木漁港内	畜養魚介類 マアナゴ カサゴ クロダイ マダコ等 畜養魚介類 イシダイ マダイ等 畜養魚介類 マアナゴ	へい死 へい死 へい死 へい死 へい死 へい死 へい死 へい死	不 明 不 明 不 明 不 明 不 明 不 明 不 明 不 明	不 明 不 明 不 明 不 明 不 明 不 明 不 明 不 明	<i>Alexandrium tamarense</i> (72,700 Cells/ml)
③	5/2 ～ 5/30 (29)	豊後水道 (愛媛県)	5/2～5/30 御荘湾	養殖魚介類 ヒラメ稚魚	へい死	30,000 尾	7,500	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> (2,450 Cells/ml)
④	6/20 ～ 7/18 (29)	豊後水道 (大分県)	7/1～7/4 佐伯湾	養殖魚介類 ヒラメ トラフグ メバル ヒラマサ マサバ アコヤガイ	へい死 へい死 へい死 へい死 へい死 へい死	60,500 尾 20,000 尾 700 尾 1,200 尾 400 尾 不 明	16,025 16,380 不 明 3,360 480 不 明	<i>Karenia mikimotoi</i> (79,000 Cells/ml)
⑤	6/22 ～ 7/23 (32)	豊後水道 (愛媛県)	7/3～7/18 宇和海中～北部海域	養殖魚介類 イサキ カンパチ サバ シマアジ スズキ トラフグ ハマチ ヒラマサ ヒラメ マアジ マダイ マハタ アコヤガイ アワビ	へい死 へい死 へい死 へい死 へい死 へい死 へい死 へい死 へい死 へい死 へい死 へい死 へい死 へい死	1,700 尾 32,350 尾 2,000 尾 5,800 尾 7,650 尾 15,300 尾 181,100 尾 18,000 尾 200 尾 1,500 尾 38,050 尾 1,350 尾 3,000 尾 18,000 尾	281 59,602 960 7,604 6,427 2,730 221,074 49,932 36 122 20,601 3,313 129 2,015	<i>Karenia mikimotoi</i> (310,000 Cells/ml)

番号	赤潮発生期間 (日数)	発生海域 (県名)	漁業被害の 期間・水域	被 害 内 容	被害金額 (千円)	赤潮構成プランクトン (最高細胞数)
⑥	6/26 ～ 7/20 (25)	豊後水道 (大分県)	7/10～7/11 入津湾	養殖魚介類 ヒラメ へい死 2,200 尾	2,391	<i>Karenia mikimotoi</i> (45,000 Cells/ml)
⑦	7/2 ～ 7/4 (3)	大阪湾 (大阪府)	7/2～7/4 深日漁港内	畜養魚介類 カンパチ へい死 400 尾	不 明	<i>Heterosigma akashiwo</i> (3,100 Cells/ml)
⑧	11/14 ～ 11/30 (17)	播磨灘 (香川県)	11/28～11/30 内海湾	天然魚介類 メバル へい死 不 明 カサゴ へい死 不 明 カレイ へい死 不 明	不 明 不 明 不 明	<i>Gonyaulax polygramma</i> (3,480 Cells/ml)
⑨	12/26 ～	播磨灘 (兵庫県)	12/26～ 播磨灘北部～中央部	養殖ノリ色落ち※	※	<i>Thalassiosira diporocyclus</i> (調査中 cells/ml)

※ ⑨のノリ色落ち被害算定については、次年の年報に記載

瀬戸内海における漁業被害額 420,962 千円

(2) 土 佐 湾 【 2 件 】

番号	赤潮発生期間 (日数)	発生海域 (県名)	漁業被害の 期間・水域	被 害 内 容	被害金額 (千円)	赤潮構成プランクトン (最高細胞数)
⑩	4/2 ～ 5/9 (38)	土佐湾 (高知県)	4/2～5/9 野見湾	養殖魚介類 カンパチ へい死 1,030 尾	2,600	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> (936 Cells/ml)
⑪	8/7 ～ 8/13 (7)	土佐湾 (高知県)	8/7～8/13 浦ノ内湾	養殖魚介類 ハマチ へい死 カンパチ へい死 } 40 尾	20	<i>Chattonella marina</i> (15,400 Cells/ml)

土佐湾における漁業被害額 2,620 千円

(3) 熊 野 灘 【 1 件 】

番号	赤潮発生期間 (日数)	発生海域 (県名)	漁業被害の 期間・水域	被 害 内 容	被害金額 (千円)	赤潮構成プランクトン (最高細胞数)
⑫	5/21 (1)	熊野灘 (和歌山県)	5/21 浦神湾	養殖魚介類 シマアジ へい死 40 尾	78	<i>Heterosigma akashiwo</i> (10,000 Cells/ml)

熊野灘における漁業被害額 78 千円

4. 赤潮発生一覧表

(1) 発生日順

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P9～10 参照)

番号	発生日	終息日	日数	灘名	府県名	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	2007-01-10	2007-01-31	(22)	燧灘	愛媛県	西条市沖	<i>Eucampia zodiacus</i>	無		465	不明
2	2007-01-17	2007-03-12	(55)	燧灘	広島県	福山市沿岸部	<i>Skeletonema costatum</i>	無		9,530	不明
3	2007-01-23	2007-02-05	(14)	大阪湾	大阪府	神戸市から岸和田市にかけての沿岸及び沖合	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros spp.</i>	無		5,550	330
4	2007-01-29	2007-02-16	(19)	周防灘	山口県	徳山湾	<i>Akashiwo sanguinea</i>	無		8,130	不明
5	2007-02-08	2007-02-16	(9)	周防灘	山口県	徳山湾(新南陽港)	<i>Akashiwo sanguinea</i> <i>Heterocapsa triquetra</i>	無		1,610 1,040	不明
6	2007-02-13	2007-04-05	(52)	大阪湾 播磨灘	兵庫県	大阪湾北西部及び播磨灘北部	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros spp.</i> <i>Thalassiosira spp.</i> <i>Coscinodiscus wailesii</i> <i>Eucampia zodiacus</i>	有 ①	不明	3,425 715 602 1 453	不明
7	2007-02-20	2007-03-08	(17)	大阪湾	大阪府	神戸市沿岸域	<i>Chaetoceros spp.</i> <i>Skeletonema costatum</i>	無		4,150	80
8	2007-02-26	2007-03-28	(31)	紀伊水道	徳島県	阿南市椿泊湾から小松島湾にかけての沿岸	<i>Eucampia zodiacus</i>	無		711	不明
9	2007-03-07	2007-03-14	(8)	土佐湾	高知県	浦戸湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		23,920	不明
10	2007-03-09	2007-04-16	(39)	大阪湾	大阪府	神戸市から堺市にかけての沿岸域	<i>Skeletonema costatum</i>	無		26,300	380
11	2007-03-23	2007-04-09	(18)	土佐湾	高知県	野見湾	<i>Akashiwo sanguinea</i>	無		2,125	不明
12	2007-03-29	2007-03-29	(1)	備讃瀬戸	香川県	坂出港内	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
13	2007-04-02	2007-04-02	(1)	大阪湾	大阪府	和田岬沖合	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
14	2007-04-02	2007-05-09	(38)	土佐湾	高知県	野見湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	有 ⑩	2,600	936	不明
15	2007-04-05	2007-05-29	(55)	土佐湾	高知県	浦戸湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		98,800	不明
16	2007-04-07	2007-05-14	(38)	播磨灘	香川県	小豆島東部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
17	2007-04-18	2007-05-05	(18)	大阪湾	大阪府	淀川河口内及び堺市出島漁港内	<i>Alexandrium tamarense</i>	有 ②	不明	72,700	不明
18	2007-04-23	2007-05-07	(15)	大阪湾	大阪府	和田岬から岸和田市を結ぶ線以東の海域	<i>Pseudonitzschia sp.</i> <i>Chaetoceros spp.</i>	無		4,830	320
19	2007-05-02	2007-05-30	(29)	豊後水道	愛媛県	御荘湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	有 ③	7,500	2,450	0.4
20	2007-05-07	2007-05-08	(2)	大阪湾	大阪府	神戸市沖合および洲本市沖	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
21	2007-05-07	2007-05-28	(22)	豊後水道	大分県	猪串湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	無		950	不明
22	2007-05-09	2007-05-15	(7)	豊後水道	愛媛県	岩松湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		75,000	0.25
23	2007-05-10	2007-05-13	(4)	豊後水道	愛媛県	宇和島湾・吉田湾	ハプト藻	無		1,650	不明
24	2007-05-11	2007-06-11	(32)	周防灘	山口県	徳山湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		450,000	不明
25	2007-05-14	2007-05-14	(1)	大阪湾	大阪府	西宮市から泉大津市にかけての沿岸および沖合	<i>Leptocylindrus danicus</i> <i>Pseudonitzschia sp.</i>	無		4,580	320
26	2007-05-14	2007-05-15	(2)	大阪湾	兵庫県	大阪湾南西部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	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」P9～10 参照)

番号	発生日	終息日	日数	灘名	府県名	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)
27	2007-05-17	2007-05-22	(6)	土佐湾	高知県	野見湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	無		490	不 明
28	2007-05-21	2007-05-21	(1)	熊野灘	和歌山県	浦神湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	有⑫	78	10,000	不 明
29	2007-05-21	2007-05-21	(1)	大阪湾	大阪府	西宮市から泉大津市にかけての沿岸域	<i>Pseudonitzschia sp.</i> <i>Skeletonema costatum</i>	無		3,800	220
30	2007-05-28	2007-06-25	(29)	土佐湾	高知県	野見湾	<i>Prorocentrum dentatum</i>	無		87,900	不 明
31	2007-05-29	2007-06-04	(7)	大阪湾	大阪府	和田岬と泉佐野市を結ぶ線以東の海域	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Pseudonitzschia sp.</i>	無		9,470	540
32	2007-05-30	2007-06-05	(7)	紀伊水道	徳島県	徳島市沖洲及び新町川河口	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros</i> <i>Nitzschia</i>	無		8,000	不 明
33	2007-05-31	2007-06-08	(9)	豊後水道	愛媛県	岩松湾	微少鞭毛藻類 <i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Prorocentrum triestinum</i>	無		4,330 3,550 5,100	0.5
34	2007-06-02	2007-06-03	(2)	豊後水道	愛媛県	下波湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		5,550	0.7
35	2007-06-04	2007-06-04	(1)	播磨灘	兵庫県	播磨灘北部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不 明	不 明
36	2007-06-04	2007-06-13	(10)	豊後水道	大分県	入津湾	<i>Ceratium fusus</i>	無		290	不 明
37	2007-06-05	2007-06-05	(1)	豊後水道	高知県	宿毛湾	<i>Akashiwo sanguinea</i>	無		3,480	不 明
38	2007-06-06	2007-06-06	(1)	豊後水道	高知県	宿毛湾	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,000	不 明
39	2007-06-06	2007-06-06	(1)	紀伊水道	和歌山県	有田市宮崎ノ鼻南沖	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,090	不 明
40	2007-06-07	2007-06-07	(1)	紀伊水道	和歌山県	和歌山港沖約1.5マイル付近	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		3,150	0.8
41	2007-06-07	2007-06-20	(14)	豊後水道	大分県	別府湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		15,000	不 明
42	2007-06-08	2007-06-14	(7)	豊後水道	大分県	米水津湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		30,000	不 明
43	2007-06-11	2007-06-11	(1)	大阪湾	大阪府	神戸市沿岸	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		700	60
44	2007-06-11	2007-06-11	(1)	播磨灘	香川県	小豆島東部海域	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不 明	不 明
45	2007-06-17	2007-06-20	(4)	紀伊水道	徳島県	椿泊湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		9,800	不 明
46	2007-06-18	2007-06-18	(1)	大阪湾	大阪府	堺市から泉佐野市にかけての沿岸および沖合	<i>Skeletonema costatum</i>	無		17,800	330
47	2007-06-20	2007-06-23	(4)	紀伊水道	徳島県	橘湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		9,900	不 明
48	2007-06-20	2007-07-18	(29)	豊後水道	大分県	佐伯湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有④	36,245	79,000	不 明
49	2007-06-22	2007-07-23	(32)	豊後水道	愛媛県	宇和海中～北部海域	<i>Karenia mikimotoi</i>	有⑤	374,826	310,000	168
50	2007-06-26	2007-07-05	(10)	周防灘	山口県	徳山湾	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Prorocentrum sp.</i>	無		6,717 46,130	不 明
51	2007-06-26	2007-06-30	(5)	豊後水道	大分県	入津湾	<i>Alexandrium fraterculus</i>	無		1,800	不 明
52	2007-06-26	2007-06-30	(5)	豊後水道	大分県	入津湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	無		49	不 明
53	2007-06-26	2007-07-20	(25)	豊後水道	大分県	入津湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有⑥	2,391	45,000	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」P9～10 参照)

番号	発生日	終息日	日数	灘名	府県名	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)
54	2007-07-02	2007-07-17	(16)	豊後水道	大分県	猪串湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		13,200	不明
55	2007-07-02	2007-07-04	(3)	大阪湾	大阪府	泉佐野市から岬町にかけての沿岸域	<i>Heterosigma akashiwo</i>	有 ⑦	不明	3,100	60
56	2007-07-03	2007-07-09	(7)	大阪湾	大阪府	和田岬と泉佐野市を結ぶ線以東の海域	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros spp.</i> <i>Thalassiosira spp.</i> <i>Rhizosolenia fragilissima</i> <i>Fibrocapsa japonica</i>	無		15,800	500
57	2007-07-05	2007-07-11	(7)	大阪湾	兵庫県	大阪湾北部沿岸	<i>Fibrocapsa japonica</i>	無		50	不明
58	2007-07-09	2007-07-10	(2)	紀伊水道	徳島県	阿南市橋湾及び椿泊湾	<i>Skeletonema</i> <i>Chaetoceros</i>	無		不明	不明
59	2007-07-09	2007-07-15	(7)	豊後水道	大分県	米水津湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		810	不明
60	2007-07-10	2007-07-13	(4)	備讃瀬戸	岡山県	笠岡市大島地先	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		636	不明
61	2007-07-11	2007-08-01	(22)	燧灘	広島県	福山市沿岸部	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella ovata</i> <i>Chattonella marina</i>	無		202	不明
62	2007-07-11	2007-07-18	(8)	安芸灘	広島県	広島市沿岸部	<i>Prorocentrum sp.</i>	無		4,650	不明
63	2007-07-11	2007-07-31	(21)	周防灘	山口県	徳山湾	<i>Karenia mikimotoi</i> <i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Prorocentrum sp.</i>	無		650 3,067 16,950	不明
64	2007-07-17	2007-07-17	(1)	大阪湾	大阪府	大阪湾東部海域	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Thalassiosira spp.</i>	無		79,800	670
65	2007-07-18	2007-07-20	(3)	土佐湾	高知県	浦ノ内湾	<i>Karenia brevis</i>	無		32,400	不明
66	2007-07-19	2007-07-19	(1)	紀伊水道	徳島県	阿南市橋湾及び椿泊湾	<i>Chaetoceros</i> <i>Skeletonema</i> <i>Nitzschia</i> <i>Mesodinium</i> <i>Prorocentrum</i>	無		7,850 6,110 1,400 1,050 120	不明
67	2007-07-20	2007-07-30	(11)	熊野灘	和歌山県	浦神湾	<i>Chattonella ovata</i>	無		15	不明
68	2007-07-20	2007-08-06	(18)	熊野灘	和歌山県	串本浅海漁場及び大島周辺	<i>Chattonella ovata</i>	無		149	不明
69	2007-07-20	2007-07-20	(1)	紀伊水道	和歌山県	由良湾	<i>Chattonella ovata</i>	無		1	不明
70	2007-07-23	2007-09-03	(43)	大阪湾	大阪府	和田岬と岸和田市を結ぶ線以東の海域	<i>Thalassiosira spp.</i>	無		23,400	380
71	2007-07-23	2007-07-23	(1)	播磨灘	香川県	小豆島北東部海域	<i>Skeletonema costatum</i>	無		7,760	不明
72	2007-07-24	2007-07-25	(2)	播磨灘 備讃瀬戸	香川県	播磨灘及び備讃瀬戸の海域	<i>Mesodinium rubrum</i>	無		3,410	不明
73	2007-07-26	2007-07-26	(1)	紀伊水道	和歌山県	日高町馳出ノ沖	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		120	不明
74	2007-08-06	2007-08-07	(2)	周防灘	福岡県	豊前市宇島地先	<i>Ceratium furca</i>	無		330	2
75	2007-08-07	2007-08-07	(1)	紀伊水道	和歌山県	海南市下津町の戸坂漁港内	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		300	不明
76	2007-08-07	2007-08-13	(7)	土佐湾	高知県	浦ノ内湾	<i>Chattonella marina</i>	有 ⑪	20	15,400	不明
77	2007-08-07	2007-08-10	(4)	周防灘	大分県	豊前海（高田港）	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		2,015	不明
78	2007-08-09	2007-08-16	(8)	豊後水道	大分県	入津湾	<i>Prorocentrum dentatum</i>	無		5,600	不明
79	2007-08-20	2007-08-24	(5)	豊後水道	愛媛県	岩松湾	ハプト藻	無		8,400	0.6

(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」P9～10 参照)

番号	発生日	終息日	日数	灘名	府県名	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)
80	2007-08-22	2007-08-22	(1)	播磨灘	香川県	東かがわ市沿岸	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不明	不明
81	2007-08-27	2007-09-03	(8)	大阪湾	大阪府	大阪湾東部海域（ただし、西宮市から堺市にかけての沿岸域を除く）	<i>Leptocylindrus danicus</i> <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	無		18,300	570
82	2007-08-27	2007-08-31	(5)	周防灘	山口県	徳山湾	<i>Akashiwo sanguinea</i> <i>Prorocentrum sp.</i>	無		3,400 1,240	不明
83	2007-08-31	2007-09-07	(8)	豊後水道	大分県	入津湾	<i>Chattonella antiqua</i>	無		13	不明
84	2007-09-03	2007-09-04	(2)	播磨灘	香川県	東かがわ市沿岸	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	無		789	不明
85	2007-09-05	2007-09-05	(1)	紀伊水道	徳島県	阿南市橋湾及び椿泊湾	小型珪藻主体	無		不明	不明
86	2007-09-05	2007-09-05	(1)	豊後水道	愛媛県	法華津湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	無		796	0.002
87	2007-09-06	2007-09-06	(1)	豊後水道	愛媛県	岩松湾	ハプト藻	無		24,000	不明
88	2007-09-11	2007-09-19	(9)	大阪湾	大阪府	和田岬と貝塚市を結ぶ線以東の海域	<i>Rhizosolenia fragilissima</i> <i>Leptocylindrus danicus</i> <i>Thalassiosira spp.</i>	無		8,140	490
89	2007-09-17	2007-09-24	(8)	豊後水道	愛媛県	岩松湾	小型鞭毛藻類（種不明）	無		6,750	0.35
90	2007-09-19	2007-09-25	(7)	大阪湾	大阪府	西宮市沿岸	<i>Thalassiosira spp.</i> <i>Skeletonema costatum</i>	無		17,700	230
91	2007-09-20	2007-09-27	(8)	周防灘	山口県	周防灘東部～伊予灘	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		3,822	不明
92	2007-09-26	2007-09-27	(2)	安芸灘	山口県	周防大島町下田漁港	<i>Mesodinium rubrum</i>	無		5,525	不明
93	2007-10-02	2007-10-03	(2)	播磨灘	兵庫県	播磨灘北東部沿岸（大蔵海岸）	<i>Prorocentrum compressum</i>	無		13,000	不明
94	2007-10-06	2007-10-15	(10)	豊後水道	愛媛県	吉田湾・宇和島湾	<i>Prorocentrum dentatum</i>	無		74,000	2.8
95	2007-10-18	2007-11-05	(19)	紀伊水道 播磨灘	徳島県 香川県	紀伊水道から播磨灘にかけての海域	<i>Mesodinium rubrum</i>	無		1,880	不明
96	2007-10-22	2007-10-22	(1)	紀伊水道	和歌山県	由良湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	無		2,039	不明
97	2007-10-22	2007-10-22	(1)	紀伊水道	徳島県	阿南市富岡港	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Eutreptiella sp.</i>	無		29,500 1,100	不明
98	2007-10-25	2007-11-13	(20)	播磨灘	兵庫県	播磨灘北西部沿岸	<i>Mesodinium rubrum</i>	無		2,400	不明
99	2007-10-31	2007-10-31	(1)	播磨灘	岡山県	日生諸島周辺海域	<i>Mesodinium rubrum</i>	無		2,800	不明
100	2007-11-05	2007-11-05	(1)	大阪湾	大阪府	神戸市から泉大津市にかけての沿岸域	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Skeletonema tropicum</i> <i>Mesodinium rubrum</i>	無		7,360	260
101	2007-11-14	2007-11-30	(17)	播磨灘	香川県	内海湾	<i>Gonyaulax polygramma</i>	有 ⑧	不明	3,480	不明
102	2007-11-23	2007-11-30	(8)	土佐湾	高知県	浦ノ内湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	無		5,600	不明
103	2007-11-26	2007-11-30	(5)	安芸灘	山口県	岩国市藤生地先	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,078	0.02
104	2007-11-26	2007-12-10	(15)	周防灘	大分県	別府湾	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,500	不明
105	2007-11-30	2007-12-14	(15)	安芸灘	山口県	周防大島町北部沿岸	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,127	不明
106	2007-12-05	2007-12-14	(10)	伊予灘	山口県	安下庄湾	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		844	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」P9～10 参照)

番号	発生日	終息日	日数	灘名	府県名	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)
107	2007-12-06	2007-12-21	(16)	周防灘	山口県	周防灘東部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,500	不明
108	2007-12-07	2007-12-20	(14)	豊後水道	大分県	津久見湾南東部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,000	不明
109	2007-12-07	2007-12-20	(14)	豊後水道	大分県	津久見湾南東部	<i>Mesodinium rubrum</i>	無		8,000	不明
110	2007-12-26	継続		播磨灘	兵庫県	播磨灘北部～中央部	<i>Thalassiosira diporocyclus</i>	有 ⑨	不明	不明	不明
111	2007-12-27	継続		播磨灘	徳島県	内の海東部	<i>Akashiwo sanguinea</i>	無		143	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」P9～10 参照)

灘 名	府県名	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	2007-06-06	2007-06-06	(1)	有田市宮崎ノ鼻南沖	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,090	不 明
		2007-06-07	2007-06-07	(1)	和歌山港沖約1.5マイル付近	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		3,150	0.8
		2007-07-20	2007-07-20	(1)	由良湾	<i>Chattonella ovata</i>	無		1	不 明
		2007-07-26	2007-07-26	(1)	日高町馳出ノ沖	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		120	不 明
		2007-08-07	2007-08-07	(1)	海南市下津町の戸坂漁港内	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		300	不 明
		2007-10-22	2007-10-22	(1)	由良湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	無		2,039	不 明
	徳島県	2007-02-26	2007-03-28	(31)	阿南市椿泊湾から小松島湾にかけての沿岸	<i>Eucampia zodiacus</i>	無		711	不 明
		2007-05-30	2007-06-05	(7)	徳島市沖洲及び新町川河口	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros</i> <i>Nitzschia</i>	無		8,000	不 明
		2007-06-17	2007-06-20	(4)	椿泊湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		9,800	不 明
		2007-06-20	2007-06-23	(4)	橋湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		9,900	不 明
		2007-07-09	2007-07-10	(2)	阿南市橋湾及び椿泊湾	<i>Skeletonema</i> <i>Chaetoceros</i>	無		不 明	不 明
		2007-07-19	2007-07-19	(1)	阿南市橋湾及び椿泊湾	<i>Chaetoceros</i> <i>Skeletonema</i> <i>Nitzschia</i> <i>Mesodinium</i> <i>Prorocentrum</i>	無		7,850 6,110 1,400 1,050 120	不 明
		2007-09-05	2007-09-05	(1)	阿南市橋湾及び椿泊湾	小型珪藻主体	無		不 明	不 明
		2007-10-22	2007-10-22	(1)	阿南市富岡港	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Eutreptiella</i> sp.	無		29,500 1,100	不 明
紀伊水道 播磨灘	徳島県 香川県	2007-10-18	2007-11-05	(19)	紀伊水道から播磨灘にかけての海域	<i>Mesodinium rubrum</i>	無		1,880	不 明
大 阪 湾	大 阪 府	2007-01-23	2007-02-05	(14)	神戸市から岸和田市にかけての沿岸及び沖合	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros</i> spp.	無		5,550	330
		2007-02-20	2007-03-08	(17)	神戸市沿岸域	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Skeletonema costatum</i>	無		4,150	80
		2007-03-09	2007-04-16	(39)	神戸市から堺市にかけての沿岸域	<i>Skeletonema costatum</i>	無		26,300	380
		2007-04-02	2007-04-02	(1)	和田岬沖合	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不 明	不 明
		2007-04-18	2007-05-05	(18)	淀川河口内及び堺市出島漁港内	<i>Alexandrium tamarense</i>	有 ②	不 明	72,700	不 明
		2007-04-23	2007-05-07	(15)	和田岬から岸和田市を結ぶ線以東の海域	<i>Pseudonitzschia</i> sp. <i>Chaetoceros</i> spp.	無		4,830	320
		2007-05-07	2007-05-08	(2)	神戸市沖合および洲本市沖	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不 明	不 明
		2007-05-14	2007-05-14	(1)	西宮市から泉大津市にかけての沿岸および沖合	<i>Leptocylindrus danicus</i> <i>Pseudonitzschia</i> sp.	無		4,580	320
		2007-05-21	2007-05-21	(1)	西宮市から泉大津市にかけての沿岸域	<i>Pseudonitzschia</i> sp. <i>Skeletonema costatum</i>	無		3,800	220
		2007-05-29	2007-06-04	(7)	和田岬と泉佐野市を結ぶ線以東の海域	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Pseudonitzschia</i> sp.	無		9,470	540
大 阪 湾	大 阪 府	2007-06-11	2007-06-11	(1)	神戸市沿岸	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		700	60

(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」P9～10 参照)

灘 名	府県名	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)
大 阪 湾 播 磨 灘		2007-06-18	2007-06-18	(1)	堺市から泉佐野市にかけての沿岸 および沖合	<i>Skeletonema costatum</i>	無		17,800	330
		2007-07-02	2007-07-04	(3)	泉佐野市から岬町にかけての沿岸 域	<i>Heterosigma akashiwo</i>	有 ⑦	不 明	3,100	60
		2007-07-03	2007-07-09	(7)	和田岬と泉佐野市を結ぶ線以東の 海域	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Rhizosolenia fragilissima</i> <i>Fibrocapsa japonica</i>	無		15,800	500
		2007-07-17	2007-07-17	(1)	大阪湾東部海域	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Thalassiosira</i> spp.	無		79,800	670
		2007-07-23	2007-09-03	(43)	和田岬と岸和田市を結ぶ線以東の 海域	<i>Thalassiosira</i> spp.	無		23,400	380
		2007-08-27	2007-09-03	(8)	大阪湾東部海域（ただし、西宮市 から堺市にかけての沿岸域を除 く）	<i>Leptocylindrus danicus</i> <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	無		18,300	570
		2007-09-11	2007-09-19	(9)	和田岬と貝塚市を結ぶ線以東の海 域	<i>Rhizosolenia fragilissima</i> <i>Leptocylindrus danicus</i> <i>Thalassiosira</i> spp.	無		8,140	490
		2007-09-19	2007-09-25	(7)	西宮市沿岸	<i>Thalassiosira</i> spp. <i>Skeletonema costatum</i>	無		17,700	230
		2007-11-05	2007-11-05	(1)	神戸市から泉大津市にかけての沿 岸域	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Skeletonema tropicum</i> <i>Mesodinium rubrum</i>	無		7,360	260
	兵 庫 県	2007-05-14	2007-05-15	(2)	大阪湾南西部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不 明	不 明
		2007-07-05	2007-07-11	(7)	大阪湾北部沿岸	<i>Fibrocapsa japonica</i>	無		50	不 明
	大 阪 湾 播 磨 灘	2007-02-13	2007-04-05	(52)	大阪湾北西部及び播磨灘北部	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Coscinodiscus wailesii</i> <i>Eucampia zodiacus</i>	有 ①	不 明	3,425 715 602 1 453	不 明
	播 磨 灘	2007-06-04	2007-06-04	(1)	播磨灘北部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不 明	不 明
		2007-10-02	2007-10-03	(2)	播磨灘北東部沿岸（大蔵海岸）	<i>Prorocentrum compressum</i>	無		13,000	不 明
		2007-10-25	2007-11-13	(20)	播磨灘北西部沿岸	<i>Mesodinium rubrum</i>	無		2,400	不 明
		2007-12-26	継続		播磨灘北部～中央部	<i>Thalassiosira diporocyclus</i>	有 ⑨	不 明	不 明	不 明
	岡 山 県	2007-10-31	2007-10-31	(1)	日生諸島周辺海域	<i>Mesodinium rubrum</i>	無		2,800	不 明
	徳 島 県	2007-12-27	継続		内の海東部	<i>Akashiwo sanguinea</i>	無		143	不 明
	香 川 県	2007-04-07	2007-05-14	(38)	小豆島東部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不 明	不 明
		2007-06-11	2007-06-11	(1)	小豆島東部海域	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不 明	不 明
		2007-07-23	2007-07-23	(1)	小豆島北東部海域	<i>Skeletonema costatum</i>	無		7,760	不 明
		2007-08-22	2007-08-22	(1)	東かがわ市沿岸	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不 明	不 明
		2007-09-03	2007-09-04	(2)	東かがわ市沿岸	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	無		789	不 明
		2007-11-14	2007-11-30	(17)	内海湾	<i>Gonyaulax polygramma</i>	有 ⑧	不 明	3,480	不 明
		2007-11-14	2007-11-30	(17)	内海湾	<i>Gonyaulax polygramma</i>	有 ⑧	不 明	3,480	不 明
播 磨 灘 備 讃 瀬 戸	香 川 県	2007-07-24	2007-07-25	(2)	播磨灘及び備讃瀬戸の海域	<i>Mesodinium rubrum</i>	無		3,410	不 明
備 讃 瀬 戸	香 川 県	2007-03-29	2007-03-29	(1)	坂出港内	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		不 明	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」P9～10 参照)

灘 名	府県名	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)
	岡 山 県	2007-07-10	2007-07-13	(4)	笠岡市大島地先	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		636	不 明
燧 灘	広 島 県	2007-01-17	2007-03-12	(55)	福山市沿岸部	<i>Skeletonema costatum</i>	無		9,530	不 明
		2007-07-11	2007-08-01	(22)	福山市沿岸部	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella ovata</i> <i>Chattonella marina</i>	無		202	不 明
	愛 媛 県	2007-01-10	2007-01-31	(22)	西条市沖	<i>Eucampia zodiacus</i>	無		465	不 明
安 芸 灘	広 島 県	2007-07-11	2007-07-18	(8)	広島市沿岸部	<i>Prorocentrum sp.</i>	無		4,650	不 明
		2007-09-26	2007-09-27	(2)	周防大島町下田漁港	<i>Mesodinium rubrum</i>	無		5,525	不 明
		2007-11-26	2007-11-30	(5)	岩国市藤生地先	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,078	0.02
	山 口 県	2007-11-30	2007-12-14	(15)	周防大島町北部沿岸	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,127	不 明
伊 予 灘	山 口 県	2007-12-05	2007-12-14	(10)	安下庄湾	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		844	不 明
伊 予 灘 周 防 灘		2007-09-20	2007-09-27	(8)	周防灘東部～伊予灘	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		3,822	不 明
周 防 灘	山 口 県	2007-01-29	2007-02-16	(19)	徳山湾	<i>Akashiwo sanguinea</i>	無		8,130	不 明
		2007-02-08	2007-02-16	(9)	徳山湾（新南陽港）	<i>Akashiwo sanguinea</i> <i>Heterocapsa triquetra</i>	無		1,610 1,040	不 明
		2007-05-11	2007-06-11	(32)	徳山湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		450,000	不 明
		2007-06-26	2007-07-05	(10)	徳山湾	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Prorocentrum sp.</i>	無		6,717 46,130	不 明
		2007-07-11	2007-07-31	(21)	徳山湾	<i>Karenia mikimotoi</i> <i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Prorocentrum sp.</i>	無		650 3,067 16,950	不 明
		2007-08-27	2007-08-31	(5)	徳山湾	<i>Akashiwo sanguinea</i> <i>Prorocentrum sp.</i>	無		3,400 1,240	不 明
		2007-12-06	2007-12-21	(16)	周防灘東部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,500	不 明
	福 岡 県	2007-08-06	2007-08-07	(2)	豊前市宇島地先	<i>Ceratium furca</i>	無		330	2
	大 分 県	2007-08-07	2007-08-10	(4)	豊前海（高田港）	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		2,015	不 明
		2007-11-26	2007-12-10	(15)	別府湾	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,500	不 明
豊 後 水 道	愛 媛 県	2007-05-02	2007-05-30	(29)	御荘湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	有 ③	7,500	2,450	0.4
		2007-05-09	2007-05-15	(7)	岩松湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		75,000	0.25
		2007-05-10	2007-05-13	(4)	宇和島湾・吉田湾	ハブト藻	無		1,650	不 明
		2007-05-31	2007-06-08	(9)	岩松湾	微少鞭毛藻類 <i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Prorocentrum triestinum</i>	無		4,330 3,550 5,100	0.5
		2007-06-02	2007-06-03	(2)	下波湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		5,550	0.7
		2007-06-22	2007-07-23	(32)	宇和海中～北部海域	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑤	374,826	310,000	168
豊 後 水 道	愛 媛 県	2007-08-20	2007-08-24	(5)	岩松湾	ハブト藻	無		8,400	0.6

(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」P9～10 参照)

灘 名	府県名	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)
		2007-09-05	2007-09-05	(1)	法華津湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	無		796	0.002
		2007-09-06	2007-09-06	(1)	岩松湾	ハブト藻	無		24,000	不 明
		2007-09-17	2007-09-24	(8)	岩松湾	小型鞭毛藻類 (種不明)	無		6,750	0.35
		2007-10-06	2007-10-15	(10)	吉田湾・宇和島湾	<i>Prorocentrum dentatum</i>	無		74,000	2.8
	高 知 県	2007-06-05	2007-06-05	(1)	宿毛湾	<i>Akashiwo sanguinea</i>	無		3,480	不 明
		2007-06-06	2007-06-06	(1)	宿毛湾	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,000	不 明
	大 分 県	2007-05-07	2007-05-28	(22)	猪串湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	無		950	不 明
		2007-06-04	2007-06-13	(10)	入津湾	<i>Ceratium fusus</i>	無		290	不 明
		2007-06-07	2007-06-20	(14)	別府湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		15,000	不 明
		2007-06-08	2007-06-14	(7)	米水津湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		30,000	不 明
		2007-06-20	2007-07-18	(29)	佐伯湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ④	36,245	79,000	不 明
		2007-06-26	2007-06-30	(5)	入津湾	<i>Alexandrium fraterculus</i>	無		1,800	不 明
		2007-06-26	2007-06-30	(5)	入津湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	無		49	不 明
		2007-06-26	2007-07-20	(25)	入津湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	有 ⑥	2,391	45,000	不 明
		2007-07-02	2007-07-17	(16)	猪串湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		13,200	不 明
		2007-07-09	2007-07-15	(7)	米水津湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	無		810	不 明
		2007-08-09	2007-08-16	(8)	入津湾	<i>Prorocentrum dentatum</i>	無		5,600	不 明
		2007-08-31	2007-09-07	(8)	入津湾	<i>Chattonella antiqua</i>	無		13	不 明
		2007-12-07	2007-12-20	(14)	津久見湾南東部	<i>Noctiluca scintillans</i>	無		1,000	不 明
		2007-12-07	2007-12-20	(14)	津久見湾南東部	<i>Mesodinium rubrum</i>	無		8,000	不 明
土 佐 湾	高 知 県	2007-03-07	2007-03-14	(8)	浦戸湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		23,920	不 明
		2007-03-23	2007-04-09	(18)	野見湾	<i>Akashiwo sanguinea</i>	無		2,125	不 明
		2007-04-02	2007-05-09	(38)	野見湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	有 ⑩	2,600	936	不 明
		2007-04-05	2007-05-29	(55)	浦戸湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	無		98,800	不 明
		2007-05-17	2007-05-22	(6)	野見湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	無		490	不 明
		2007-05-28	2007-06-25	(29)	野見湾	<i>Prorocentrum dentatum</i>	無		87,900	不 明
土 佐 湾	高 知 県	2007-07-18	2007-07-20	(3)	浦ノ内湾	<i>Karenia brevis</i>	無		32,400	不 明

(2) 灘 別

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P9～10 参照)

灘 名	府県名	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)
		2007-08-07	2007-08-13	(7)	浦ノ内湾	<i>Chattonella marina</i>	有 ⑪	20	15,400	不 明
		2007-11-23	2007-11-30	(8)	浦ノ内湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	無		5,600	不 明
熊 野 灘	和 歌 山 県	2007-05-21	2007-05-21	(1)	浦神湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	有 ⑫	78	10,000	不 明
		2007-07-20	2007-07-30	(11)	浦神湾	<i>Chattonella ovata</i>	無		15	不 明
		2007-07-20	2007-08-06	(18)	串本浅海漁場及び大島周辺	<i>Chattonella ovata</i>	無		149	不 明

(3) プランクトン別

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P9～10 参照)

赤 潮 構 成 種					発生日	終息日	日数	灘 名	府県名	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	④	⑤										
<i>Akashiwo sanguinea</i>					2007-01-29	2007-02-16	(19)	周 防 灘	山 口 県	徳山湾	無		8,130	不 明
					2007-03-23	2007-04-09	(18)	土 佐 湾	高 知 県	野見湾	無		2,125	不 明
					2007-06-05	2007-06-05	(1)	豊後水道	高 知 県	宿毛湾	無		3,480	不 明
					2007-12-27	継続		播 磨 灘	徳 島 県	内の海東部	無		143	不 明
	<i>Heterocapsa triquetra</i>				2007-02-08	2007-02-16	(9)	周 防 灘	山 口 県	徳山湾（新南陽港）	無		① 1,610 ② 1,040	不 明
	<i>Prorocentrum sp.</i>				2007-08-27	2007-08-31	(5)	周 防 灘	山 口 県	徳山湾	無		① 3,400 ② 1,240	不 明
<i>Alexandrium fraterculus</i>					2007-06-26	2007-06-30	(5)	豊後水道	大 分 県	入津湾	無		1,800	不 明
<i>Alexandrium tamarense</i>					2007-04-18	2007-05-05	(18)	大 阪 湾	大 阪 府	淀川河口内及び堺市出島漁港内	有②	不 明	72,700	不 明
<i>Ceratium furca</i>					2007-08-06	2007-08-07	(2)	周 防 灘	福 岡 県	豊前市宇島地先	無		330	2
<i>Ceratium fusus</i>					2007-06-04	2007-06-13	(10)	豊後水道	大 分 県	入津湾	無		290	不 明
<i>Chaetoceros</i>	<i>Skeletonema</i>	<i>Nitzschia</i>	<i>Mesodinium</i>	<i>Prorocentrum</i>	2007-07-19	2007-07-19	(1)	紀伊水道	徳 島 県	阿南市橋湾及び椿泊湾	無		① 7,850 ② 6,110 ③ 1,400 ④ 1,050 ⑤ 120	不 明
<i>Chaetoceros spp.</i>	<i>Skeletonema costatum</i>				2007-02-20	2007-03-08	(17)	大 阪 湾	大 阪 府	神戸市沿岸域	無		4,150	80
<i>Chattonella antiqua</i>					2007-08-31	2007-09-07	(8)	豊後水道	大 分 県	入津湾	無		13	不 明
	<i>Chattonella ovata</i>	<i>Chattonella marina</i>			2007-07-11	2007-08-01	(22)	燧 灘	広 島 県	福山市沿岸部	無		202	不 明
<i>Chattonella marina</i>					2007-08-07	2007-08-13	(7)	土 佐 湾	高 知 県	浦ノ内湾	有⑪	20	15,400	不 明
<i>Chattonella ovata</i>					2007-07-20	2007-07-30	(11)	熊 野 灘	和歌山県	浦神湾	無		15	不 明
					2007-07-20	2007-08-06	(18)	熊 野 灘	和歌山県	串本浅海漁場及び大島周辺	無		149	不 明
					2007-07-20	2007-07-20	(1)	紀伊水道	和歌山県	由良湾	無		1	不 明
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>					2007-04-02	2007-05-09	(38)	土 佐 湾	高 知 県	野見湾	有⑩	2,600	936	不 明
					2007-05-02	2007-05-30	(29)	豊後水道	愛 媛 県	御荘湾	有③	7,500	2,450	0.4
					2007-05-07	2007-05-28	(22)	豊後水道	大 分 県	猪串湾	無		950	不 明
					2007-05-17	2007-05-22	(6)	土 佐 湾	高 知 県	野見湾	無		490	不 明
					2007-06-26	2007-06-30	(5)	豊後水道	大 分 県	入津湾	無		49	不 明
					2007-09-03	2007-09-04	(2)	播 磨 灘	香 川 県	東かがわ市沿岸	無		789	不 明
					2007-09-05	2007-09-05	(1)	豊後水道	愛 媛 県	法華津湾	無		796	0.002
<i>Eucampia zodiacus</i>					2007-01-10	2007-01-31	(22)	燧 灘	愛 媛 県	西条市沖	無		465	不 明
					2007-02-26	2007-03-28	(31)	紀伊水道	徳 島 県	阿南市椿泊湾から小松島湾にかけての沿岸	無		711	不 明
<i>Fibrocapsa japonica</i>					2007-07-05	2007-07-11	(7)	大 阪 湾	兵 庫 県	大阪湾北部沿岸	無		50	不 明
<i>Gonyaulax polygramma</i>					2007-11-14	2007-11-30	(17)	播 磨 灘	香 川 県	内海湾	有⑧	不 明	3,480	不 明
<i>Heterosigma akashiwo</i>					2007-03-07	2007-03-14	(8)	土 佐 湾	高 知 県	浦戸湾	無		23,920	不 明
					2007-04-05	2007-05-29	(55)	土 佐 湾	高 知 県	浦戸湾	無		98,800	不 明
					2007-05-09	2007-05-15	(7)	豊後水道	愛 媛 県	岩松湾	無		75,000	0.25
					2007-05-11	2007-06-11	(32)	周 防 灘	山 口 県	徳山湾	無		450,000	不 明

(3) プランクトン別

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P9～10 参照)

赤 潮 構 成 種					発生日	終息日	日数	灘 名	府県名	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	④	⑤											
<i>Heterosigma akashiwo</i>					2007-05-21	2007-05-21	(1)	熊 野 灘	和歌山県	浦神湾	有⑫	78	10,000	不 明	
					2007-06-02	2007-06-03	(2)	豊 後 水道	愛 媛 県	下波湾	無		5,550	0.7	
					2007-06-07	2007-06-20	(14)	豊 後 水道	大 分 県	別府湾	無		15,000	不 明	
					2007-06-08	2007-06-14	(7)	豊 後 水道	大 分 県	米水津湾	無		30,000	不 明	
					2007-06-11	2007-06-11	(1)	大 阪 湾	大 阪 府	神戸市沿岸	無		700	60	
					2007-06-17	2007-06-20	(4)	紀伊水道	徳 島 県	椿泊湾	無		9,800	不 明	
					2007-06-20	2007-06-23	(4)	紀伊水道	徳 島 県	橋湾	無		9,900	不 明	
					2007-07-02	2007-07-04	(3)	大 阪 湾	大 阪 府	泉佐野市から岬町にかけての沿岸域	有⑦	不 明	3,100	60	
					2007-08-07	2007-08-10	(4)	周 防 灘	大 分 県	豊前海（高田港）	無		2,015	不 明	
	<i>Eutreptiella sp.</i>					2007-10-22	2007-10-22	(1)	紀伊水道	徳 島 県	阿南市富岡港	無		① 29,500 ② 1,100	不 明
	<i>Prorocentrum sp.</i>					2007-06-26	2007-07-05	(10)	周 防 灘	山 口 県	徳山湾	無		① 6,717 ② 46,130	不 明
<i>Karenia brevis</i>					2007-07-18	2007-07-20	(3)	土 佐 湾	高 知 県	浦ノ内湾	無		32,400	不 明	
<i>Karenia mikimotoi</i>					2007-06-20	2007-07-18	(29)	豊 後 水道	大 分 県	佐伯湾	有④	36,245	79,000	不 明	
					2007-06-22	2007-07-23	(32)	豊 後 水道	愛 媛 県	宇和海中～北部海域	有⑤	374,826	310,000	168	
					2007-06-26	2007-07-20	(25)	豊 後 水道	大 分 県	入津湾	有⑥	2,391	45,000	不 明	
					2007-07-02	2007-07-17	(16)	豊 後 水道	大 分 県	猪串湾	無		13,200	不 明	
					2007-07-09	2007-07-15	(7)	豊 後 水道	大 分 県	米水津湾	無		810	不 明	
					2007-07-10	2007-07-13	(4)	備讃瀬戸	岡 山 県	笠岡市大島地先	無		636	不 明	
	<i>Heterosigma akashiwo</i>	<i>Prorocentrum sp.</i>				2007-07-11	2007-07-31	(21)	周 防 灘	山 口 県	徳山湾	無		① 650 ② 3,067 ③ 16,950	不 明
<i>Leptocylindrus danicus</i>	<i>Pseudonitzschia sp.</i>				2007-05-14	2007-05-14	(1)	大 阪 湾	大 阪 府	西宮市から泉大津市にかけての沿岸および沖合	無		4,580	320	
	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>				2007-08-27	2007-09-03	(8)	大 阪 湾	大 阪 府	大阪湾東部海域（ただし、西宮市から堺市にかけての沿岸域を除く）	無		18,300	570	
<i>Mesodinium rubrum</i>					2007-07-24	2007-07-25	(2)	播 磨 灘 備讃瀬戸	香 川 県	播磨灘及び備讃瀬戸の海域	無		3,410	不 明	
					2007-09-26	2007-09-27	(2)	安 芸 灘	山 口 県	周防大島町下田漁港	無		5,525	不 明	
					2007-10-18	2007-11-05	(19)	紀伊水道 播 磨 灘	徳 島 県 香 川 県	紀伊水道から播磨灘にかけての海域	無		1,880	不 明	
					2007-10-22	2007-10-22	(1)	紀伊水道	和歌山県	由良湾	無		2,039	不 明	
					2007-10-25	2007-11-13	(20)	播 磨 灘	兵 庫 県	播磨灘北西部沿岸	無		2,400	不 明	
					2007-10-31	2007-10-31	(1)	播 磨 灘	岡 山 県	日生諸島周辺海域	無		2,800	不 明	
					2007-11-23	2007-11-30	(8)	土 佐 湾	高 知 県	浦ノ内湾	無		5,600	不 明	
					2007-12-07	2007-12-20	(14)	豊 後 水道	大 分 県	津久見湾南東部	無		8,000	不 明	
<i>Noctiluca scintillans</i>					2007-03-29	2007-03-29	(1)	備讃瀬戸	香 川 県	坂出港内	無		不 明	不 明	
					2007-04-02	2007-04-02	(1)	大 阪 湾	大 阪 府	和田岬沖合	無		不 明	不 明	
					2007-04-07	2007-05-14	(38)	播 磨 灘	香 川 県	小豆島東部	無		不 明	不 明	
					2007-05-07	2007-05-08	(2)	大 阪 湾	大 阪 府	神戸市沖合および洲本市沖	無		不 明	不 明	
					2007-05-14	2007-05-15	(2)	大 阪 湾	兵 庫 県	大阪湾南西部	無		不 明	不 明	

(3) プランクトン別

(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P9～10 参照)

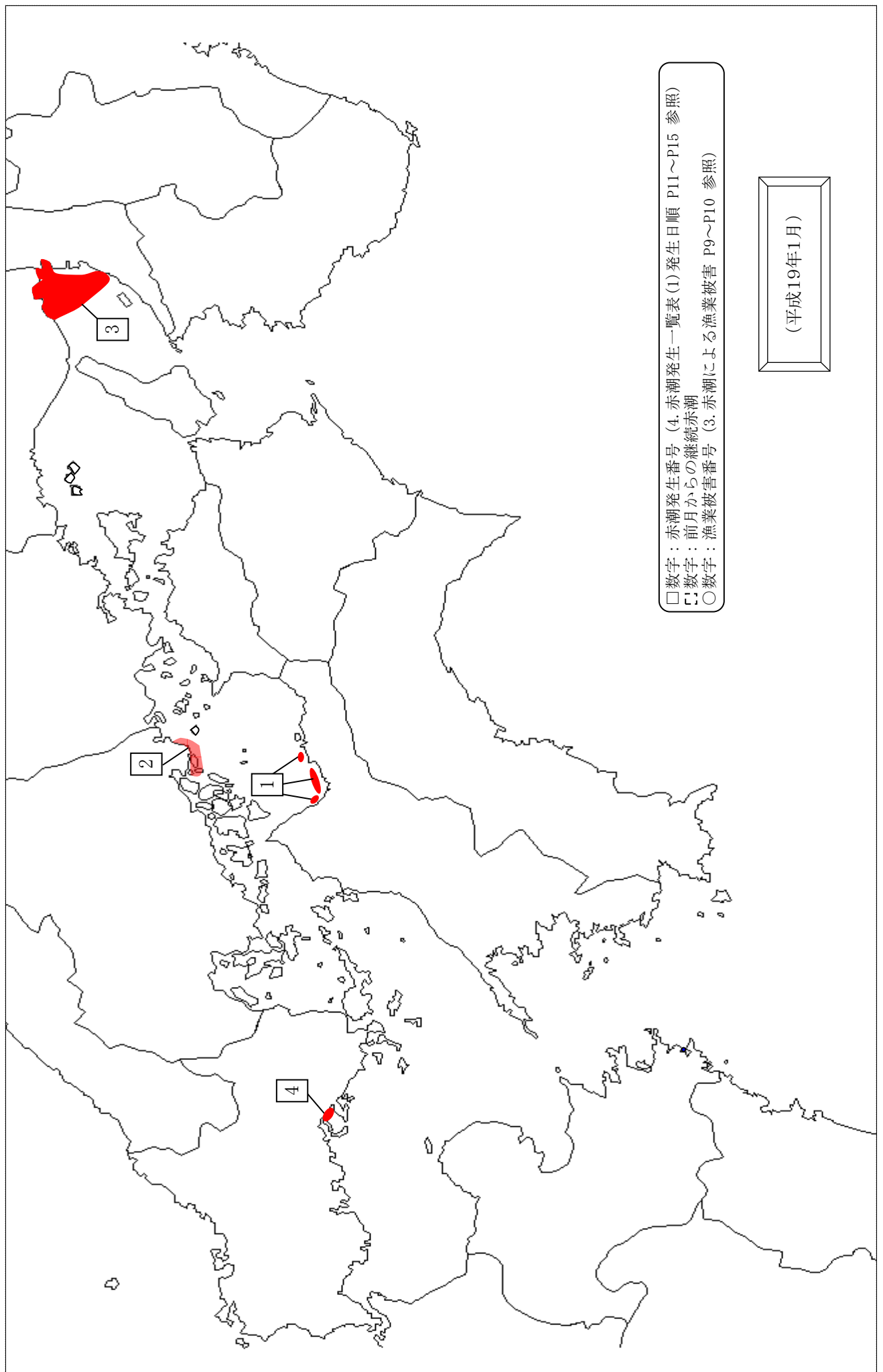
赤 潮 構 成 種					発生日	終息日	日数	灘 名	府県名	発 生 海 域	漁業被害	被害金額 (千円)	最高細胞数 (Cell/ml)	最大面積 (km ²)
①	②	③	④	⑤										
<i>Noctiluca scintillans</i>					2007-06-04	2007-06-04	(1)	播 磨 灘	兵 庫 県	播磨灘北部	無		不 明	不 明
					2007-06-06	2007-06-06	(1)	豊後水道	高 知 県	宿毛湾	無		1,000	不 明
					2007-06-06	2007-06-06	(1)	紀伊水道	和歌山県	有田市宮崎ノ鼻南沖	無		1,090	不 明
					2007-06-07	2007-06-07	(1)	紀伊水道	和歌山県	和歌山港沖約1.5マイル付近	無		3,150	0.8
					2007-06-11	2007-06-11	(1)	播 磨 灘	香 川 県	小豆島東部海域	無		不 明	不 明
					2007-07-26	2007-07-26	(1)	紀伊水道	和歌山県	日高町馳出ノ沖	無		120	不 明
					2007-08-07	2007-08-07	(1)	紀伊水道	和歌山県	海南市下津町の戸坂漁港内	無		300	不 明
					2007-08-22	2007-08-22	(1)	播 磨 灘	香 川 県	東かがわ市沿岸	無		不 明	不 明
					2007-09-20	2007-09-27	(8)	周 防 灘 伊 予 灘	山 口 県	周防灘東部～伊予灘	無		3,822	不 明
					2007-11-26	2007-11-30	(5)	安 芸 灘	山 口 県	岩国市藤生地先	無		1,078	0.02
					2007-11-26	2007-12-10	(15)	周 防 灘	大 分 県	別府湾	無		1,500	不 明
					2007-11-30	2007-12-14	(15)	安 芸 灘	山 口 県	周防大島町北部沿岸	無		1,127	不 明
					2007-12-05	2007-12-14	(10)	伊 予 灘	山 口 県	安下庄湾	無		844	不 明
					2007-12-06	2007-12-21	(16)	周 防 灘	山 口 県	周防灘東部	無		1,500	不 明
					2007-12-07	2007-12-20	(14)	豊後水道	大 分 県	津久見湾南東部	無		1,000	不 明
<i>Prorocentrum compressum</i>					2007-10-02	2007-10-03	(2)	播 磨 灘	兵 庫 県	播磨灘北東部沿岸（大蔵海岸）	無		13,000	不 明
<i>Prorocentrum dentatum</i>					2007-05-28	2007-06-25	(29)	土 佐 湾	高 知 県	野見湾	無		87,900	不 明
					2007-08-09	2007-08-16	(8)	豊後水道	大 分 県	入津湾	無		5,600	不 明
					2007-10-06	2007-10-15	(10)	豊後水道	愛 媛 県	吉田湾・宇和島湾	無		74,000	2.8
<i>Prorocentrum sp.</i>					2007-07-11	2007-07-18	(8)	安 芸 灘	広 島 県	広島市沿岸部	無		4,650	不 明
<i>Pseudonitzschia sp.</i>	<i>Chaetoceros spp.</i>				2007-04-23	2007-05-07	(15)	大 阪 湾	大 阪 府	和田岬から岸和田市を結ぶ線以東の海域	無		4,830	320
	<i>Skeletonema costatum</i>				2007-05-21	2007-05-21	(1)	大 阪 湾	大 阪 府	西宮市から泉大津市にかけての沿岸域	無		3,800	220
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	<i>Leptocylindrus danicus</i>	<i>Thalassiosira spp.</i>			2007-09-11	2007-09-19	(9)	大 阪 湾	大 阪 府	和田岬と貝塚市を結ぶ線以東の海域	無		8,140	490
<i>Skeletonema</i>	<i>Chaetoceros</i>				2007-07-09	2007-07-10	(2)	紀伊水道	徳 島 県	阿南市橋湾及び椿泊湾	無		不 明	不 明
<i>Skeletonema costatum</i>					2007-01-17	2007-03-12	(55)	嵯 灘	広 島 県	福山市沿岸部	無		9,530	不 明
					2007-03-09	2007-04-16	(39)	大 阪 湾	大 阪 府	神戸市から堺市にかけての沿岸域	無		26,300	380
					2007-06-18	2007-06-18	(1)	大 阪 湾	大 阪 府	堺市から泉佐野市にかけての沿岸および沖合	無		17,800	330
					2007-07-23	2007-07-23	(1)	播 磨 灘	香 川 県	小豆島北東部海域	無		7,760	不 明
	<i>Chaetoceros</i>	<i>Nitzschia</i>			2007-05-30	2007-06-05	(7)	紀伊水道	徳 島 県	徳島市沖洲及び新町川河口	無		8,000	不 明
	<i>Chaetoceros spp.</i>				2007-01-23	2007-02-05	(14)	大 阪 湾	大 阪 府	神戸市から岸和田市にかけての沿岸及び沖合	無		5,550	330
		<i>Thalassiosira spp.</i>	<i>Coscinodiscus wailesii</i>	<i>Eucampia zodiacus</i>	2007-02-13	2007-04-05	(52)	大 阪 湾 播 磨 灘	兵 庫 県	大阪湾北西部及び播磨灘北部	有①	不 明	① 3,425 ② 715 ③ 602 ④ 1 ⑤ 453	不 明
<i>Skeletonema costatum</i>			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	<i>Fibrocapsa japonica</i>	2007-07-03	2007-07-09	(7)	大 阪 湾	大 阪 府	和田岬と泉佐野市を結ぶ線以東の海域	無		15,800	500
	<i>Thalassiosira spp.</i>				2007-07-17	2007-07-17	(1)	大 阪 湾	大 阪 府	大阪湾東部海域	無		79,800	670
	<i>Pseudonitzschia sp.</i>				2007-05-29	2007-06-04	(7)	大 阪 湾	大 阪 府	和田岬と泉佐野市を結ぶ線以東の海域	無		9,470	540

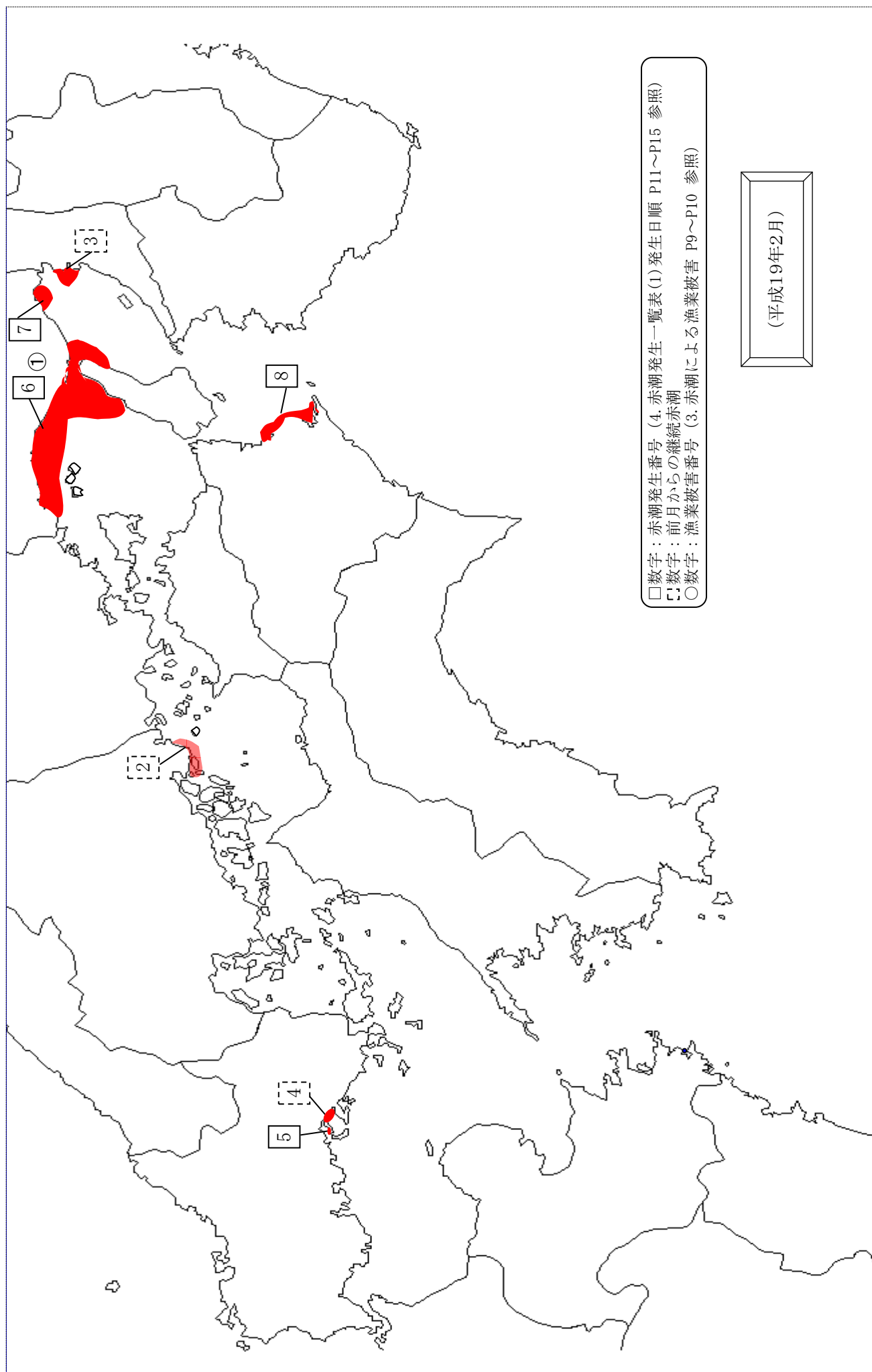
(3) プランクトン別

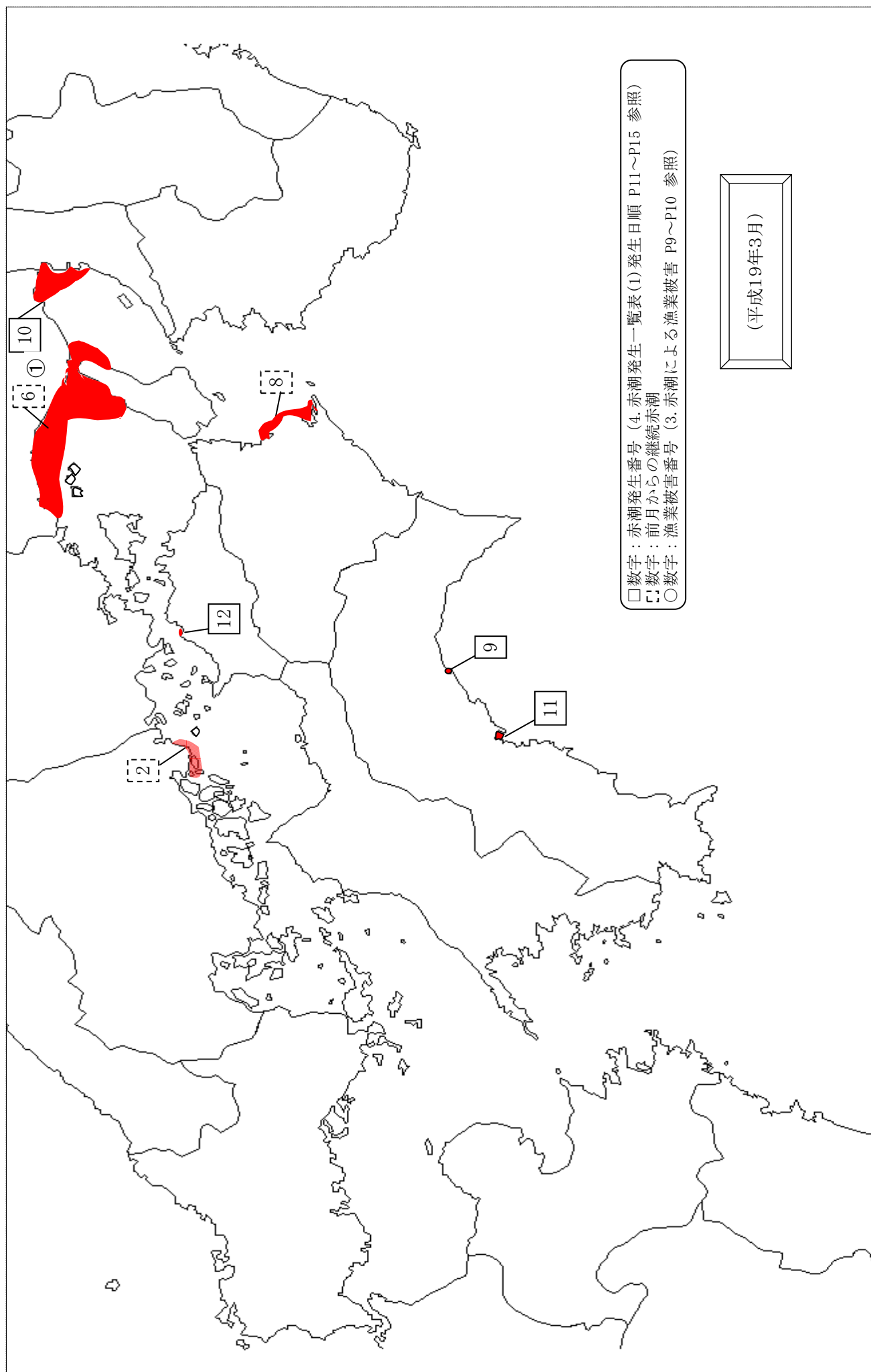
(※漁業被害番号○数字については、「3. 赤潮による漁業被害」P9～10 参照)

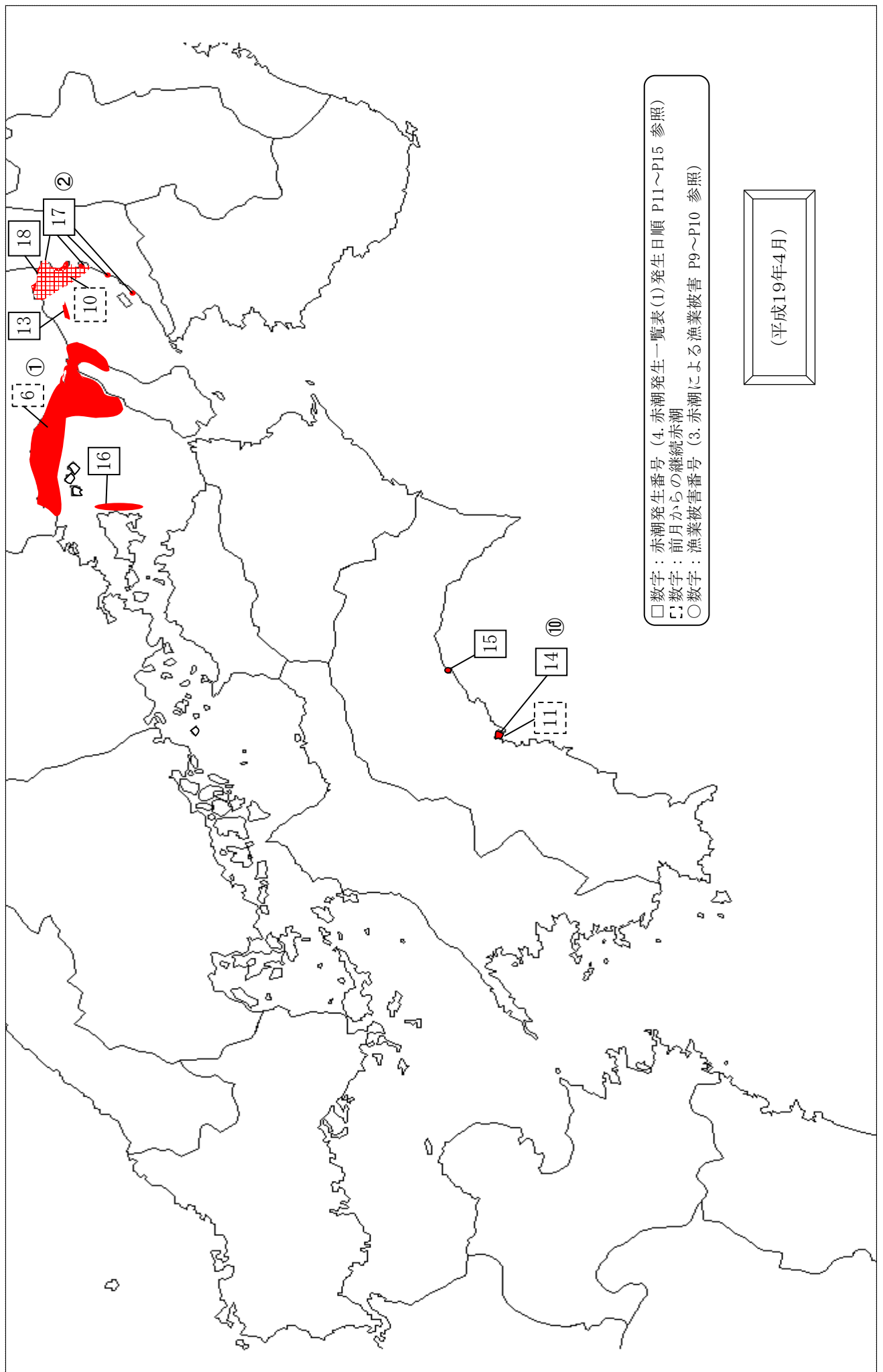
赤 潮 構 成 種					発生日	終息日	日数	灘 名	府県名	発 生 海 域	漁業被害	被害金額 (千円)	最高細胞数 (Cell/ml)	最大面積 (km ²)
①	②	③	④	⑤										
	<i>Skeletonema tropicum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>			2007-11-05	2007-11-05	(1)	大 阪 湾	大 阪 府	神戸市から泉大津市にかけての沿岸域	無		7,360	260
<i>Thalassiosira diporocyclus</i>					2007-12-26	継続		播 磨 灘	兵 庫 県	播磨灘北部～中央部	有 ⑨	不 明	不 明	不 明
<i>Thalassiosira</i> spp.					2007-07-23	2007-09-03	(43)	大 阪 湾	大 阪 府	和田岬と岸和田市を結ぶ線以東の海域	無		23,400	380
	<i>Skeletonema costatum</i>				2007-09-19	2007-09-25	(7)	大 阪 湾	大 阪 府	西宮市沿岸	無		17,700	230
ハプト藻					2007-05-10	2007-05-13	(4)	豊後水道	愛 媛 県	宇和島湾・吉田湾	無		1,650	不 明
					2007-08-20	2007-08-24	(5)	豊後水道	愛 媛 県	岩松湾	無		8,400	0.6
					2007-09-06	2007-09-06	(1)	豊後水道	愛 媛 県	岩松湾	無		24,000	不 明
鞭毛藻類 (種不明)					2007-09-17	2007-09-24	(8)	豊後水道	愛 媛 県	岩松湾	無		6,750	0.35
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	<i>Prorocentrum triestinum</i>			2007-05-31	2007-06-08	(9)	豊後水道	愛 媛 県	岩松湾	無		① 4,330 ② 3,550 ③ 5,100	0.5
珪藻類 (種不明)					2007-09-05	2007-09-05	(1)	紀伊水道	徳 島 県	阿南市橘湾及び椿泊湾	無		不 明	不 明

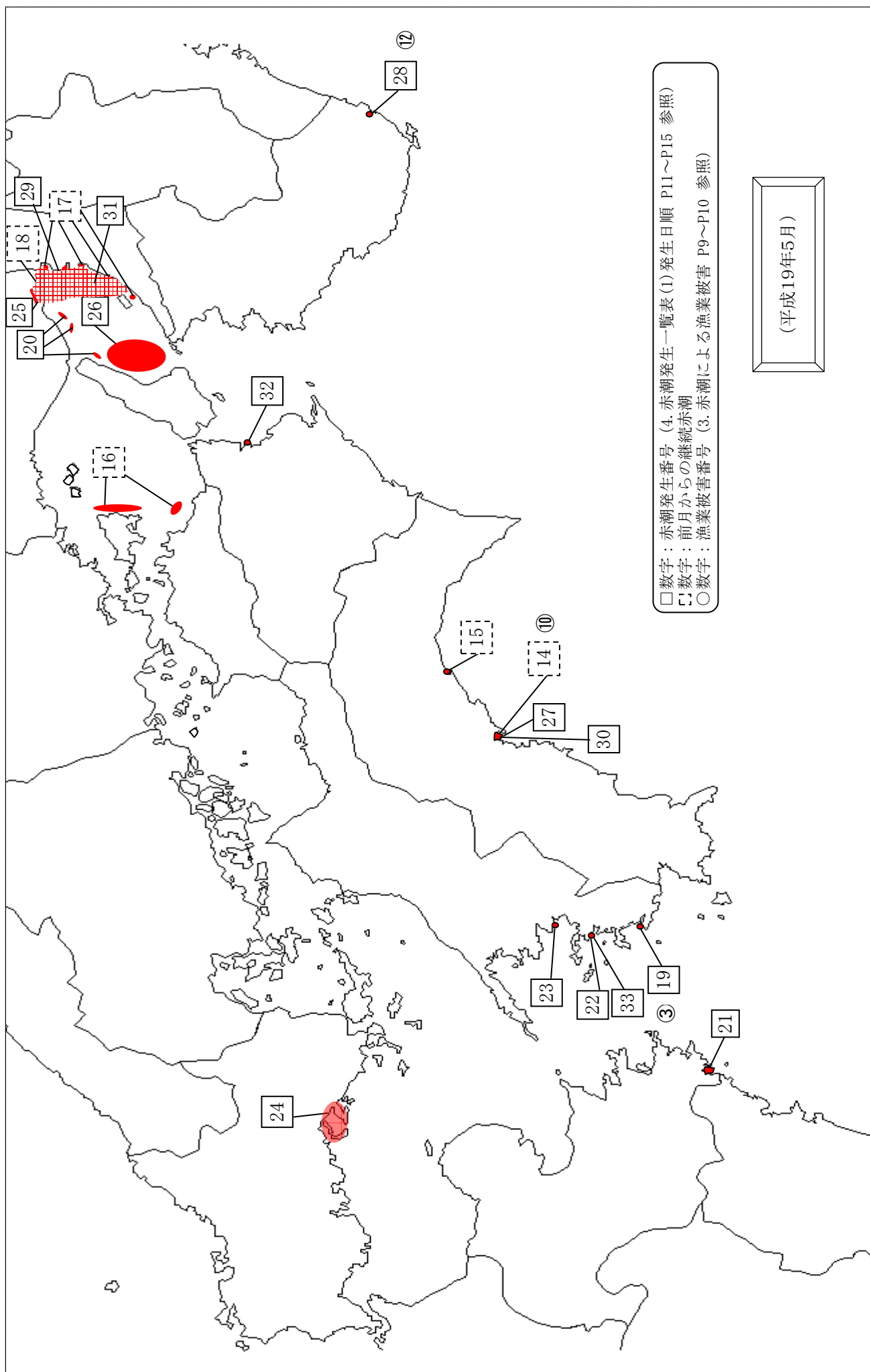
5. 赤潮発生状況図

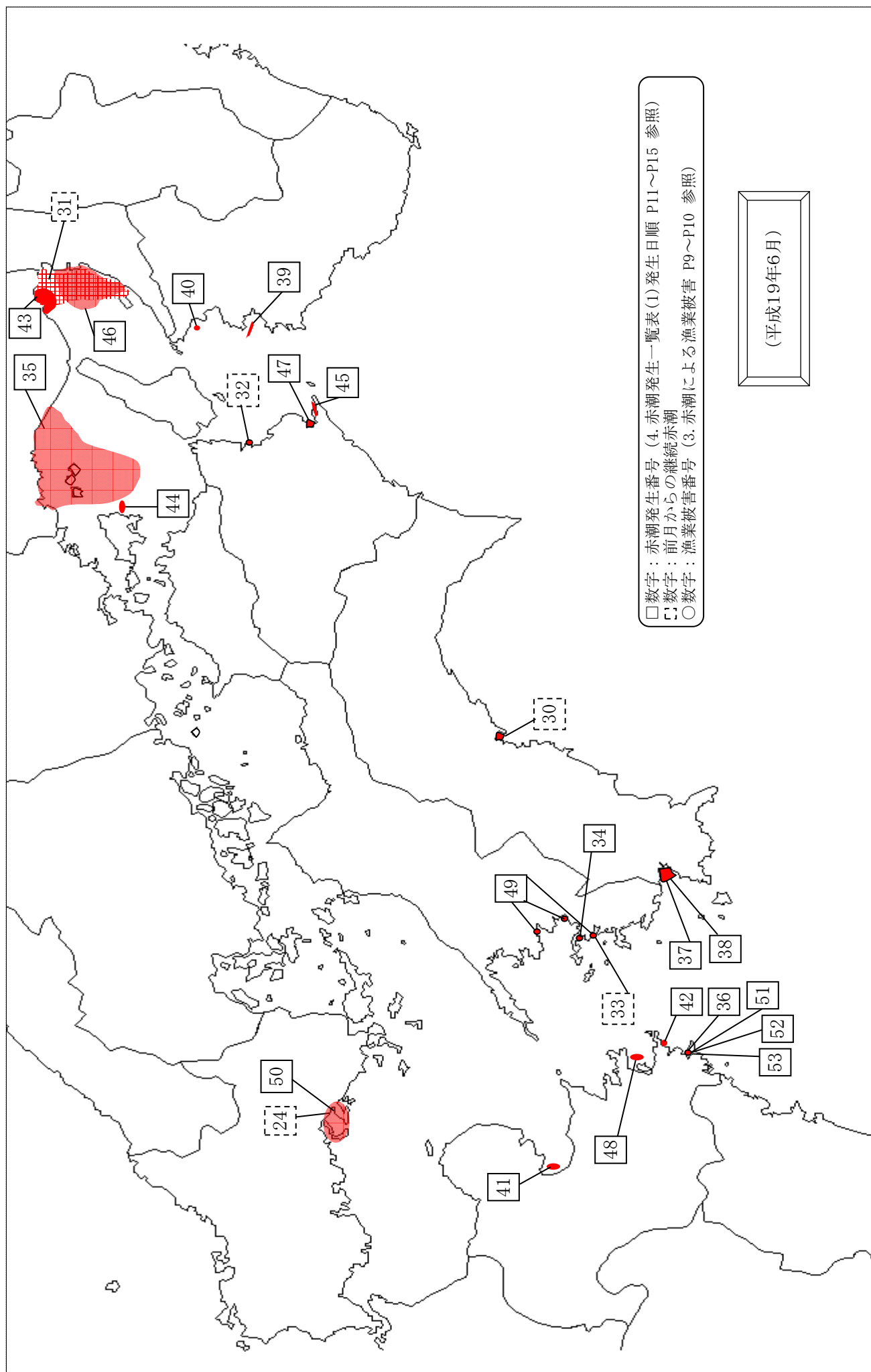


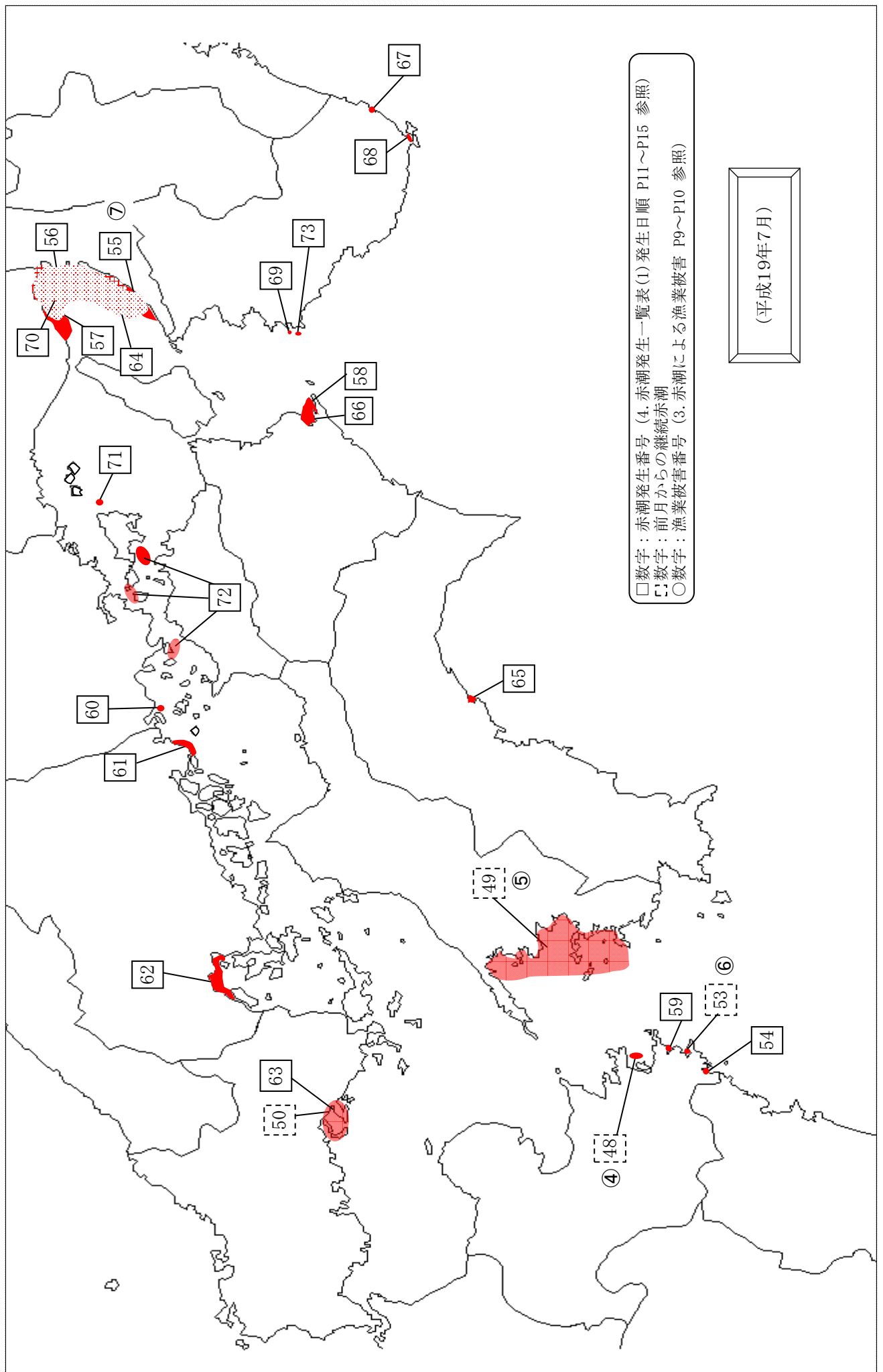


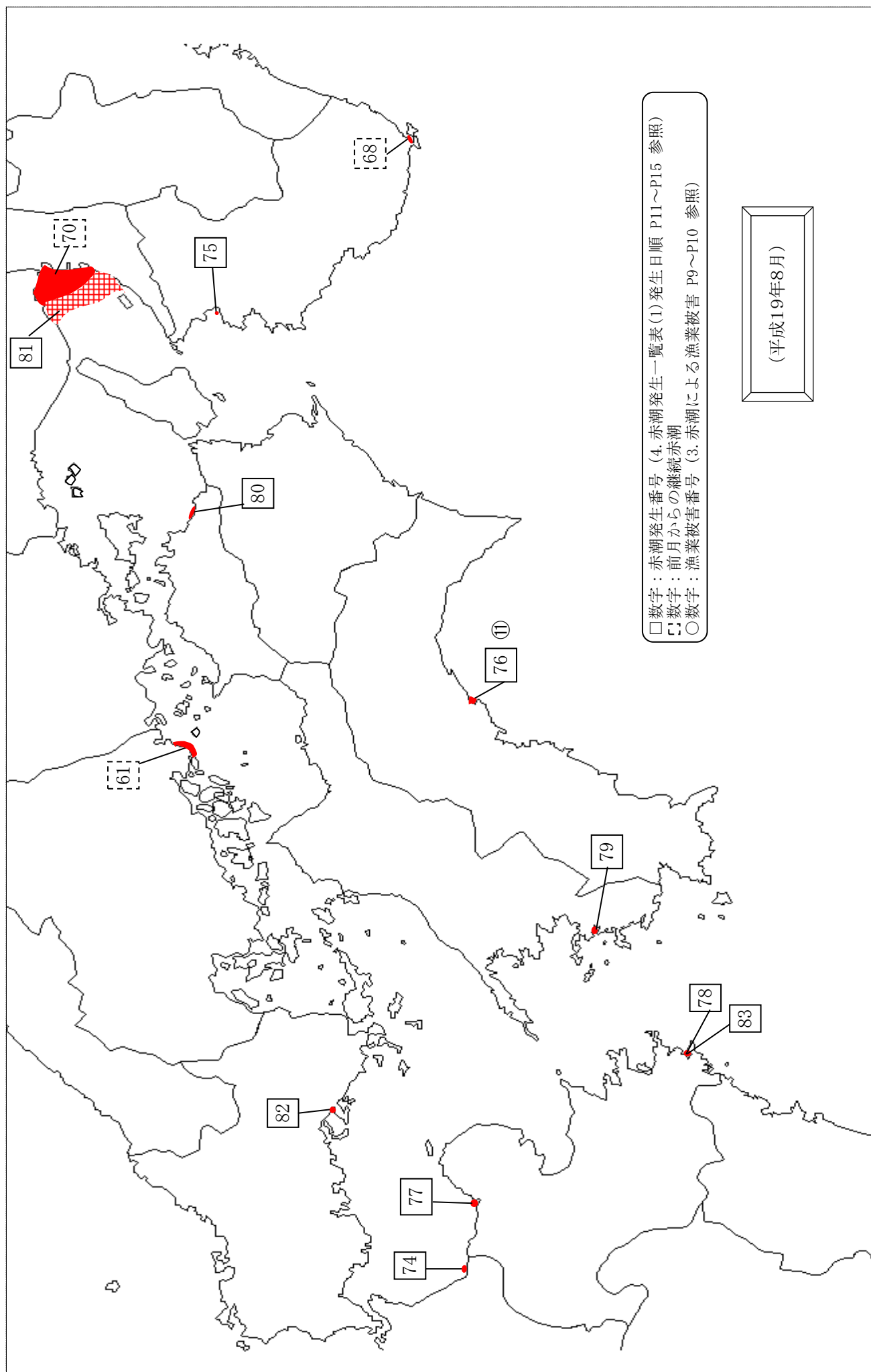


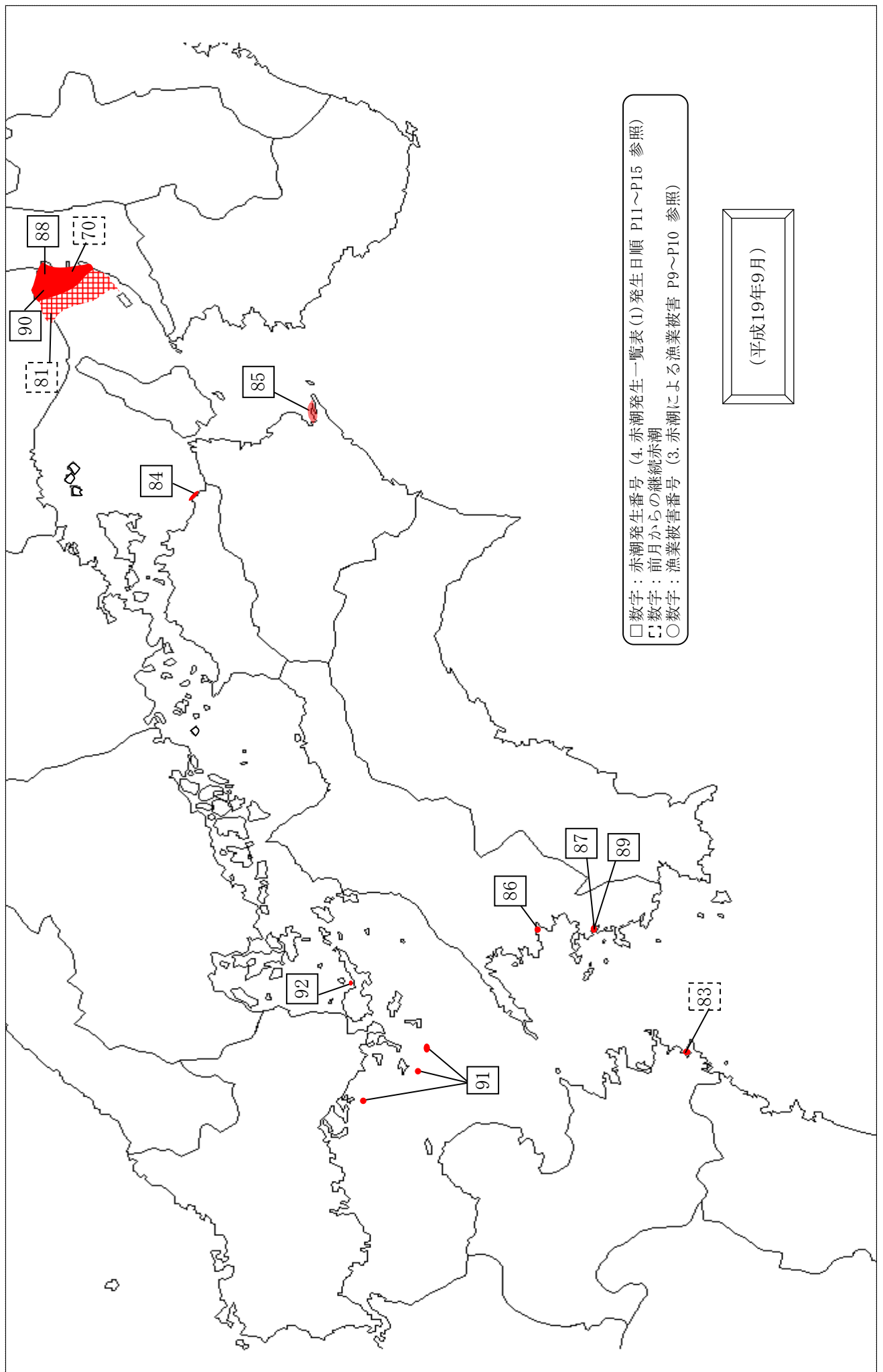


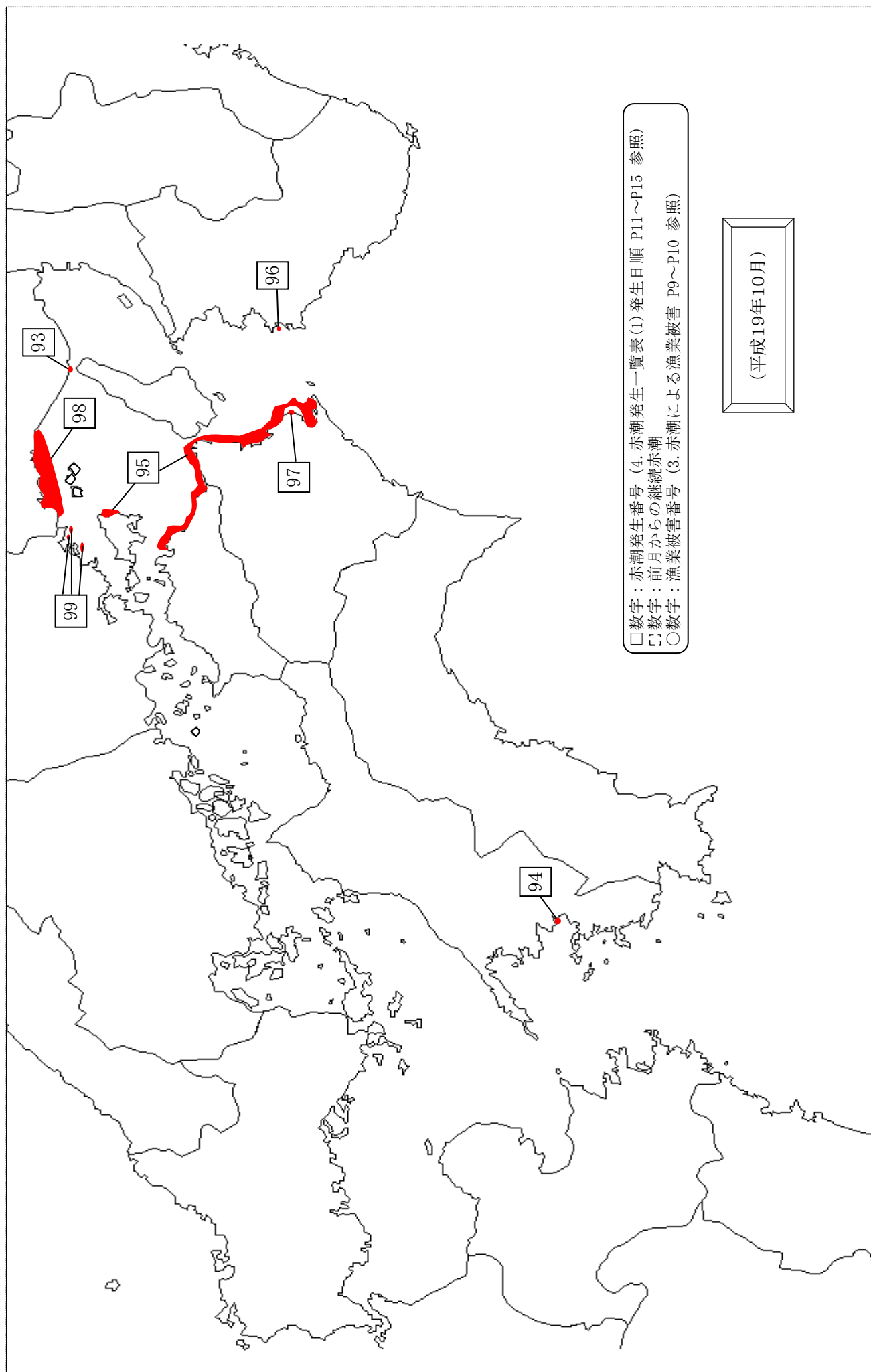


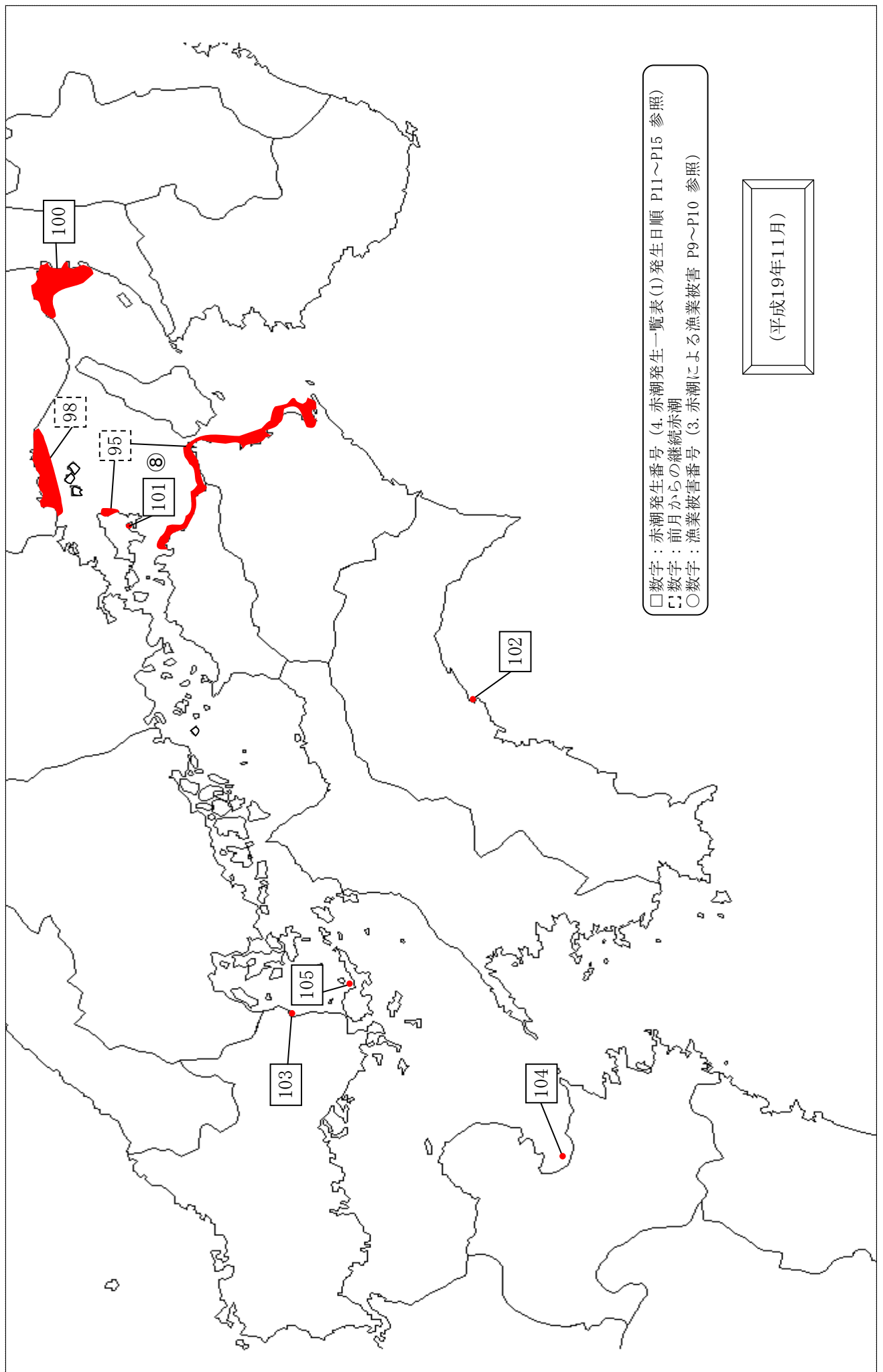


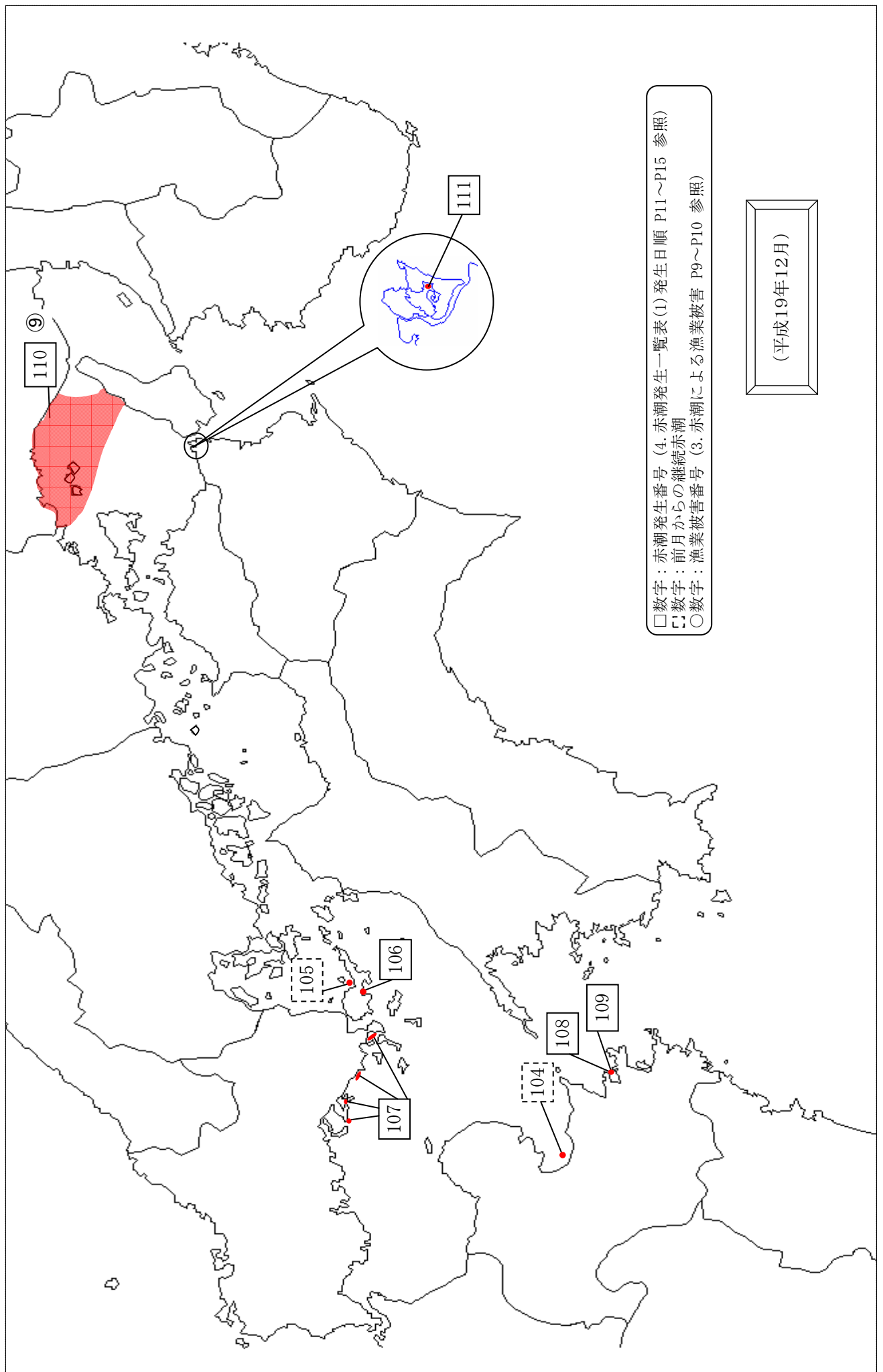


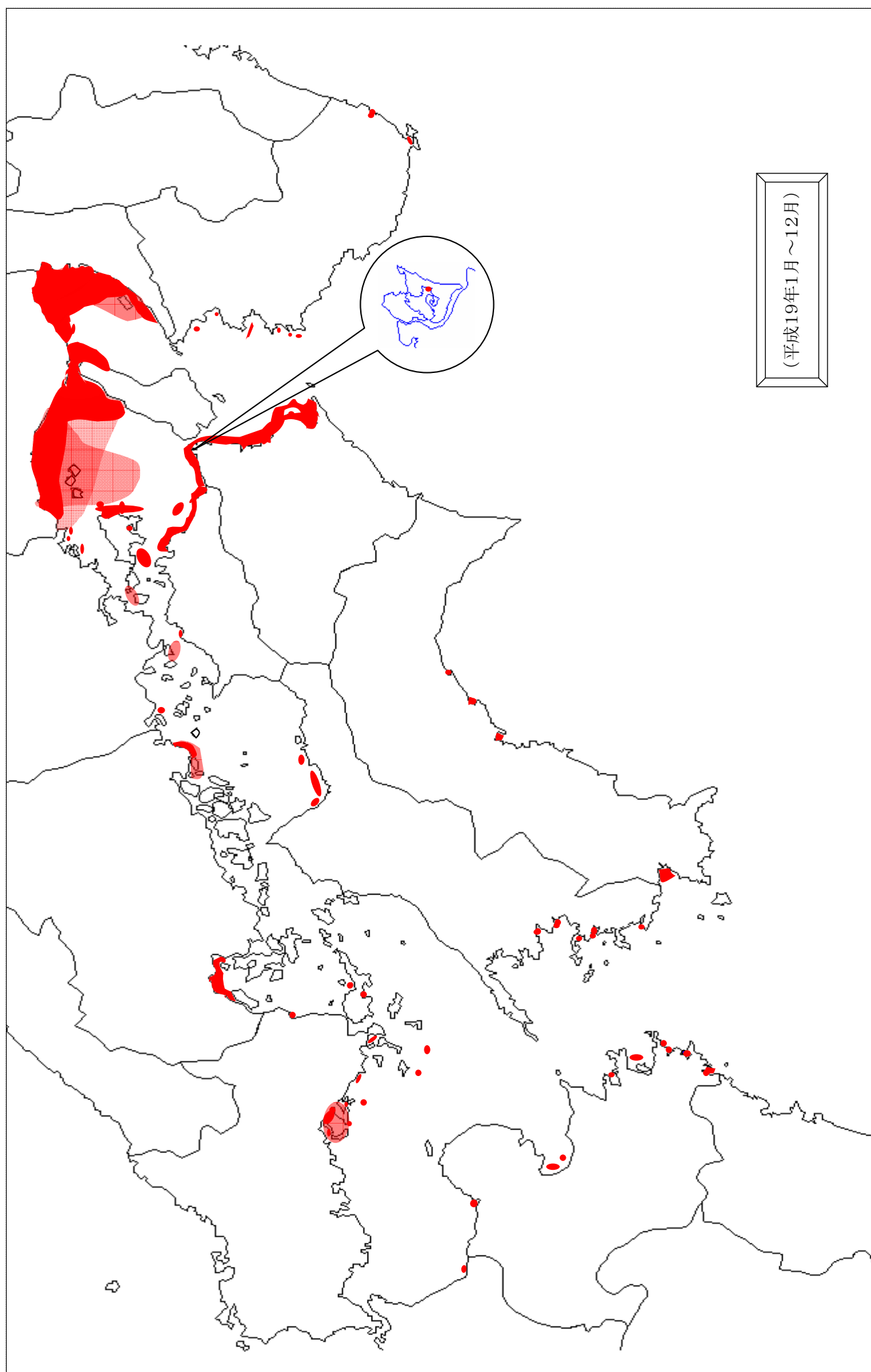












6. 航空機による赤潮飛行観測調査

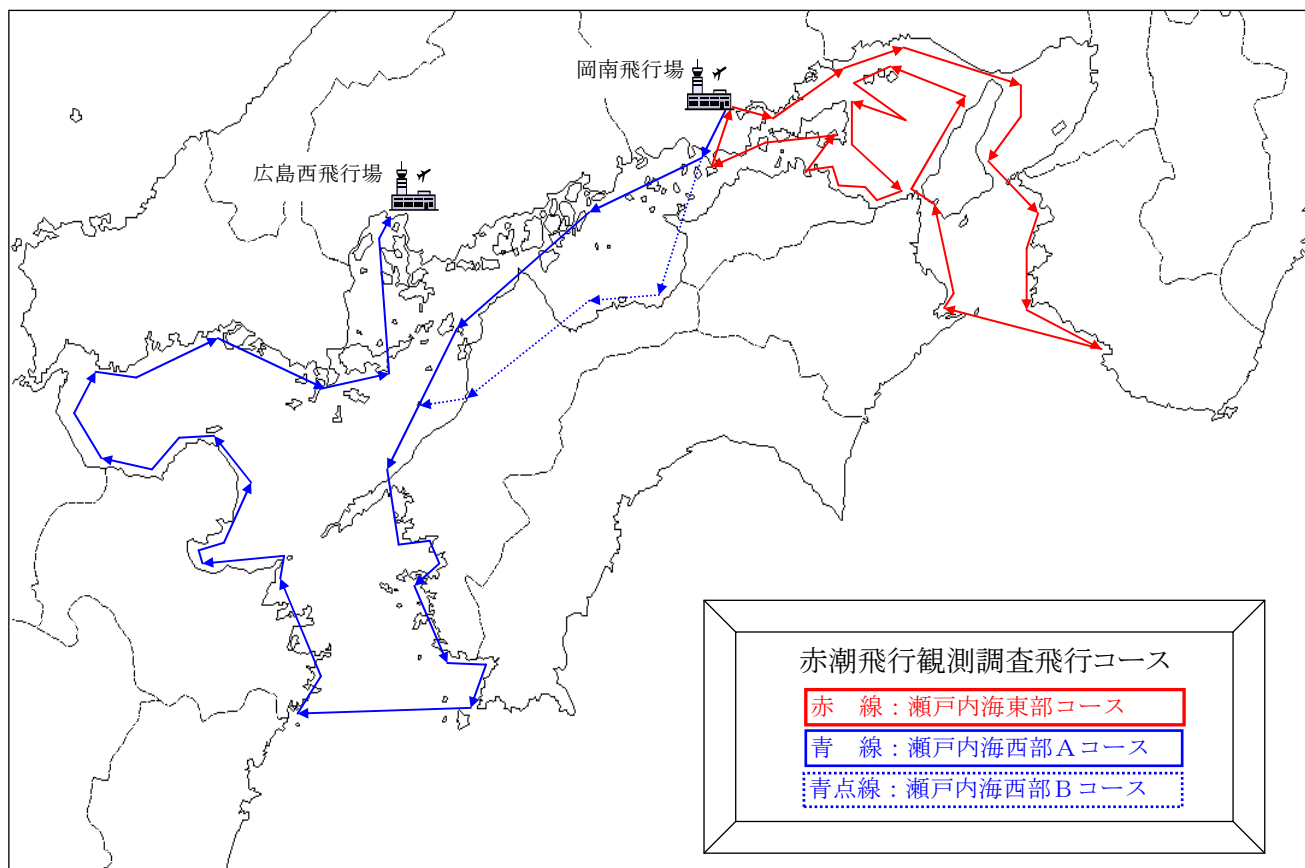
赤潮の発生が顕著となる夏期に航空機による飛行観測調査を実施し、観測結果については、速やかに関係府県等に提供した。

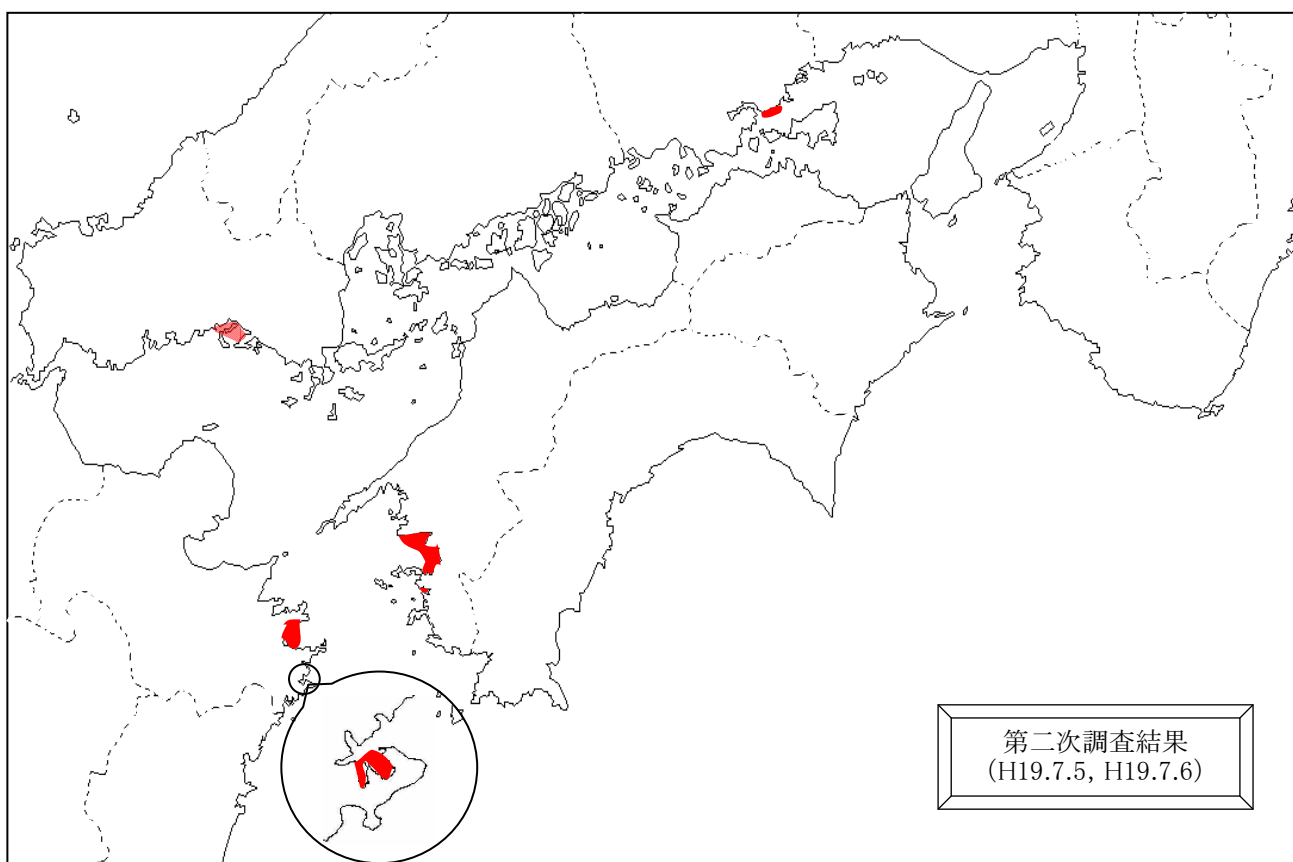
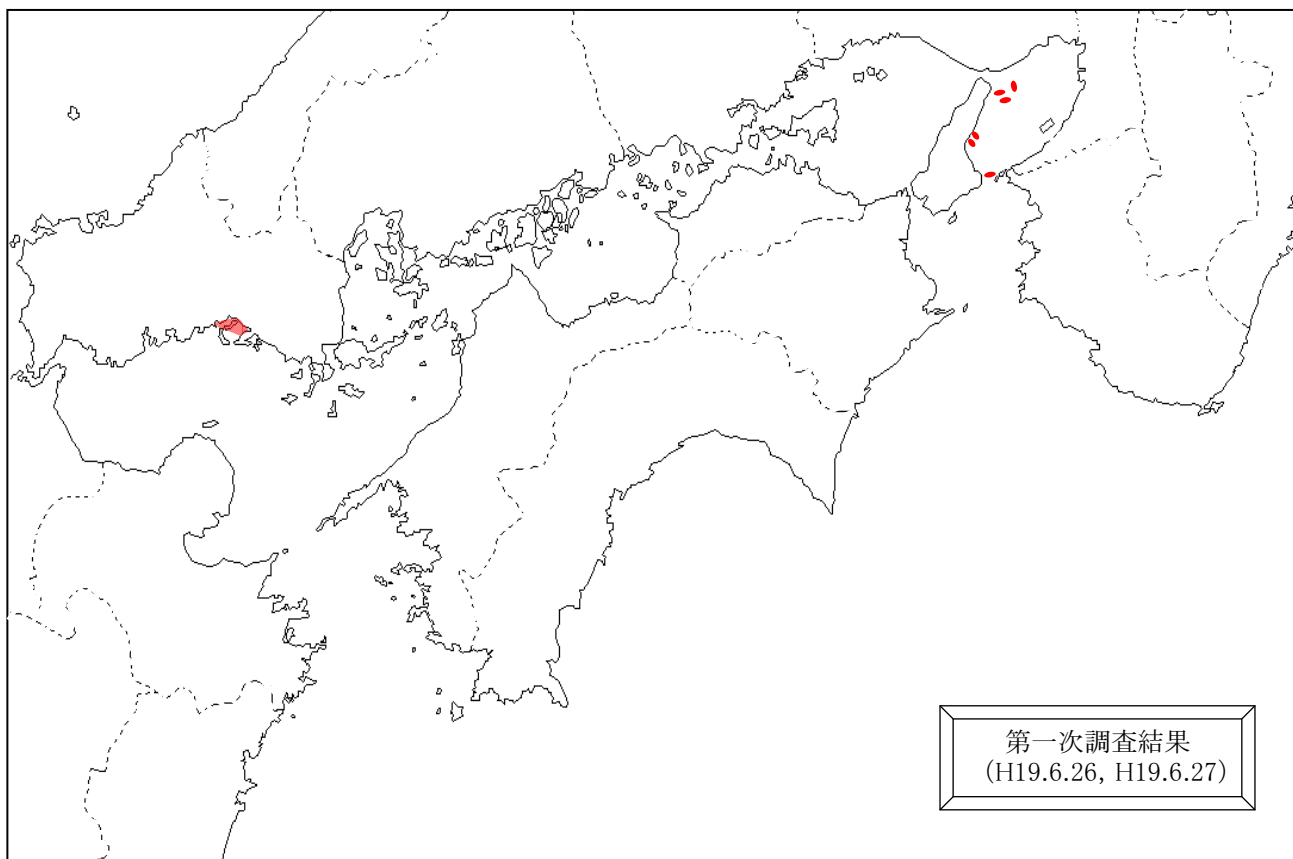
平成19年における赤潮飛行観測調査は全18回実施した。

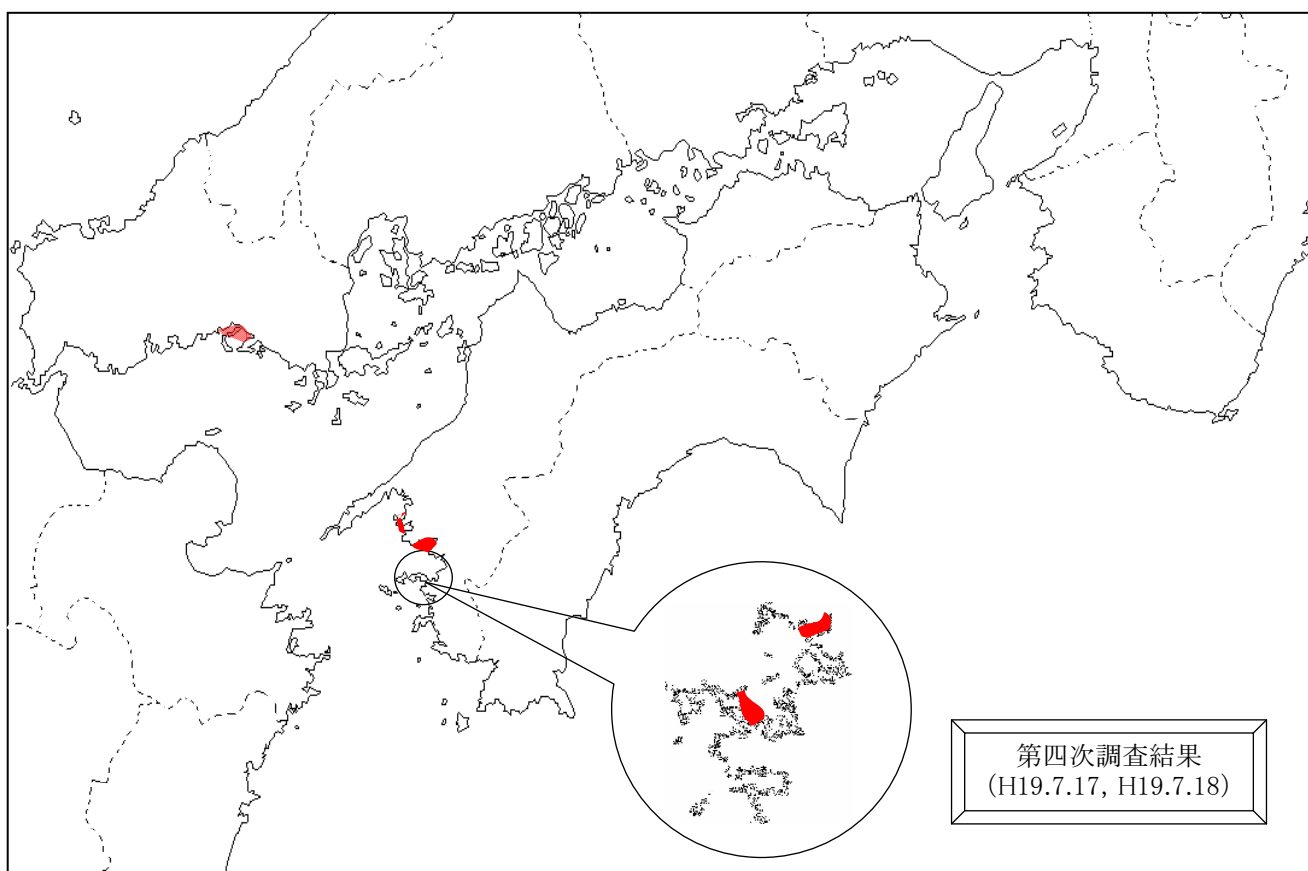
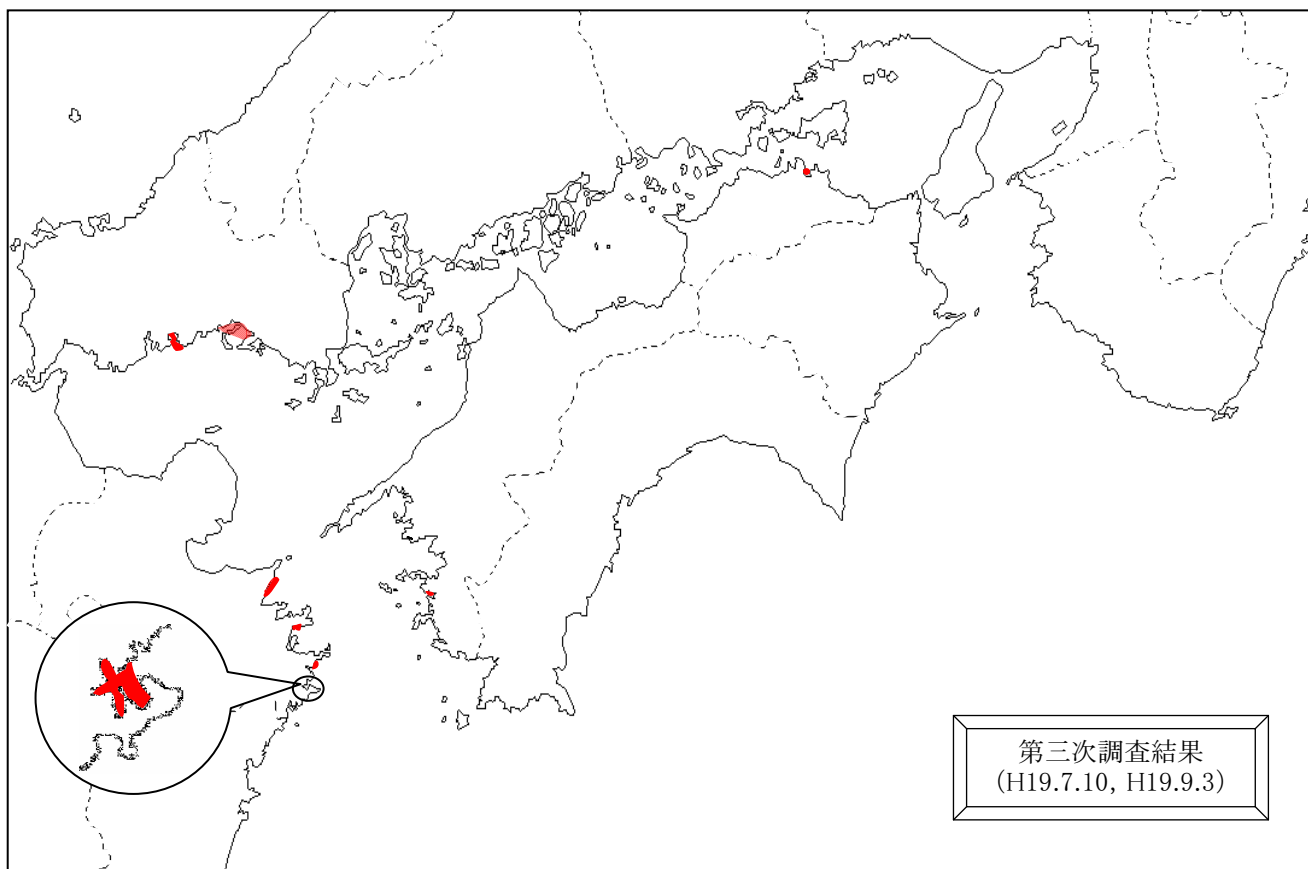
○瀬戸内海東部コース（9回）

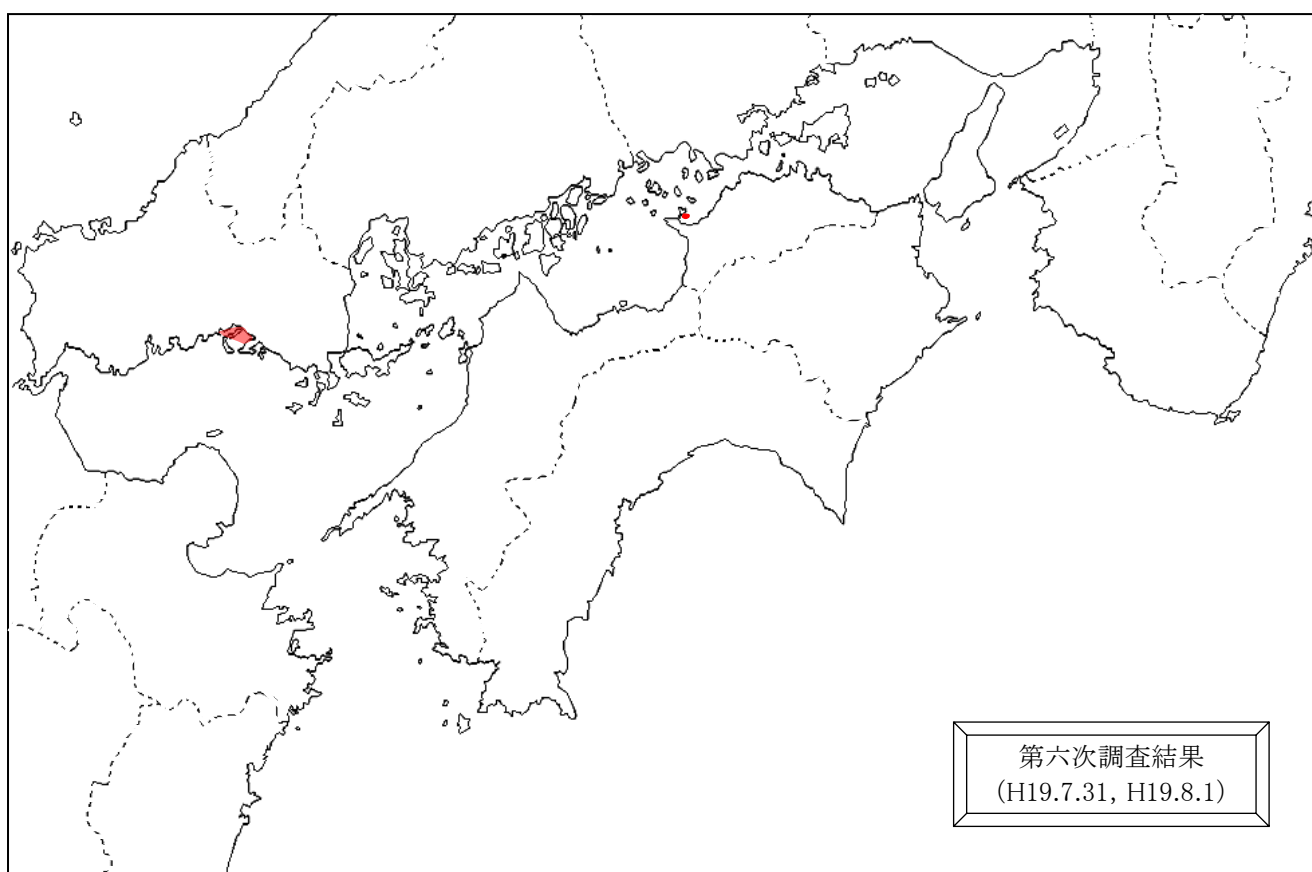
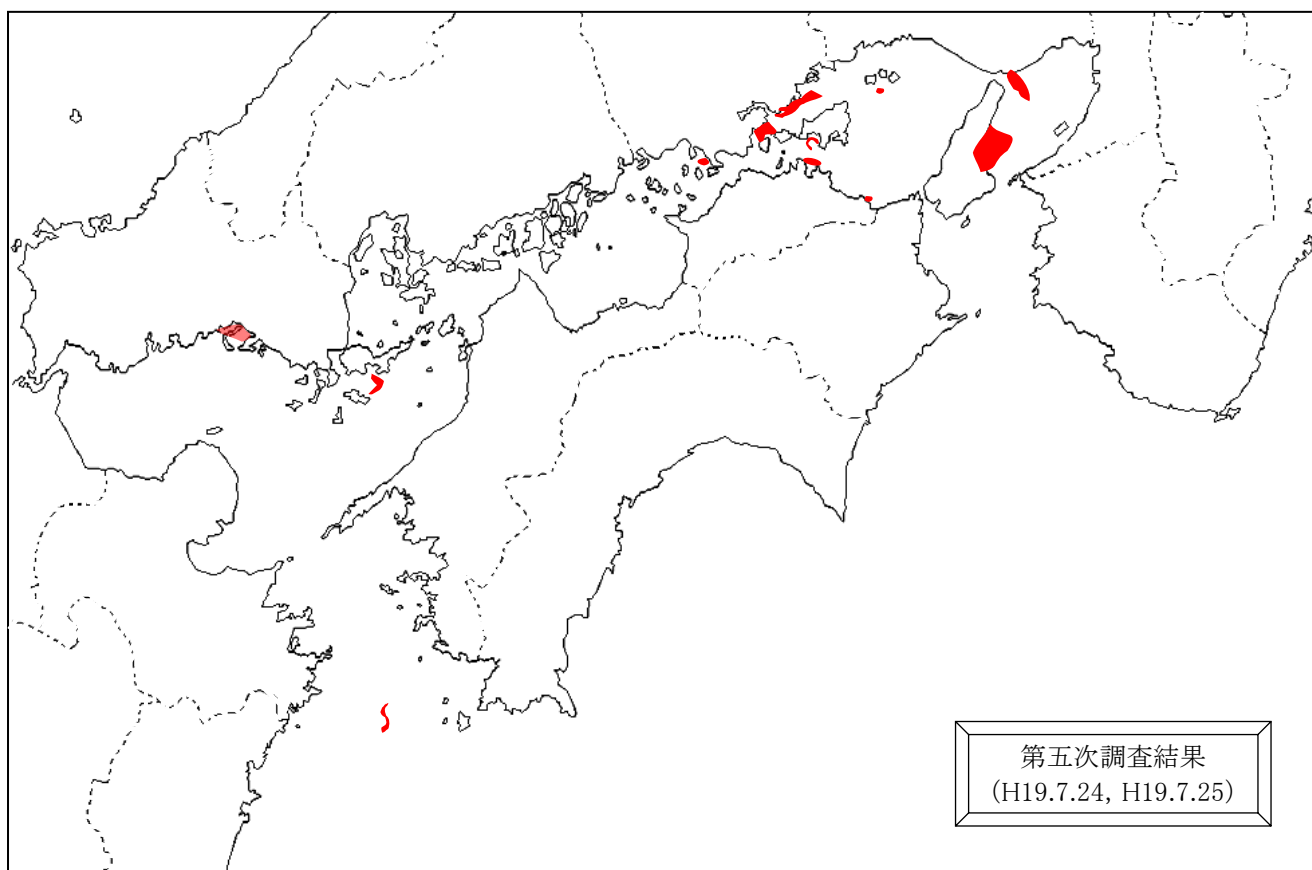
○瀬戸内海西部コース（A、Bコース 計9回）

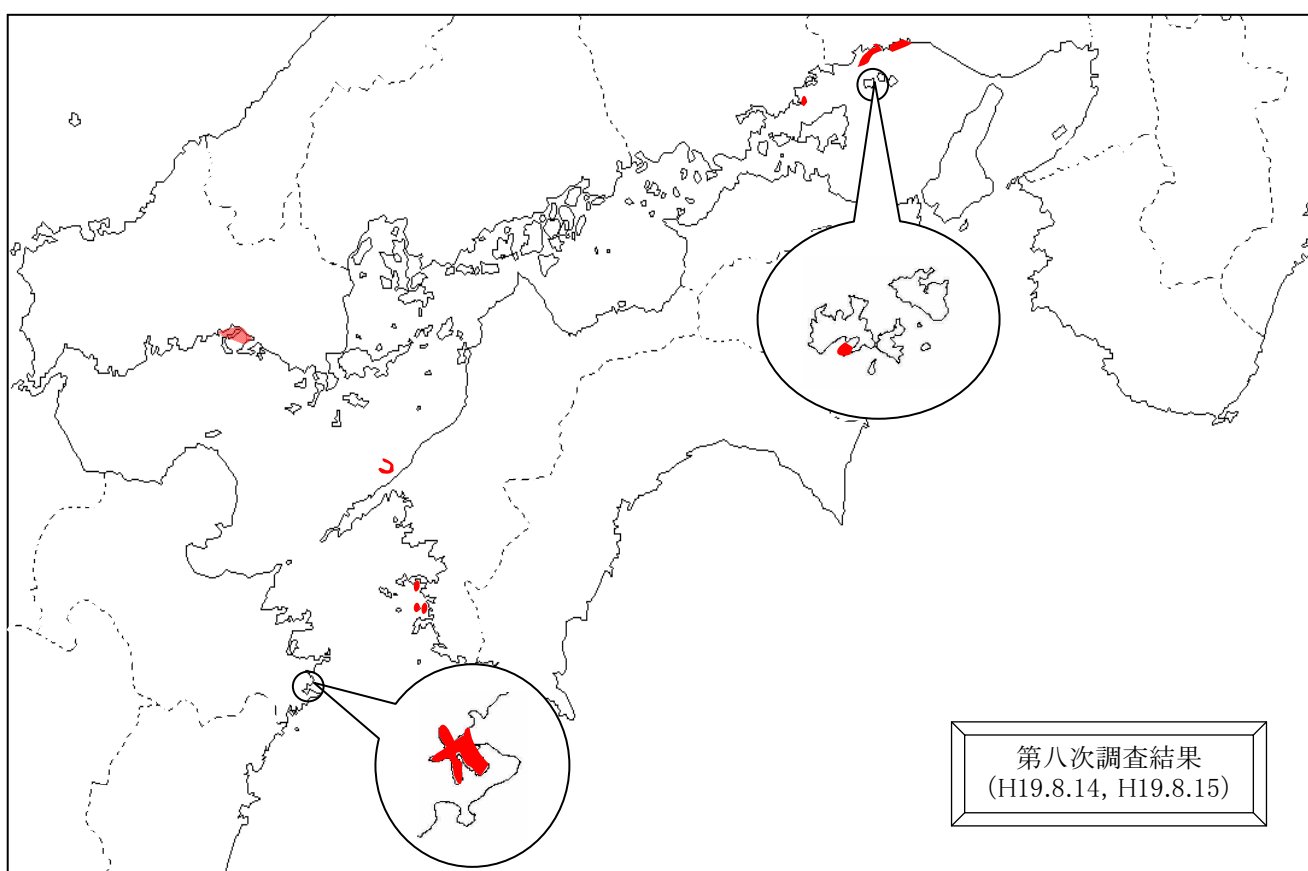
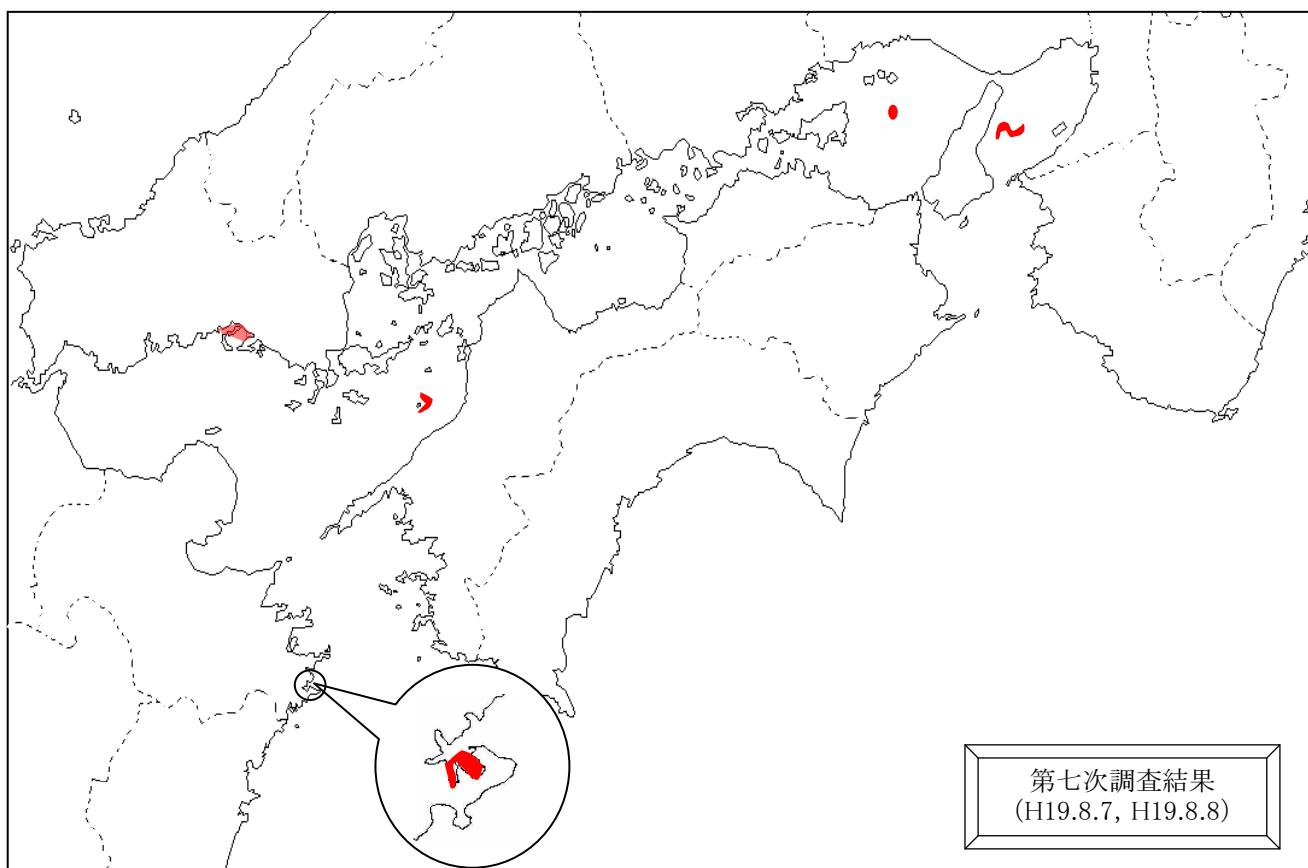
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次	第九次
東 部		6月26日	7月6日	7月10日	7月17日	7月24日	7月31日	8月7日	8月14日	8月21日
西 部	A	6月27日	—	—	7月18日	7月25日	—	8月8日	—	8月22日
	B	—	7月5日	9月3日	—	—	8月1日	—	8月15日	—

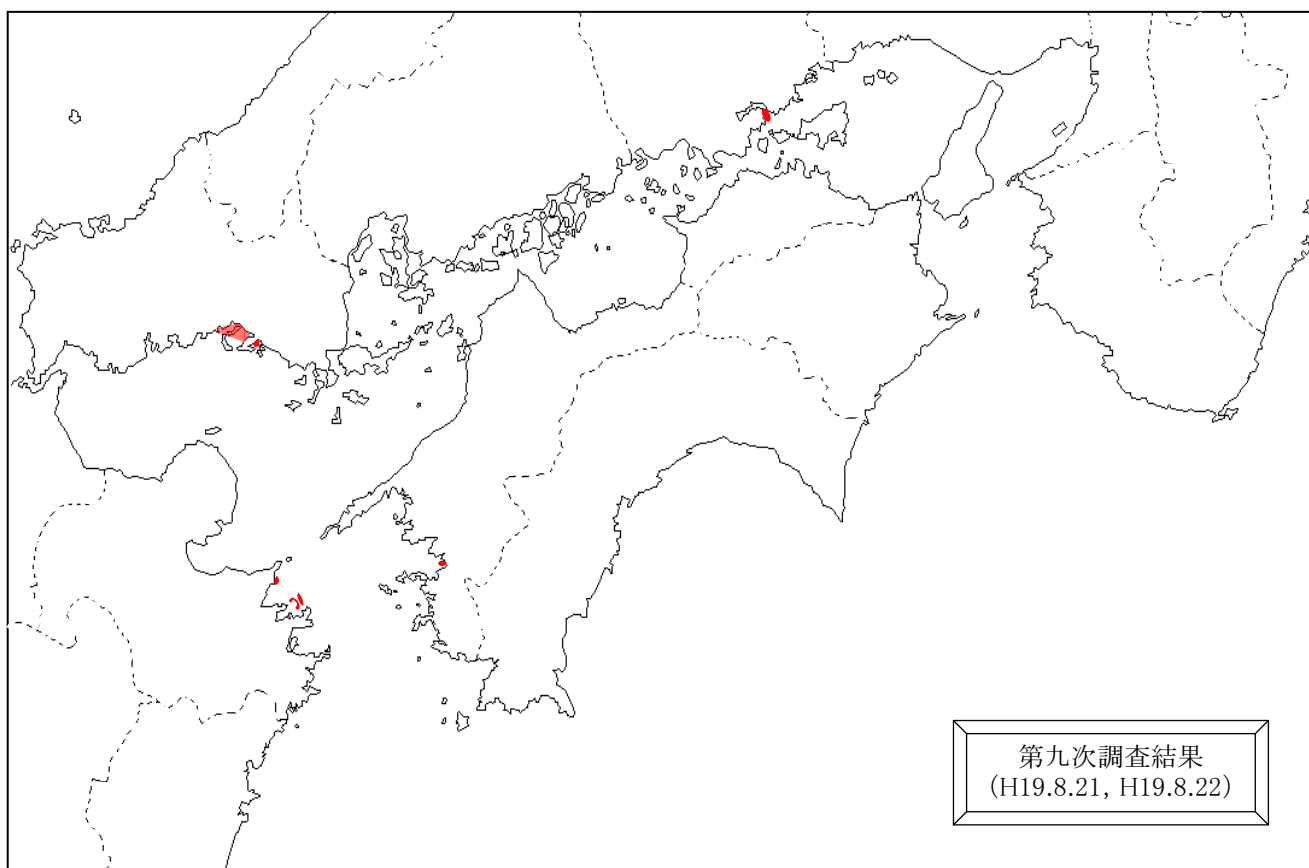












7. 瀬戸内海の貝毒について

平成19年の瀬戸内海における貝毒は、麻痺性の貝毒が和歌山県、大阪府、兵庫県、愛媛県及び大分県で発生した。下痢性の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	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	猪串湾・小蒲江湾・蒲江湾・名護屋湾	二枚貝（天然アサリ）	H19.3.15 ～ H19.5.10 (57 日間)
大分県	猪串湾・小蒲江湾・蒲江湾	養殖ヒオウギガイ	H19.4.5 ～ H19.6.14 (71 日間)
大阪府	大阪湾	アサリ	H19.4.20 ～ H19.6.6 (48 日間)
大阪府	大阪湾（淀川下流域）	シジミ	H19.4.25 ～ H19.5.30 (36 日間)
大阪府	大阪湾	アカガイ	H19.4.26 ～ H19.6.27 (63 日間)
大阪府	大阪湾	トリガイ	H19.4.26 ～ H19.7.11 (77 日間)
兵庫県	大阪湾（洲本市沿岸）	アサリ	H19.5.1 ～ H19.6.7 (38 日間)
兵庫県	大阪湾（芦屋市沿岸）	アサリ	H19.5.3 ～ H19.5.24 (22 日間)
愛媛県	岩松湾	アサリ	H19.6.8 ～ H19.7.25 (48 日間)
和歌山県	田辺湾	養殖ヒオウギガイ	H19.8.16 ～ H19.10.25 (71 日間)

※ 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)
-------------------	-----------------

		1 月～3 月	4 月～6 月	7 月～9 月	1 0 月～1 2 月
海 況	水 温	1 月 16.5℃ 2 月 17.6℃ 3 月 17.1℃	4 月 18.5℃ 5 月 19.2℃ 6 月 21.9℃	7 月 23.5℃ 8 月 28.0℃ 9 月 26.8℃	10 月 27.1℃ 11 月 23.6℃ 12 月 18.6℃
	塩 分	1 月 34.61 2 月 34.66 3 月 34.67	4 月 34.76 5 月 34.47 6 月 34.48	7 月 31.50 8 月 33.18 9 月 33.57	10 月 33.99 11 月 34.21 12 月 34.38
	透 明 度	1 月 16m 2 月 13m 3 月 12m	4 月 13m 5 月 16m 6 月 15m	7 月 7 m 8 月 18m 9 月 18m	10 月 20m 11 月 16m 12 月 15m
	そ の 他				
	気 象				
気 象	気 温	1 月 13.5℃ 2 月 14.7℃ 3 月 14.0℃	4 月 13.1℃ 5 月 20.3℃ 6 月 22.9℃	7 月 23.6℃ 8 月 29.6℃ 9 月 28.6℃	10 月 26.5℃ 11 月 20.3℃ 12 月 14.9℃
	日照時間				
	降 水 量				
	そ の 他				
	D I N				
栄養塩等	D I P				
	D O				
	そ の 他				
	漁 況 海洋生物 特記事項				
	プ ラ ン ク ト ン (組成等) 赤潮形成		浦神湾で <i>Heterosigma akashiwo</i> が赤潮を形成した。	浦神湾で <i>Chattonella ovata</i> が赤潮を形成した。 串本浅海漁場及び大島周辺で <i>Chattonella ovata</i> が赤潮を形成し	

*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 18.3℃ 2 月 16.3℃ 3 月 16.9℃	4 月 18.7℃ 5 月 20.4℃ 6 月 22.8℃	7 月 24.1℃ 8 月 26.8℃ 9 月 28.4℃	10 月 25.4℃ 11 月 22.3℃ 12 月 19.6℃
	塩 分	1 月 34.62 2 月 34.46 3 月 34.73	4 月 34.63 5 月 34.41 6 月 34.40	7 月 33.13 8 月 32.95 9 月 33.84	10 月 34.09 11 月 34.31 12 月 34.68
	透 明 度	1 月 18m 2 月 16m 3 月 18m	4 月 13m 5 月 9 m 6 月 7 m	7 月 4 m 8 月 8 m 9 月 13m	10 月 11m 11 月 14m 12 月 18m
	そ の 他				
	気 温	1 月 11.9℃ 2 月 15.4℃ 3 月 12.8℃	4 月 18.7℃ 5 月 20.1℃ 6 月 23.2℃	7 月 21.3℃ 8 月 27.9℃ 9 月 27.7℃	10 月 23.1℃ 11 月 19.9℃ 12 月 13.7℃
気 象	日 照 時 間				
	降 水 量				
	そ の 他				
	D I N				
	D I P				
そ の 他	D O				
	そ の 他				
	漁 況 海洋生物 特記事項				
	プランクトン (組成等) 赤潮形成		有田市沖でNoctiluca scintillansが 赤潮を形成した。 和歌山港沖でNoctiluca scintillans が赤潮を形成した。	由良湾でChattonella orata が赤潮を形成し た。 日高町沖でNoctiluca scintillans が赤潮を形 成した。 戸坂漁港でNoctiluca scintillans が赤潮を形 成した。	由良湾でMesodinium rubrum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	・1月はほぼ平年並み、2月はやや高め、3月はかなり高めと上昇した。	・4月はやや高めであった。5月の表層はやや高めであったが、それを除くと5月、6月は平年並みになった。	・7、8月はほぼ平年並みであったが、9月は表層でかなり高め、底層でやや高めとなった。	・10月は甚だ高めであった。11月はかなり高めであった。12月はやや高めであった。
	塩 分	・1月の底層でやや低めとなった以外は平年並みであった。	・4月、5月は平年並みであったが、6月はやや高めであった。	・7月の底層でやや高めであった以外は平年並みであった。	・10月は表層でやや高め、底層で平年並みであった。11月はやや高めであった。12月は表層でやや高め、底層でかなり高めであった。
	透 明 度	・1月は平年並み、2月は甚だ高め、3月はかなり高めであった。	・4、5月は平年並み、6月はやや高めであった。	・7月は平年並み、8月はやや高め、9月はやや低めであった。	・10月はかなり高め、11月は平年並み、12月は甚だ高めであった。
	そ の 他				
	気 象	・1月は観測史上（1883年～）2位、2月は1位、3月は9位の高温であった。	・4月は平年並み、5月、6月は高めであった。	・7月は低めであったが、8月は観測史上3位、9月は1位の高温であった。	・10月は高め、11月は平年並み、12月は観測史上6位の高温であった。
気 象 (2, 5, 8, 11月)	日照時間				
	降 水 量	・1月は少なめ、2月は平年並み、3月は少なめであった。	・4月は観測史上（1883年～）3位の小雨、5月は多め、6月は少なめであった。	・7月は多め、8月は平年並み、9月は観測史上9位の小雨であった。	・10月は少なめ、11月は観測史上3位の小雨、12月はかなり多めであった。
	そ の 他				
	D I N	・かなり低めであった。	・表層で平年並み、底層ではかなり低めであった。	・やや低めであった。	・表層で甚だ低め、底層でやや低めであった。
	D I P	・やや低めであった。	・表層で平年並み、底層でやや低めであった。	・表層で平年並み、底層でやや低めであった。	・表層でかなり低め、底層で平年並みであった。
そ の 他	D O	・表層でやや高め、底層では平年並みであった。	・表層でやや低め、底層では平年並みであった。	・表層で平年並み、底層でやや高めであった。	・表層で平年並み、底層ではかなり低めであった。
	その他(COD)	・やや高めであった。	・かなり高めであった。	・やや低めであった。	・やや低めであった。
	漁 況	・高水温でタチウオ、マアジ、マイワシ、ウルメイワシが湾内に滞留し漁獲される。	・マダコが発生量が多い。	・アナゴの漁獲が極めて少ない。8月下旬以降にマダコが激減した。9月6日に浜寺水路で青潮発生。	・マアナゴが10月10日以下で絶不漁。底泥が臭く、アナゴが黒い。
	海洋生物	・ノリは2月に赤腐病発生、栄養塩不足で色落ち、ワカメはカマキリヨコエビが早期に付着し不調	・ウミケムシが多い。	・ヒゼンクラガが獲れた。	・カライワシ、オニアジ、タコブネが獲れた。
	特記事項	・アカクラガ・ミズクラガが多い	・ミズクラガ、アカクラガが多い ・加太田倉崎でヒョウモンダコが獲れた。神戸沖でオオバウチワエビが獲れた。 ・アサリ、アカガイ、トリガイ、シジミに目毒	・湾奥で底層が酸欠で、刺網は夕方数時間で揚網して漁獲しないと、魚が死ぬ。 ・淡路島津名沖でサンマが獲れた。	・マイルカが10月に津名沖でみられた。
ブランクトン	ブランクトン発生(組成等)赤潮形成	・1月中旬から2月上旬および3月上旬から4月中旬に <i>Skeletonema costatum</i> が発生、赤潮を形成した。2月下旬には <i>Chaetoceros</i> spp.が赤潮となった。	・3月から続く <i>Skeletonema costatum</i> の赤潮は4月中旬まで観察された。4月上旬には <i>Noctiluca scintillans</i> がバッチ状に赤潮になった。4月中旬から5月上旬には <i>Alexandrium tamarense</i> が赤潮を形成し漁業被害が発生した。ほぼ同時期に <i>Pseudonitzschia</i> spp.も赤潮を形成した。5月上旬には再び <i>N. scintillans</i> のバッチが確認された他、中旬には <i>Leptocylindrus danicus</i> の赤潮が、下旬には <i>Pseudonitzschia</i> spp.および <i>S. costatum</i> の赤潮がそれぞれ確認された。 <i>S. costatum</i> の赤潮は6月上旬まで継続した。その後、6月上旬に <i>Heterosigma akashiwo</i> の赤潮が、中旬には <i>S. costatum</i> の赤潮がそれぞれ確認された。	・7月上旬に <i>Heterosigma akashiwo</i> が赤潮を形成し、漁業被害が発生した。また、7月上旬には珪藻類複数種による複合赤潮もみられた。その後、7月中旬に <i>Skeletonema costatum</i> の赤潮が、7月下旬には <i>Thalassiosira</i> spp.の赤潮がそれぞれ確認された。 <i>Thalassiosira</i> spp.の赤潮は9月上旬まで継続した。さらに、8月下旬から9月上旬には <i>Leptocylindrus danicus</i> の赤潮、9月中旬には <i>Phaeocystis</i> spp.の赤潮が、9月中旬から下旬には <i>Thalassiosira</i> spp.がそれぞれ赤潮を形成した。	・11月上旬に <i>Skeletonema costatum</i> 等による複合赤潮が確認された。

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	10月～12月
海況	水温	平年（8.3～11.4℃）に比べ0.6～2.2℃高めに推移した。	平年（10.0～17.5℃）に比べ0.6～1.4℃高めに推移した。	7、9月は平年（20.8、26.2℃）に比べ0.9℃高め、8月は平年（24.7℃）に比べ0.4℃低めに推移した。	平年（16.6～24.5℃）に比べ0.5～1.9℃高めに推移した。
	塩分	平年（32.31～32.51）に比べ0.43～0.49低めに推移した。	4月は平年（32.33）に比べ0.10低め、5、6月は平年（32.12、32.00）に比べ0.21、0.47高めに推移した。	7、9月は平年（31.79、31.78）に比べ0.66、0.14高め、8月は平年（31.63）に比べ0.03低めに推移した。	平年（31.76～32.08）に比べ0.31～0.77高めに推移した。
	透明度	1、3月は平年（7.2、7.6m）に比べ0.5、2.1m低め、2月は平年（6.7m）に比べ0.2m高めに推移した。	平年（7.3～8.6m）に比べ1.7～3.8m高めに推移した。	7、8月は平年（7.1、7.9m）に比べ1.1、1.6m高め、9月は平年（7.3m）に比べ0.3m低めに推移した。	10、11月は平年（6.5、6.7m）に比べ2.0、1.5m低め、12月は平年（6.3m）に比べ0.9m高めに推移した。
	その他				
	気象（姫路）	平年差は1月から順に+1.6、+2.8、+1.0℃で推移した。	平年差は4月から順に-0.2、+0.2、+0.7℃で推移した。	平年差は7月から順に-1.1、+0.8、+3.0℃で推移した。	平年差は10月から順に+1.7、+0.5、+1.5℃で推移した。
栄養塩等	日照時間	平年比は1月から順に107、123、116%で推移した。	平年比は4月から順に99、112、103%で推移した。	平年比は7月から順に72、106、113%で推移した。	平年比は10月から順に98、107、90%で推移した。
	降水量	平年比は1月から順に48、87、77%で推移した。	平年比は4月から順に17、99、74%で推移した。	平年比は7月から順に153、139、40%で推移した。	平年比は10月から順に78、29、209%で推移した。
	その他				
	D I N	表層のDINは平年並に推移した。	表層のDINはやや少なめに推移した。	表層のDINはやや少なめに推移した。	表層のDINは10、11月は平年並、12月はかなり少なめに推移した。
	D I P	表層のDIPは平年並に推移した。	表層のDIPは平年並に推移した。	表層のDIPは平年並に推移した。	表層のDIPは10月は平年並、11月はやや多め、12月はやや少なめに推移した。
その他	D O	底層のDOは1月はやや少なめ、2、3月は平年並に推移した。	底層のDOは平年並に推移した。	底層のDOは7、8月はやや多め、9月は平年並に推移した。	底層のDOは10、11月はやや少なめ、12月は平年並に推移した。
	その他				
	漁況 海洋生物 特記事項	イカナゴシンコ漁は低調で前年をさらに下回る不漁であった。	5月21日から始まったシラス漁は、5・6月の漁獲量とも前年を上回った。 サワラ漁獲量は流し網、はなつぎ網との前年を下回り、低調であった。	シラス漁は、7・8月の漁獲量が前年を上回ったものの、9月は漁獲がなかった。	シラス漁は全般的に低調で推移し、特に10月は前年の6%しか漁獲されなかった。 サワラ漁は資源回復計画により休漁中。
	プランクトン	2月中旬～4月上旬まで長期間にわたり北部沿岸域で <i>Skeletonema costatum</i> 、 <i>Chaetoceros</i> spp.、 <i>Eucampia zodiacus</i> 等の珪藻が大量発生し、養殖ノリに色落ち被害が発生した。	<i>Noctiluca scintillans</i> の発生量が多く、6月上旬には播磨灘北部で本種による赤潮が見られた。	<i>Chattonella</i> 属、 <i>Cochlodinium polykrikoides</i> 等、有害赤潮種の出現は見られたが、赤潮の形成には至らなかった。	10月下旬～11月中旬に北西部沿岸域で <i>Mesodinium rubrum</i> が赤潮を形成した。また12月下旬には播磨灘北部の広範な海域で <i>Thalassiosira diporeocylus</i> の大量発生が見られた。

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	1月 1.6℃高め 2月 - (測器不良のため欠測) 3月 2.3℃高め	4月 1.2℃高め 5月 1.2℃高め 6月 0.8℃高め	7月 0.6℃高め 8月 0.5℃低め 9月 1.2℃高め	10月 2.0℃高め 11月 1.5℃高め 12月 1.0℃高め	
	塩 分	1月 0.28低め 2月 0.37低め 3月 0.15低め	4月 0.52高め 5月 1.05高め 6月 1.37高め	7月 1.69高め 8月 0.64高め 9月 1.00高め	10月 1.38高め 11月 1.56高め 12月 1.21高め	
	透 明 度	1月 0.3m高め 2月 2.1m高め 3月 1.4高め	4月 0.9m高め 5月 0.1m高め 6月 0.5m高め	7月 0.7m高め 8月 0.8m高め 9月 1.1m低め	10月 0.6m高め 11月 0.5m高め 12月 0.7高め	
	そ の 他					
	気 象	1月 平年並み 2月 0.6℃高め 3月 0.4℃低め	4月 1.2℃低め 5月 0.4℃高め 6月 1.1℃高め	7月 平年並み 8月 1.8℃高め 9月 平年並み	10月 2.3℃高め 11月 1.5℃高め 12月 1.0℃低め	
	日照時間	1月 18.3時間短め 2月 16.4時間短め 3月 8.0時間長め	4月 54.0時間短め 5月 33.4時間短め 6月 7.1時間長め	7月 78.0時間短め 8月 18.9時間長め 9月 30.3時間長め	10月 17.7時間長め 11月 3.3時間短め 12月 22.3時間短め	
	降 水 量	1月 3.7mm多め 2月 18.2mm多め 3月 1.7mm少なめ	4月 10.6mm多め 5月 24.2mm少なめ 6月 57.2mm多め	7月 99.2mm多め 8月 33.4mm少なめ 9月 36.2mm少なめ	10月 45.5mm少なめ 11月 10.8mm多め 12月 28.3mm多め	
	そ の 他					
	栄養塩等	D I N	1月 1.12μg-at/1高め 2月 0.14μg-at/1低め 3月 1.05μg-at/1低め	4月 1.29μg-at/1低め 5月 1.53μg-at/1低め 6月 2.28μg-at/1低め	7月 3.72μg-at/1低め 8月 1.86μg-at/1低め 9月 2.09μg-at/1低め	10月 7.98μg-at/1低め 11月 5.13μg-at/1低め 12月 4.42μg-at/1低め
		D I P	1月 0.17μg-at/1高め 2月 0.04μg-at/1低め 3月 0.06μg-at/1低め	4月 0.04μg-at/1高め 5月 0.13μg-at/1高め 6月 0.08μg-at/1高め	7月 0.06μg-at/1低め 8月 0.12μg-at/1低め 9月 0.03μg-at/1高め	10月 0.01μg-at/1低め 11月 0.05μg-at/1高め 12月 0.08μg-at/1高め
D O		1月 0.67μg/1高め 2月 0.42μg/1高め 3月 0.70μg/1高め	4月 0.52μg/1高め 5月 0.47μg/1高め 6月 0.44μg/1高め	7月 0.38μg/1高め 8月 0.06μg/1低め 9月 0.19μg/1低め	10月 0.22μg/1高め 11月 0.72μg/1高め 12月 0.60μg/1高め	
そ の 他						
漁 況 海洋生物 特記事項		昨年に比べ、カサゴ・メバル類の漁獲が多かった。	昨年に比べ、コウイカ、ガザミ、マダコが多く、サワラの漁獲が少ない。	昨年に比べ、トリガイの漁獲が多かった。	昨年に比べ、アミ類の漁獲が多かった。	
プランクトン	フナクトン発生 (組成等) 赤潮形成				11月中旬に <i>Mesodinium rubrum</i> 赤潮が発生。	

※海況、栄養塩等・・・浅海定線調査

府 県 名 （ 広 島 県 ） 海 域 名 （ 安 芸 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月は平年並からやや高め、2月、3月はかなりまたは甚だ高めであった。	4月は表層でやや高め底層でかなり高め、6月の底層でやや高め、その他は平年並であった。	9月の表層がやや高めであった。平年並であった。	10月の表層が甚だ高め、同月底層と11月がかなり高めであった。12月は表層では平年並、底層でやや高めであった。
	塩 分	3月の表層はやや高めであったが、その他は平年並であった。	6月の表層はやや高め、それ以外は平年並であった。	8月、9月の表層は平年並、それ以外はやや高めであった。	やや高めであった。
	透 明 度	平年並～やや高めであった。	6月はやや高め、それ以外は平年並であった。	平年並であった。	やや高め～平年並であった。
	そ の 他				
	気 温	平年差は1月から+0.9, +2.5, +0.6℃で推移した。	平年差は4月から-0.6, +0.5, +0.6℃で推移した。	平年差は7月から-1.2, +0.9, +3.1℃で推移した。	平年差は10月から+2.0, +0.5, +0.8℃で推移した。
気 象	日照時間	平年比は1月から96%, 123%, 116%で推移した。	平年比は4月から104%, 114%, 92%で推移した。	平年比は7月から71%, 121%, 119%で推移した。	平年比は10月から101%, 110%, 83.8%で推移した。
	降 水 量	平年比は1月から47%, 106%, 81%で推移した。	平年比は4月から47%, 106%, 81%で推移した。	平年比は7月から100%, 42%, 32%で推移した。	平年比は10月から59%, 22%, 233%で推移した。
	そ の 他				
	D I N	表層、底層ともにほぼ平年並であった。	表層、底層ともにほぼ平年並であった。	表層、底層ともにほぼ平年並であった。	10月は平年並、11月はやや低め、12月も平年並であった。
	D I P	1月は底層でかなり高め、その他は平年並であった。	4月は底層でかなり高め、その他は平年並であった。	7月は底層でやや高め、その他は平年並であった。	平年並であった。
そ の 他	D O	平年並であった。	平年並であった。	7月の底層がやや低め、それ以外は平年並であった。	10月はやや低め、それ以外は平年並であった。
	そ の 他				
	漁 況	ノロウイルス発生による風評のため、かきの水揚げ低迷。	全般的にごち網が好調（マダイ、クロダイ）。		
	海洋生物特記事項				
	ブランクトン	ブランクトン発生（組成等）赤潮形成	6月～10月にかけて、スクリュー・コスターダム等による珪藻赤潮が広島市沿岸で発生した。	7月にプロキティスpp. による赤潮が発生した。福山市沿岸部でシャットワ属3種による赤潮が発生したが、漁業被害はなかった。	

府県名（山口県）

海域名（周防灘）

	項目	1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月
海況	水温	・表底層とも平年より約1℃高めで推移した。	・表底層とも平年よりやや高めで推移した。	・7、9月は表底層とも平年並みであった。 ・8月は表底層とも平年より約2℃低かった。	・10、11月は表底層とも約2～2.5℃高かった。 ・12月は表底層とも約1℃高かった。
	塩分	・表底層とも平年よりやや低めで推移した。	・4、5月は表底層とも平年並みであった。 ・6月は表底層ともやや高めであった。	・表底層とも平年よりやや高めで推移した。	・表底層とも平年よりやや高めで推移した。
	透明度	・平年並みであった。	・平年並みであった。	・平年並みであった。	・10月はかなり高めであった。 ・11、12月はやや高めであった。
	その他				
	気象	・2月上・中旬、3月下旬は平年より2℃以上高めであった。	・6月下旬が平年より2℃以上高めであった。	・7月中旬は平年より2℃以上低めであった。 ・9月中旬以降は平年より2℃以上高めであった。	・10月上旬は平年より2℃以上高めであった。
栄養塩等	日照時間				
	降水量	・1、3月は平年より少なかった。 ・2月は平年より多かった。	・平年より少なかった。	・7、8月は平年より多かった。 ・9月は平年より少なかった。	・10、11月は平年より少なかった。 ・12月は平年より多かった。
	その他				
	D I N	・表層は平年並みであった。 ・底層は低め基調の平年並みであった。	・表層は平年並みであった。 ・底層は4月はやや高め、5、6月は低め基調の平年並みであった。	・表層は平年並みであった。 ・底層は7、8月は低め基調の平年並み、9月はやや低めであった。	・表層は10、11月は平年並み、12月はやや低めであった。 ・底層は10、11月は低め基調の平年並み、12月はやや低めであった。
	D I P	・平年並みであった。	・平年並みであった。	・平年並みであった。	・平年並みであった。
その他	D O	・平年並みであった。	・表層は4、6月はやや低め、5月は平年並みであった。 ・底層は平年並みであった。	・表底層とも8月はやや低め、7、9月は平年並みであった。	・表層は10、12月は平年並み、11月はやや低めであった。 ・底層は平年並みであった。
	その他				
	漁況			・9月にミズクラゲが広範囲で発生した。	・10～11月に沖合海域で広範囲にわたってヌタが発生した。
	海洋生物特記事項				
	プランクトン	・1月下旬から2月中旬かけ徳山湾奥において <i>Akashiwo sanguinea</i> の赤潮が発生した。 ・2月初旬から中旬にかけて新南陽港において <i>Akashiwo sanguinea</i> と <i>Heterocapsa triquetra</i> の混合赤潮が発生した。 ・漁業被害なし。	・5月中旬から徳山湾において <i>Heterosigma akashiwo</i> による赤潮が発生し、赤潮警報を発令した。 (450,000cells/ml) ・6月下旬に徳山湾において <i>Heterosigma akashiwo</i> と <i>Prorocentrum</i> sp. による混合赤潮が発生した。 ・漁業被害なし。	・7月中旬に徳山湾で <i>Karenia mikimotoi</i> 、 <i>Heterosigma akashiwo</i> 及び <i>Prorocentrum</i> sp. による3種混合赤潮が発生し、赤潮注意報を発令した。 ・8月下旬に徳山湾において <i>Akashiwo sanguinea</i> と <i>Prorocentrum</i> sp. による混合赤潮が発生した。 ・9月下旬に周防灘東部から伊予灘にかけて <i>Noctiluca scintillans</i> の赤潮が発生し、同時に周防大島町下田漁港において <i>Mesodinium rubrum</i> の赤潮が発生した。 ・漁業被害なし。	・11月下旬に岩国市藤生地先及び周防大島町北部沿岸において <i>Noctiluca scintillans</i> の赤潮が発生した。 ・12月初旬から下旬にかけて周防灘東部において <i>Noctiluca scintillans</i> の赤潮が発生した。 ・漁業被害なし。

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月と2月は1.5℃、3月は1.0℃それぞれ平年に比べて高かった。	4月は1.3℃、5月は1.2℃、6月は1.0℃それぞれ平年に比べて低かった。	7月は1.2℃、8月は0.2℃それぞれ平年に比べて低く、9月は平年並みだった。	10月は0.2℃平年に比べて低く、11月は1.3℃、12月は0.5℃それぞれ平年に比べて高かった。
塩 分	1月は0.4、2月は0.5、3月は0.3それぞれ平年に比べ低かった。	4月は0.2平年に比べて高く、5月は平年並み、6月は0.2平年に比べて低かった。	7月は0.8、8月は0.7、9月は0.6平年に比べてそれぞれ低かった。	10月は0.3平年に比べ低く、11月、12月は平年並みだった。
透明度	1月、2月は平年に比べてやや高く、3月は低かった。	4月、5月は平年に比べてやや低く、6月は高かった。	7月は平年に比べてやや低く、8月、9月は平年に比べてやや高かった。	10月は平年に比べてやや低く、11月、12月は平年に比べてやや高かった。
気 象	気温 1月、2月は平年に比べてかなり高く、3月は高かった。	4月は平年並み、5月、6月は高かった。	7月は平年に比べて低く、8月は高く、9月はかなり高かった。	10月と12月は平年に比べてかなり高く、11月は平年並みだった。
日照時間	1月、2月は平年に比べ多く、3月はかなり多かった。	4月は平年並み、5月と6月は多かった。	7月は平年に比べて少なく、8月と9月は多かった。	10月、11月は平年並み。12月は平年に比べ少なかった。
降水量	1月と3月は平年と比べてかなり少なく、2月は平年並みだった。	4月と6月は平年に比べてかなり少なく、5月は少なかった。	7月は平年に比べて多く、8月と9月はかなり少なかった。	10月は平年並み、11月はかなり少なく、12月は多かった。
栄養塩等	DIN (μg-at/l) : 期間を通じて平年に比べて低かった。 DIP (μg-at/l) : 期間を通じて平年並みだった。 D0 (%) : 期間を通じて平年並みだった。	DIN (μg-at/l) : 期間を通じて平年に比べて低かった。 DIP (μg-at/l) : 期間を通じて平年並みだった。 D0 (%) : 期間を通じて平年並みだった。	DIN (μg-at/l) : 期間を通じて平年に比べて低かった。 DIP (μg-at/l) : 7月は平年に比べて高く、8月は低く、9月は平年並みだった。 D0 (%) : 7月、9月は平年並み、8月はやや高かった。	DIN (μg-at/l) : 10月は平年に比べて低く、11月と12月はかなり低かった。 DIP (μg-at/l) : 10月は平年に比べて高く、11月は平年並み、12月は低かった。 D0 (%) : 10月は平年に比べてやや低く、11月、12月は平年並みだった。
プランクトン	プランクトンの発生 (プランクトン組成等)			10月中旬から11月上旬にかけて播磨灘から紀伊水道で <i>mesodinium rubrum</i> が赤潮形成。 12月下旬から翌年の1月上旬にかけて内の海東部で <i>Akashiwo sanguinea</i> が赤潮形成。
その他				

府県名（香川県） 海 域 名 （ 備 讃 瀬 戸 ）

海 況	項 目	1 月～3 月				4 月～6 月				7 月～9 月				1 0 月～1 2 月			
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月
水 温 (℃)	表層	13.1	13.1	13.1	12.1	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	22.5	21.9	21.9	26.9	26.9	26.9	26.9
	底層	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	21.9	21.9	21.9	26.9	26.9	26.9	26.9
	表層	10.4	10.4	10.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	25.2	25.2	25.2	22.1	22.1	22.1	22.1
	底層	10.3	10.3	10.3	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	24.6	24.6	24.6	22.1	22.1	22.1	22.1
	表層	10.3	10.3	10.3	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	27.8	27.8	27.8	16.3	16.3	16.3	16.3
	底層	10.3	10.3	10.3	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	27.8	27.8	27.8	16.3	16.3	16.3	16.3
	表層	32.2	32.2	32.2	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.9	32.9	32.9	32.4	32.4	32.4	32.4
	底層	32.2	32.2	32.2	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.9	32.9	32.9	32.4	32.4	32.4	32.4
	表層	32.4	32.4	32.4	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.1	32.1	32.1	32.8	32.8	32.8	32.8
	底層	32.4	32.4	32.4	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.1	32.1	32.1	32.8	32.8	32.8	32.8
	表層	32.3	32.3	32.3	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	32.4	32.4	32.4	33.1	33.1	33.1	33.1
	底層	32.3	32.3	32.3	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	32.4	32.4	32.4	33.1	33.1	33.1	33.1
塩 分 (PSU)	表層	6.0	6.0	6.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	5.3	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2
	底層	6.0	6.0	6.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	5.3	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2
	表層	7.6	7.6	7.6	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	5.2	5.2	5.2	6.3	6.3	6.3	6.3
透 明 度 (m)	表層	7.2	7.2	7.2	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	7.6	7.6	7.6	7.6
	底層	7.2	7.2	7.2	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	7.6	7.6	7.6	7.6
	表層	7.2	7.2	7.2	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	7.6	7.6	7.6	7.6
そ の 他																	
気 象	表層	6.9	6.9	6.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	25.4	25.4	25.4	19.9	19.9	19.9	19.9
	底層	8.2	8.2	8.2	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	28.8	28.8	28.8	13.3	13.3	13.3	13.3
	表層	9.5	9.5	9.5	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	26.9	26.9	26.9	9.6	9.6	9.6	9.6
	底層	9.5	9.5	9.5	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	26.9	26.9	26.9	9.6	9.6	9.6	9.6
	表層	151.2	151.2	151.2	199.5	199.5	199.5	199.5	199.5	199.5	147.3	147.3	147.3	171.8	171.8	171.8	171.8
	底層	158.2	158.2	158.2	226.1	226.1	226.1	226.1	226.1	226.1	264.1	264.1	264.1	168.2	168.2	168.2	168.2
	表層	222.3	222.3	222.3	187.9	187.9	187.9	187.9	187.9	187.9	191.0	191.0	191.0	125.3	125.3	125.3	125.3
	底層	222.3	222.3	222.3	187.9	187.9	187.9	187.9	187.9	187.9	191.0	191.0	191.0	125.3	125.3	125.3	125.3
	表層	21.0	21.0	21.0	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	250.5	250.5	250.5	73.5	73.5	73.5	73.5
	底層	35.0	35.0	35.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	14.5	14.5	14.5	69.0	69.0	69.0	69.0
	表層	37.5	37.5	37.5	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	70.5	70.5	70.5	69.0	69.0	69.0	69.0
	底層	37.5	37.5	37.5	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	70.5	70.5	70.5	69.0	69.0	69.0	69.0
そ の 他		1-3月 高温傾向 2/1 積雪															
栄養塩等	表層	6.19	6.19	6.19	6.19	6.19	6.19	6.19	6.19	6.19	2.99	2.99	2.99	3.72	3.72	3.72	3.72
	底層	5.00	5.00	5.00	1.3643	1.3643	1.3643	1.3643	1.3643	1.3643	1.91	1.91	1.91	3.24	3.24	3.24	3.24
	表層	2.03	2.03	2.03	2.3457	2.3457	2.3457	2.3457	2.3457	2.3457	2.73	2.73	2.73	3.37	3.37	3.37	3.37
	底層	1.33	1.33	1.33	1.8357	1.8357	1.8357	1.8357	1.8357	1.8357	1.57	1.57	1.57	2.73	2.73	2.73	2.73
	表層	1.23	1.23	1.23	2.2257	2.2257	2.2257	2.2257	2.2257	2.2257	3.07	3.07	3.07	2.57	2.57	2.57	2.57
	底層	0.97	0.97	0.97	1.7557	1.7557	1.7557	1.7557	1.7557	1.7557	2.69	2.69	2.69	2.46	2.46	2.46	2.46
	表層	0.47	0.47	0.47	0.1893	0.1893	0.1893	0.1893	0.1893	0.1893	0.30	0.30	0.30	0.53	0.53	0.53	0.53
	底層	0.38	0.38	0.38	0.1957	0.1957	0.1957	0.1957	0.1957	0.1957	0.30	0.30	0.30	0.44	0.44	0.44	0.44
	表層	0.21	0.21	0.21	0.2329	0.2329	0.2329	0.2329	0.2329	0.2329	0.26	0.26	0.26	0.60	0.60	0.60	0.60
	底層	0.21	0.21	0.21	0.1457	0.1457	0.1457	0.1457	0.1457	0.1457	0.22	0.22	0.22	0.56	0.56	0.56	0.56
	表層	0.09	0.09	0.09	0.2257	0.2257	0.2257	0.2257	0.2257	0.2257	0.39	0.39	0.39	0.54	0.54	0.54	0.54
	底層	0.11	0.11	0.11	0.1857	0.1857	0.1857	0.1857	0.1857	0.1857	0.38	0.38	0.38	0.54	0.54	0.54	0.54
D I O (ml/l)	表層	5.84	5.84	5.84	5.5421	5.5421	5.5421	5.5421	5.5421	5.5421	4.23	4.23	4.23	4.03	4.03	4.03	4.03
	底層	5.84	5.84	5.84	5.5707	5.5707	5.5707	5.5707	5.5707	5.5707	4.08	4.08	4.08	4.03	4.03	4.03	4.03
	表層	6.35	6.35	6.35	5.2386	5.2386	5.2386	5.2386	5.2386	5.2386	4.39	4.39	4.39	4.51	4.51	4.51	4.51
	底層	6.35	6.35	6.35	5.2664	5.2664	5.2664	5.2664	5.2664	5.2664	4.31	4.31	4.31	4.47	4.47	4.47	4.47
	表層	6.33	6.33	6.33	4.8557	4.8557	4.8557	4.8557	4.8557	4.8557	3.97	3.97	3.97	5.38	5.38	5.38	5.38
	底層	6.35	6.35	6.35	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	3.77	3.77	3.77	5.35	5.35	5.35	5.35
	表層	6.35	6.35	6.35	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	3.77	3.77	3.77	5.35	5.35	5.35	5.35
	底層	6.35	6.35	6.35	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	3.77	3.77	3.77	5.35	5.35	5.35	5.35
	表層	6.35	6.35	6.35	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	3.77	3.77	3.77	5.35	5.35	5.35	5.35
	底層	6.35	6.35	6.35	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	3.77	3.77	3.77	5.35	5.35	5.35	5.35
	表層	6.35	6.35	6.35	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	3.77	3.77	3.77	5.35	5.35	5.35	5.35
	底層	6.35	6.35	6.35	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	4.8457	3.77	3.77	3.77	5.35	5.35	5.35	5.35
そ の 他																	
プ ラ ン ク ト ン	漁 況																
	海洋生物 特記事項																
プ ラ ン ク ト ン	アラバシノ発生 (組成等)																
	赤潮形成																

*海況および栄養塩は、浅海定観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（燈 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 13.9 : 平年(12.5) かなり高め 底層 14.0 : 平年(12.6) かなり高め 2月 表層 11.4 : 平年(9.9) かなり高め 底層 11.3 : 平年(9.9) かなり高め 3月 表層 11.0 : 平年(9.6) かなり高め 底層 10.8 : 平年(9.3) かなり高め	4月 表層 12.8 : 平年(11.7) やや高め 底層 11.6 : 平年(10.5) かなり高め 5月 表層 16.9 : 平年(15.6) やや高め 底層 13.7 : 平年(12.6) かなり高め 6月 表層 20.0 : 平年(20.4) 平年並み 底層 16.4 : 平年(15.2) かなり高め	7月 表層 25.5 : 平年(23.9) やや高め 底層 19.1 : 平年(18.2) かなり高め 8月 表層 28.9 : 平年(27.5) やや高め 底層 22.1 : 平年(21.7) 平年並み 9月 表層 29.3 : 平年(27.6) かなり高め 底層 24.9 : 平年(24.7) 平年並み	10月 表層 26.5 : 平年(25.0) かなり高め 底層 26.4 : 平年(24.6) 著しく高め 11月 表層 22.3 : 平年(20.9) かなり高め 底層 22.5 : 平年(20.8) かなり高め 12月 表層 16.5 : 平年(16.3) 平年並み 底層 16.5 : 平年(16.3) 平年並み		
	塩 分 (PSU)	1月 表層 32.6 : 平年(32.8) 平年並み 底層 32.6 : 平年(32.9) 平年並み 2月 表層 32.8 : 平年(33.0) 平年並み 底層 32.8 : 平年(33.1) 平年並み 3月 表層 32.7 : 平年(33.1) やや低め 底層 32.8 : 平年(33.2) やや低め	4月 表層 33.0 : 平年(32.9) 平年並み 底層 33.1 : 平年(33.1) 平年並み 5月 表層 32.7 : 平年(32.8) 平年並み 底層 33.2 : 平年(33.1) 平年並み 6月 表層 33.0 : 平年(32.5) やや低め 底層 33.2 : 平年(32.9) やや低め	7月 表層 31.3 : 平年(31.4) 平年並み 底層 33.3 : 平年(32.7) やや高め 8月 表層 31.2 : 平年(31.7) 平年並み 底層 32.8 : 平年(32.3) やや高め 9月 表層 32.5 : 平年(31.7) やや高め 底層 32.6 : 平年(32.2) やや高め	10月 表層 32.7 : 平年(31.6) やや高め 底層 32.8 : 平年(32.0) やや高め 11月 表層 32.8 : 平年(31.9) やや高め 底層 32.9 : 平年(32.0) やや高め 12月 表層 33.2 : 平年(32.4) やや高め 底層 33.2 : 平年(32.4) やや高め		
	透 明 度 (m)	1月 表層 4.8 : 平年(7.5) かなり低め 2月 表層 9.8 : 平年(7.5) かなり高め 3月 表層 8.1 : 平年(8.1) 平年並み	4月 表層 11.9 : 平年(8.4) かなり高め 5月 表層 10.1 : 平年(10.3) 平年並み 6月 表層 9.6 : 平年(10.3) 平年並み	7月 表層 11.6 : 平年(9.1) やや高め 8月 表層 11.2 : 平年(10.1) 平年並み 9月 表層 13.0 : 平年(10.3) やや高め	10月 表層 9.8 : 平年(7.5) やや高め 11月 表層 9.1 : 平年(7.7) やや高め 12月 表層 9.4 : 平年(7.5) やや高め		
	そ の 他						
	気 象	気 温 (℃)	1月 表層 6.9 : 平年(5.8) 高い 2月 表層 8.2 : 平年(5.8) かなり高い 3月 表層 9.5 : 平年(8.6) 高い	4月 表層 13.9 : 平年(13.7) 平年並み 5月 表層 19.1 : 平年(18.3) 高い 6月 表層 23.0 : 平年(23.9) かなり高い	7月 表層 25.4 : 平年(26.4) 低い 8月 表層 28.8 : 平年(27.9) 高い 9月 表層 26.9 : 平年(23.9) かなり高い	10月 表層 19.9 : 平年(18.2) かなり高い 11月 表層 13.3 : 平年(12.9) 平年並み 12月 表層 9.6 : 平年(8.2) かなり高い	
		日照時間 (h)	1月 表層 151.2 : 平年(141.4) 多い 2月 表層 158.2 : 平年(145.0) 多い 3月 表層 222.3 : 平年(174.8) かなり多い	4月 表層 199.5 : 平年(193.8) 平年並み 5月 表層 226.1 : 平年(210.1) 多い 6月 表層 187.9 : 平年(169.2) 多い	7月 表層 147.3 : 平年(210.7) かなり少ない 8月 表層 264.1 : 平年(230.7) 多い 9月 表層 191.0 : 平年(158.9) かなり多い	10月 表層 171.8 : 平年(172.0) 平年並み 11月 表層 168.2 : 平年(145.3) 少ない 12月 表層 125.3 : 平年(145.2) 少ない	
		降 水 量 (mm)	1月 表層 21.0 : 平年(38.8) 少ない 2月 表層 35.0 : 平年(45.9) 平年並み 3月 表層 37.5 : 平年(75.9) 少ない	4月 表層 38.5 : 平年(92.1) かなり少ない 5月 表層 110.0 : 平年(107.4) 平年並み 6月 表層 89.0 : 平年(164.3) 少ない	7月 表層 250.5 : 平年(130.2) 多い 8月 表層 14.5 : 平年(85.1) かなり少ない 9月 表層 70.5 : 平年(168.1) 少ない	10月 表層 73.5 : 平年(98.6) 平年並み 11月 表層 17.0 : 平年(58.3) かなり少ない 12月 表層 69.0 : 平年(31.7) かなり多い	
		そ の 他	1-3月 高温傾向 2/1 積雪	5-6月 高温傾向 6/13頃 梅雨入り (平年6/4)	7/14-15 台風4号による暴風 7/22 梅雨明け (平年7/17) 8/2-3 台風5号による強風 8-9月 高温傾向	10、12月 高温傾向	
		栄養塩等	D I N (μ g-at/l)	1月 表層 6.51 : 平年(5.46) やや高め 底層 5.35 : 平年(4.76) 平年並み 2月 表層 1.43 : 平年(2.70) やや低め 底層 1.15 : 平年(2.33) やや低め 3月 表層 0.64 : 平年(2.22) やや低め 底層 0.48 : 平年(2.12) やや低め	4月 表層 0.64 : 平年(2.55) やや低め 底層 0.70 : 平年(1.97) やや低め 5月 表層 2.12 : 平年(1.47) やや高め 底層 1.50 : 平年(1.81) 平年並み 6月 表層 1.36 : 平年(2.05) やや低め 底層 1.19 : 平年(2.92) やや低め	7月 表層 5.63 : 平年(2.17) 著しく高め 底層 2.22 : 平年(3.90) やや低め 8月 表層 1.49 : 平年(2.87) やや低め 底層 1.20 : 平年(4.08) やや低め 9月 表層 2.11 : 平年(1.78) 平年並み 底層 2.03 : 平年(4.82) かなり低め	10月 表層 3.25 : 平年(2.55) 平年並み 底層 3.30 : 平年(3.28) 平年並み 11月 表層 1.83 : 平年(3.41) やや低め 底層 0.44 : 平年(3.19) やや低め 12月 表層 0.52 : 平年(4.34) かなり低め 底層 0.33 : 平年(3.66) かなり低め
			D I P (μ g-at/l)	1月 表層 0.46 : 平年(0.44) 平年並み 底層 0.49 : 平年(0.43) 平年並み 2月 表層 0.23 : 平年(0.29) 平年並み 底層 0.23 : 平年(0.29) 平年並み 3月 表層 0.13 : 平年(0.19) やや低め 底層 0.12 : 平年(0.24) かなり低め	4月 表層 0.14 : 平年(0.13) 平年並み 底層 0.22 : 平年(0.22) 平年並み 5月 表層 0.11 : 平年(0.08) 平年並み 底層 0.28 : 平年(0.23) 平年並み 6月 表層 0.06 : 平年(0.07) 平年並み 底層 0.44 : 平年(0.32) かなり低め	7月 表層 0.15 : 平年(0.14) 平年並み 底層 0.44 : 平年(0.36) 平年並み 8月 表層 0.02 : 平年(0.10) やや低め 底層 0.22 : 平年(0.38) やや低め 9月 表層 0.13 : 平年(0.08) やや高め 底層 0.50 : 平年(0.66) 平年並み	10月 表層 0.40 : 平年(0.21) やや高め 底層 0.45 : 平年(0.37) 平年並み 11月 表層 0.25 : 平年(0.32) 平年並み 底層 0.25 : 平年(0.34) やや低め 12月 表層 0.43 : 平年(0.41) 平年並み 底層 0.38 : 平年(0.41) 平年並み
D O (ml/l)			1月 表層 5.68 : 平年(6.05) かなり低め 底層 5.69 : 平年(5.93) やや低め 2月 表層 6.28 : 平年(6.52) やや低め 底層 6.30 : 平年(6.47) 平年並み 3月 表層 6.00 : 平年(6.60) かなり低め 底層 5.99 : 平年(6.35) やや低め	4月 表層 5.57 : 平年(6.29) 著しく低め 底層 5.36 : 平年(5.94) かなり低め 5月 表層 5.40 : 平年(5.73) やや低め 底層 5.00 : 平年(5.17) 平年並み 6月 表層 5.10 : 平年(5.42) やや低め 底層 4.61 : 平年(4.38) 平年並み	7月 表層 4.47 : 平年(5.28) かなり低め 底層 3.62 : 平年(3.73) 平年並み 8月 表層 4.88 : 平年(5.01) 平年並み 底層 4.46 : 平年(3.17) かなり高め 9月 表層 4.15 : 平年(4.54) やや低め 底層 3.59 : 平年(2.69) やや高め	10月 表層 4.01 : 平年(4.89) かなり低め 底層 3.76 : 平年(4.08) 平年並み 11月 表層 4.78 : 平年(5.26) かなり低め 底層 4.74 : 平年(5.02) やや低め 12月 表層 5.30 : 平年(5.39) 平年並み 底層 5.28 : 平年(5.28) 平年並み	
その他							
漁 況							
海洋生物							
特記事項							
アラガシノ発生 (組成等)							
赤潮形成							
アラガシノ							

※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（豊 灘）

海 況	項 目	1 月～3 月			4 月～6 月			7 月～9 月			1 0 月～1 2 月		
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平 年 値 (1973～2002)	水温(表層) 平年差 (℃)		+1.84				+1.64		-0.45			+3.23	
			+1.40				+0.62		-0.71			+2.39	
			+1.32				-0.15		+1.14			+0.40	
	塩 分 平年差 (PSU)	1月	-0.40		4月	5月	+0.17	7月	+0.81		10月	+0.93	
気 象 気象庁アメダス 新居浜 (1979～2000)		2月	-0.31		5月	6月	+0.27	8月	+0.39		11月	+1.01	
		3月	-0.03		6月		+0.67	9月	+0.77		12月	+0.94	
	透 明 度 平年差 (m)	1月	+0.01		4月		+0.32	7月	+0.30		10月	+0.45	
		2月	+1.15		5月		-0.34	8月	+0.97		11月	+2.22	
		3月	+0.24		6月		+1.51	9月	+1.74		12月	+1.65	
	気 温 平年差 (℃)	1月	+1.2		4月		+0.2	7月	+3.3		10月	+1.8	
		2月	+2.4		5月		+1.1	8月	+1.6		11月	+0.4	
		3月	+1.0		6月		+0.8	9月	+2.8		12月	+1.1	
	日照時間 平年比 (%)	1月	98%		4月		101%	7月	85%		10月	94%	
		2月	101%		5月		123%	8月	128%		11月	100%	
栄 養 塩 等 (平均値)		3月	126%		6月		122%	9月	113%		12月	86%	
	降 水 量 平年比 (%)	1月	63%		4月		95%	7月	229%		10月	94%	
		2月	100%		5月		75%	8月	61%		11月	34%	
		3月	81%		6月		42%	9月	92%		12月	264%	
	DIN ($\mu\text{g} \cdot \text{at/L}$)	1月	データなし		4月		データなし	7月	データなし		1 0 月	データなし	
		2月	0.99		5月		1.19	8月	0.95		1 1 月	0.68	
DIP ($\mu\text{g} \cdot \text{at/L}$)		3月	データなし		6月		データなし	9月	データなし		1 2 月	データなし	
		1月	データなし		4月		データなし	7月	データなし		1 0 月	データなし	
		2月	0.17		5月		0.14	8月	0.11		1 1 月	0.18	
		3月	データなし		6月		データなし	9月	データなし		1 2 月	データなし	
D0 (底層) (ml/l)		1月	データなし		4月		データなし	7月	データなし		1 0 月	データなし	
		2月	6.31		5月		5.56	8月	4.28		1 1 月	5.14	
		3月	データなし		6月		データなし	9月	データなし		1 2 月	データなし	
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	Eucampia zodiacus (1月上旬～2月下 旬)			赤潮発生なし			赤潮発生なし			赤潮発生なし		

府県名（愛媛県） 海域名（伊予灘）

海況	項目	1～3月			4～6月			7～9月			10～12月		
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気象 (松山地方 (1971～2000) 気象台)	水温(表層) 平年差 (℃)												
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気象 (松山地方 (1971～2000) 気象台)	塩分 (表層) (PSU)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気象 (松山地方 (1971～2000) 気象台)	透明度 (平年差) (m)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気象 (松山地方 (1971～2000) 気象台)	気温 (平年差) (℃)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気象 (松山地方 (1971～2000) 気象台)	日照時間 (平年比) (%)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気象 (松山地方 (1971～2000) 気象台)	降水量 (平年比) (%)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気象 (松山地方 (1971～2000) 気象台)	DIN ($\mu\text{g}\cdot\text{at/L}$)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気象 (松山地方 (1971～2000) 気象台)	DIP ($\mu\text{g}\cdot\text{at/L}$)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気象 (松山地方 (1971～2000) 気象台)	DO (%)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気象 (松山地方 (1971～2000) 気象台)	海況 (漁獲量平年比)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気象 (松山地方 (1971～2000) 気象台)	プランクトンの発生 (プランクトン組成) 赤潮形成	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月

府 県 名 （ 愛 媛 県 ） 海 域 名 （ 豊後水道東部 ）

	項目	1～3月			4～6月			7～9月			10～12月		
		1月	2月	3月	1月	2月	3月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
海 況 平年値 (1981～2005) 下波湾	水 温 (5m層) (平年差) (℃)				+ 1.1								
					+ 0.9								
					+ 0.9								
	塩 分 (3m層) (平年差) (psu)	1月	2月	3月	- 0.10								
気 象 宇和島測候所 平年値 (1971～2000)					- 0.17								
					- 0.07								
	透明度 (平年差) (m)	1月	2月	3月	- 0.1								
					- 1.1								
栄養塩等					+ 0.0								
	気 温 (平年差) (℃)	1月	2月	3月	+ 1.1								
					+ 2.6								
					+ 0.8								
その他	日照時間 (平年比) (%)	1月	2月	3月	113%								
					116%								
					129%								
	降水量 (平年比) (%)	1月	2月	3月	24%								
アノキトン					33%								
					104%								
	DIN ($\mu\text{g}\cdot\text{at/L}$)	1月	2月	3月	データなし								
					データなし								
アノキトン					データなし								
					データなし								
					データなし								
					データなし								
アノキトン	DIP ($\mu\text{g}\cdot\text{at/L}$)	1月	2月	3月	データなし								
					データなし								
					データなし								
					データなし								
アノキトン	D0 (ml/l)	1月	2月	3月	データなし								
					データなし								
					データなし								
					データなし								
アノキトン	海 況				冬季高水温続く								
	海洋生物												
	特記事項												
	アノキトンの発生 (アノキトン組成) 赤潮形成												
アノキトン					赤潮発生なし								
アノキトン					6 件の赤潮発生、内 2 件で漁業被害 (Cochlodinium polykrioides) (Karenia mikimotoi)								
アノキトン					4 件の赤潮発生、被害無し								
アノキトン					1 件の赤潮発生、被害無し								

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	10月～12月
海況	水温(℃) (st.3, 5m)	14.1～15.5 (高め)	17.0～23.1 (低め)	25.4～29.4 (低め)	16.6～28.3 (高め)
	塩分 (st.3, 5m)	32.5～33.3 (平年並)	33.0～33.7 (高め)	29.4～32.3 (高め)	31.9～33.4 (高め)
	透明度(m) (st.3)	4.5～5.9 (平年並)	2.9～4.6 (高め)	2.0～4.2 (高め)	3.5～6.0 (高め)
	その他				
	気象				
気象	気温(℃)	1月 8.2 2月 10.0 3月 11.3	4月 15.3 5月 19.9 6月 23.4	7月 26.1 8月 28.4 9月 26.9	10月 20.9 11月 14.7 12月 9.4
	日照時間(h)	1月 181.8 2月 181.5 3月 226.4	4月 185.5 5月 225.0 6月 152.6	7月 132.7 8月 237.4 9月 171.3	10月 170.8 11月 182.7 12月 162.9
	降水量(mm)	1月 15.5 2月 143.5 3月 116.0	4月 71.0 5月 147.0 6月 84.5	7月 705.5 8月 111.0 9月 273.0	10月 106.5 11月 13.5 12月 72.0
	その他				
栄養塩等	D I N	調査無し	分析中	分析中	分析中
	D I P	調査無し	分析中	分析中	分析中
	D O (mg/l) (St.3 b-1m)	7.3～8.2 (平年並)	1.0～5.3 (高め)	0.0～5.3 (低め)	4.8～6.4 (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			Karenia brevis (34, 200cells/ml) Chattonella marina (15, 400cells/ml)	

府県名（高知県） 海域名（野見湾）

海況	項目	1月～3月			4月～6月			7月～9月			10月～12月		
		16.0～18.2 (高め)			18.6～21.7 (低め)			24.7～28.5 (低め)			19.3～24.7 (平年並)		
気象	水温 (°C) (st.3, 5m)												
	塩分 (st.3, 5m)	33.9～34.2 (平年並)			33.6～33.8 (平年並)			32.3～33.5 (平年並)			33.3～34.6 (平年並)		
	透明度(m) (st.3)	9.0～10.8 (高め)			5.0～6.9 (高め)			3.5～5.9 (平年並)			4.0～15.0 (高め)		
	その他												
	気温 (°C)	1月 8.2 2月 10.0 3月 11.3				4月 15.3 5月 19.9 6月 23.4				7月 26.1 8月 28.4 9月 26.9	10月 20.9 11月 14.7 12月 9.4		
栄養塩等	日照時間 (h)	1月 181.8 2月 181.5 3月 226.4				4月 185.5 5月 225.0 6月 152.6				7月 132.7 8月 237.4 9月 171.3	10月 170.8 11月 182.7 12月 162.9		
	降水量 (mm)	1月 15.5 2月 143.5 3月 116.0				4月 71.0 5月 147.0 6月 84.5				7月 705.5 8月 111.0 9月 273.0	10月 106.5 11月 13.5 12月 72.0		
	その他												
	D I N	調査無し			分析中			分析中			分析中		
	D I P	調査無し			分析中			分析中			分析中		
その他	D O (mg/l) St.3 b-1m)	5.8～6.9 (低め)			6.2～6.8 (平年並)			6.2～6.8 (高め)			4.0～6.9 (平年並)		
	その他												
	漁況 海洋生物 特記事項	Cochlodinium polykrikoidesによる養殖魚 被害が発生した											
	プランクトン （組成等） 赤潮形成	Cochlodinium polykrikoides (936cells/ml)											

府 県 名 （ 福 岡 県 ） 海 域 名 （ 周 防 灘 ）

海 況	項 目	1 月～3 月			4 月～6 月			7 月～9 月			1 0 月～1 2 月		
		平 年 (8 . 7 ℃) より 1 . 2 ℃ 高 かつ た。			平 年 (1 6 . 4 ℃) より 0 . 7 ℃ 高 かつ た。			平 年 (2 6 . 4 ℃) より 0 . 3 ℃ 高 かつ た。			平 年 (1 8 . 7 ℃) より 1 . 8 ℃ 高 かつ た。		
気 象	塩 分	平 年 (3 2 . 9) より 0 . 4 低 かつ た。			平 年 (3 2 . 3) より 0 . 6 高 かつ た。			平 年 (3 0 . 8) より 1 . 0 高 かつ た。			平 年 (3 2 . 2) より 1 . 0 高 かつ た。		
	透 明 度	平 年 (4 . 6 m) より 0 . 3 m 低 いか かつ た。			平 年 (4 . 5 m) より 0 . 5 m 低 いか かつ た。			平 年 (4 . 7 m) より 0 . 8 m 低 いか かつ た。			平 年 (4 . 0 m) より 0 . 1 m 高 かつ た。		
	そ の 他												
	気 温	平 年 (6 . 1 ℃) より 1 . 7 ℃ 高 かつ た。			平 年 (1 7 . 7 ℃) より 0 . 9 ℃ 高 かつ た。			平 年 (2 5 . 0 ℃) より 1 . 3 ℃ 高 かつ た。			平 年 (1 2 . 0 ℃) より 1 . 2 ℃ 高 かつ た。		
	日 照 時 間	平 年 (3 8 1 時 間) より 8 6 時 間 多 かつ た。			平 年 (4 3 8 時 間) より 9 8 時 間 多 かつ た。			平 年 (4 6 2 時 間) より 5 0 時 間 多 かつ た。			平 年 (4 5 3 時 間) より 5 時 間 少 な かつ た。		
栄 養 塩 等	降 水 量	平 年 (2 8 8 m m) より 1 1 6 m m 少 な かつ た。			平 年 (6 3 4 m m) より 3 9 0 m m 少 な かつ た。			平 年 (6 6 3 m m) より 1 2 0 m m 少 な かつ た。			平 年 (1 9 4 m m) より 1 6 m m 多 かつ た。		
	そ の 他												
	D I N	平 年 (2 . 8 μ g ・ a t / L) より 0 . 6 μ g ・ a t / L 低 かつ た。			平 年 (1 . 7 μ g ・ a t / L) より 0 . 9 μ g ・ a t / L 低 かつ た。			平 年 (1 . 9 μ g ・ a t / L) より 1 . 0 μ g ・ a t / L 低 かつ た。			平 年 (4 . 3 μ g ・ a t / L) より 2 . 6 μ g ・ a t / L 低 かつ た。		
	D I P	平 年 (0 . 1 μ g ・ a t / L) 並 で あ っ た。			平 年 (0 . 1 μ g ・ a t / L) 並 み で あ っ た。			平 年 (0 . 1 μ g ・ a t / L) 並 み で あ っ た。			平 年 (0 . 2 μ g ・ a t / L) 並 み で あ っ た。		
	D O	平 年 (9 9 . 4 %) より 6 . 2 % 高 かつ た。			平 年 (1 0 4 . 8 %) より 6 . 5 % 低 い かつ た。			平 年 (1 0 5 . 6 %) より 8 . 2 % 低 い かつ た。			平 年 (9 8 . 0 %) より 6 . 7 % 低 かつ た。		
そ の 他	そ の 他												
	漁 況 海 洋 生 物 特 記 事 項	ナマコ漁は不漁であった。			コシウダイは漁獲量が多かった。			小型底びき網は、小型エビ類が好漁であった。 かにかご漁は好漁であった。			小型底びき網は、やや不漁であった。		
	プ ラ ン ク ト ン (組 成 等) 赤 潮 形 成							8 月 上 旬 に、 <i>Ceratium furca</i> による赤潮が発生した。					

府 県 名 (大 分 県) 海 域 名 (伊 予 灘)

海 況	項 目	1 月～3 月			4 月～6 月			7 月～9 月			1 0 月～1 2 月		
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気 象※	水 温	「やや高め」	「かなり高め」	「かなり高め」	「やや高め」	「かなり高め」	「平年並み」	「平年並み」	「平年並み」	「かなり高め」	「甚だ高め」	「かなり高め」	「やや高め」
	塩 分	「平年並み」	「平年並み」	「平年並み」	「やや高め」	「やや高め」	「平年並み」	「やや高め」	「平年並み」	「平年並み」	「平年並み」	「やや高め」	「平年並み」
	透 明 度	「平年並み」	「かなり高め」	「かなり高め」	「やや高め」	「甚だ高め」	「やや高め」	「平年並み」	「かなり低め」	「平年並み」	「かなり高め」	「かなり並み」	「やや高め」
	そ の 他												
	気 温	1～3月は平年より高く推移			4～6月は平年より高く推移			7月は平年より低く、8、9月は平年より高く推移			1 0～1 2月は平年より高く推移		
		1月 (+0. 9℃)	2月 (+2. 8℃)	3月 (+1. 2℃)	4月 (+0. 1℃)	5月 (+1. 0℃)	6月 (+0. 9℃)	7月 (-0. 6℃)	8月 (+4. 8℃)	9月 (+3. 0℃)	10月 (+2. 0℃)	11月 (+0. 3℃)	12月 (+1. 2℃)
	日照時間	1～3月は平年より多く推移			4、6月は平年より少なく、5月は平年より多く推移			7月は平年より少なく、8、9月は平年より多く推移			1 0、1 1月は平年より少なく、1 2月は平年より多く推移		
		1月 (+ 4. 4 h)	2月 (+29. 4 h)	3月 (+49. 5 h)	4月 (- 1. 4 h)	5月 (+ 7. 5 h)	6月 (-39. 6 h)	7月 (-95. 2 h)	8月 (+ 5. 5 h)	9月 (+15. 8 h)	10月 (- 4. 4 h)	11月 (+19. 5 h)	12月 (- 2. 6 h)
	降 水 量	1～3月は平年より多く推移			4～6月は平年より少なく推移			7月は平年より多く、8、9月は平年より少なく推移			1 0、1 1月は平年より少なく、1 2月は平年より多く推移		
		1月 (+23. 5 mm)	2月 (+ 0. 7 mm)	3月 (+58. 7 mm)	4月 (-48. 7 mm)	5月 (-39. 9 mm)	6月 (-21. 2 mm)	7月 (+199. 2 mm)	8月 (- 17. 5 mm)	9月 (-108. 5 mm)	10月 (-21. 5 mm)	11月 (-27. 2 mm)	12月 (+60. 5 mm)
栄養塩等	そ の 他												
	D I N	1月 「平年並み」	2月 「平年並み」	3月 「平年並み」	4月 「平年並み」	5月 「かなり高め」	6月 「平年並み」	7月 「平年並み」	8月 「平年並み」	9月 「やや低め」	10月 「平年並み」	11月 「平年並み」	12月 「平年並み」
	D I P	1月 「甚だ高め」	2月 「平年並み」	3月 「やや高め」	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 「平年並み」	9月 「平年並み」	10月 「やや高め」	11月 「平年並み」	12月 「平年並み」
	D O	1月 「平年並み」	2月 「平年並み」	3月 「平年並み」	4月 「平年並み」	5月 「やや高め」	6月 「甚だ高め」	7月 「平年並み」	8月 「平年並み」	9月 「やや高め」	10月 「やや高め」	11月 「平年並み」	12月 「かなり高め」
	そ の 他												
	漁 況												
	海洋生物 特記事項												
	プランクトン発生 (組成等)												
	赤潮形成												
	※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												

府県名（大分県） 海域名（周防灘南部）

海 況	項 目	1 月～3 月			4 月～6 月			7 月～9 月			1 0 月～1 2 月		
		1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月
	水 温	平年並み～やや高め やや高め～かなり高め 欠 測	平年並み～やや高め やや高め～かなり高め 平年並み～やや高め	平年並み～やや高め やや高め～かなり高め 平年並み～やや高め	平年並み～やや高め やや高め～かなり高め 平年並み～やや高め	平年並み～かなり高め やや高め かなり高め	平年並み～やや低め かなり低め 平年並み	平年並み～かなり高め 平年並み～やや低め 平年並み	平年並み～やや低め やや低め 平年並み	平年並み～かなり高め 平年並み～やや低め 平年並み	甚だ高め やや高め 平年並み		
	塩 分	やや低め～かなり低め やや低め～かなり低め 欠 測	平年並み～やや高め 平年並み～やや高め やや高め	平年並み～やや高め 平年並み～やや高め 平年並み～やや高め	平年並み～やや高め 平年並み～やや高め 平年並み～やや高め	平年並み やや高め かなり高め	平年並み～やや高め 平年並み～やや高め 平年並み～やや高め	平年並み～やや高め 平年並み～やや高め 平年並み～やや高め	平年並み～やや高め 平年並み～やや高め 平年並み～やや高め	やや高め やや高め～かなり高め やや高め～かなり高め			
	透 明 度	やや低め 平年並み 欠 測	平年並み やや高め かなり高め	平年並み やや高め かなり高め	平年並み やや高め かなり高め	平年並み やや低め かなり低め 平年並み	平年並み～やや低め かなり低め 平年並み	平年並み～やや低め かなり低め 平年並み	平年並み～やや低め かなり低め 平年並み	平年並み～やや低め かなり低め 平年並み	かなり高め 甚だ高め 甚だ高め		
	そ の 他												
	気 象	気 温	1 月 平年並み～やや高め 2 月 やや高め～かなり高め 3 月 やや低め～甚だ高め	1 月 平年並み～やや高め 2 月 やや高め～かなり高め 3 月 やや低め～甚だ高め	1 月 平年並み～やや高め 2 月 やや高め～かなり高め 3 月 やや低め～甚だ高め	1 月 平年並み～やや高め 2 月 やや高め～かなり高め 3 月 やや低め～甚だ高め	1 月 平年並み～やや高め 2 月 やや高め～かなり高め 3 月 やや低め～甚だ高め	1 月 平年並み～やや高め 2 月 やや高め～かなり高め 3 月 やや低め～甚だ高め	1 月 平年並み～やや高め 2 月 やや高め～かなり高め 3 月 やや低め～甚だ高め	1 月 平年並み～やや高め 2 月 やや高め～かなり高め 3 月 やや低め～甚だ高め	1 月 平年並み～やや高め 2 月 やや高め～かなり高め 3 月 やや低め～甚だ高め		
	日照時間	1 月 平年並み～かなり少なめ 2 月 平年並み～やや多め 3 月 平年並み～やや多め	1 月 平年並み～かなり少なめ 2 月 平年並み～やや多め 3 月 平年並み～やや多め	1 月 平年並み～かなり少なめ 2 月 平年並み～やや多め 3 月 平年並み～やや多め	1 月 平年並み～かなり少なめ 2 月 平年並み～やや多め 3 月 平年並み～やや多め	1 月 平年並み～かなり少なめ 2 月 平年並み～やや多め 3 月 平年並み～やや多め	1 月 平年並み～かなり少なめ 2 月 平年並み～やや多め 3 月 平年並み～やや多め	1 月 平年並み～かなり少なめ 2 月 平年並み～やや多め 3 月 平年並み～やや多め	1 月 平年並み～かなり少なめ 2 月 平年並み～やや多め 3 月 平年並み～やや多め	1 月 平年並み～かなり少なめ 2 月 平年並み～やや多め 3 月 平年並み～やや多め	1 月 平年並み～かなり少なめ 2 月 平年並み～やや多め 3 月 平年並み～やや多め		
	降 水 量	1 月 平年並み～やや少なめ 2 月 やや少なめ～やや多め 3 月 やや少なめ	1 月 平年並み～やや少なめ 2 月 やや少なめ～やや多め 3 月 やや少なめ	1 月 平年並み～やや少なめ 2 月 やや少なめ～やや多め 3 月 やや少なめ	1 月 平年並み～やや少なめ 2 月 やや少なめ～やや多め 3 月 やや少なめ	1 月 平年並み～やや少なめ 2 月 やや少なめ～やや多め 3 月 やや少なめ	1 月 平年並み～やや少なめ 2 月 やや少なめ～やや多め 3 月 やや少なめ	1 月 平年並み～やや少なめ 2 月 やや少なめ～やや多め 3 月 やや少なめ	1 月 平年並み～やや少なめ 2 月 やや少なめ～やや多め 3 月 やや少なめ	1 月 平年並み～やや少なめ 2 月 やや少なめ～やや多め 3 月 やや少なめ	1 月 平年並み～やや少なめ 2 月 やや少なめ～やや多め 3 月 やや少なめ		
	そ の 他												
	栄養塩等	D I N	1 月 平年並み 2 月 平年並み 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み 3 月 欠 測	
		D I P	1 月 かなり高め～甚だ高め 2 月 かなり高め～甚だ高め 3 月 欠 測	1 月 かなり高め～甚だ高め 2 月 かなり高め～甚だ高め 3 月 欠 測	1 月 かなり高め～甚だ高め 2 月 かなり高め～甚だ高め 3 月 欠 測	1 月 かなり高め～甚だ高め 2 月 かなり高め～甚だ高め 3 月 欠 測	1 月 かなり高め～甚だ高め 2 月 かなり高め～甚だ高め 3 月 欠 測	1 月 かなり高め～甚だ高め 2 月 かなり高め～甚だ高め 3 月 欠 測	1 月 かなり高め～甚だ高め 2 月 かなり高め～甚だ高め 3 月 欠 測	1 月 かなり高め～甚だ高め 2 月 かなり高め～甚だ高め 3 月 欠 測	1 月 かなり高め～甚だ高め 2 月 かなり高め～甚だ高め 3 月 欠 測	1 月 かなり高め～甚だ高め 2 月 かなり高め～甚だ高め 3 月 欠 測	
D O (%)		1 月 平年並み 2 月 平年並み～やや低め 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み～やや低め 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み～やや低め 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み～やや低め 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み～やや低め 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み～やや低め 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み～やや低め 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み～やや低め 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み～やや低め 3 月 欠 測	1 月 平年並み 2 月 平年並み～やや低め 3 月 欠 測		
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												

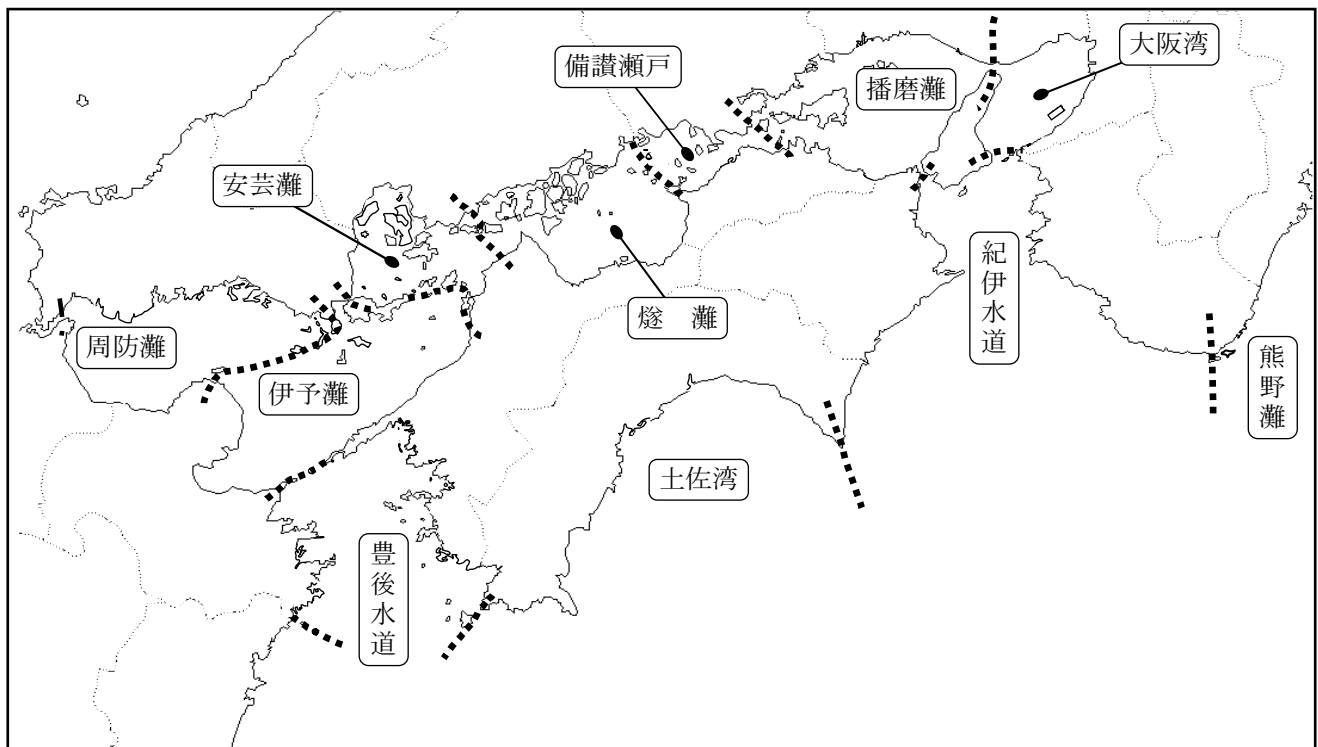
府 県 名 （ 大 分 県 ） 海 域 名 （ 別 府 湾 ）

海 況	項 目	1 月～3 月			4 月～6 月			7 月～9 月			1 0 月～1 2 月		
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気 象 ^{**}	水 温	「平年並み」 「やや高め」 「かなり高め」	「平年並み」 「やや高め」 「かなり高め」	「平年並み」 「やや高め」 「かなり高め」	「平年並み」 「やや高め」 「かなり高め」	「平年並み」 「やや高め」 「かなり高め」	「平年並み」 「やや高め」 「かなり高め」	「平年並み」 「やや高め」 「かなり高め」	「平年並み」 「やや高め」 「かなり高め」	「平年並み」 「やや高め」 「かなり高め」	「平年並み」 「やや高め」 「かなり高め」	「平年並み」 「やや高め」 「かなり高め」	「平年並み」 「やや高め」 「かなり高め」
	塩 分	「やや低め」 「平年並み」 「平年並み」	「やや低め」 「平年並み」 「平年並み」	「やや低め」 「平年並み」 「平年並み」	「やや高め」 「やや低め」 「平年並み」	「やや高め」 「やや低め」 「平年並み」	「やや高め」 「やや低め」 「平年並み」	「やや低め」 「平年並み」 「平年並み」	「やや低め」 「平年並み」 「平年並み」	「やや低め」 「平年並み」 「平年並み」	「やや高め」 「やや高め」 「かなり高め」	「やや高め」 「やや高め」 「かなり高め」	「やや高め」 「やや高め」 「かなり高め」
	透 明 度	「やや高め」 「やや高め」 「やや低め」	「やや高め」 「やや高め」 「やや低め」	「やや高め」 「やや高め」 「やや低め」	「平年並み」 「やや高め」 「平年並み」	「平年並み」 「やや高め」 「平年並み」	「平年並み」 「やや高め」 「平年並み」	「やや低め」 「やや低め」 「やや低め」	「やや低め」 「やや低め」 「やや低め」	「やや低め」 「やや低め」 「やや低め」	「かなり高め」 「やや高め」 「平年並み」	「かなり高め」 「やや高め」 「平年並み」	「かなり高め」 「やや高め」 「平年並み」
	そ の 他												
	気 温	1～3月は平年より高く推移 1月 (+1. 2℃) 2月 (+2. 9℃) 3月 (+1. 3℃)	1～3月は平年より高く推移 1月 (+1. 2℃) 2月 (+2. 9℃) 3月 (+1. 3℃)	1～3月は平年より高く推移 1月 (+1. 2℃) 2月 (+2. 9℃) 3月 (+1. 3℃)	4～6月は平年より高く推移 4月 (+0. 2℃) 5月 (+1. 5℃) 6月 (+1. 0℃)	4～6月は平年より高く推移 4月 (+0. 2℃) 5月 (+1. 5℃) 6月 (+1. 0℃)	4～6月は平年より高く推移 4月 (+0. 2℃) 5月 (+1. 5℃) 6月 (+1. 0℃)	7月は平年よりやや低く、8、9月は平年より高く推移 7月 (-0. 2℃) 8月 (+1. 7℃) 9月 (+3. 2℃)	7月は平年よりやや低く、8、9月は平年より高く推移 7月 (-0. 2℃) 8月 (+1. 7℃) 9月 (+3. 2℃)	7月は平年よりやや低く、8、9月は平年より高く推移 7月 (-0. 2℃) 8月 (+1. 7℃) 9月 (+3. 2℃)	10～12月は平年より高く推移 10月 (+2. 3℃) 11月 (+0. 7℃) 12月 (+1. 3℃)	10～12月は平年より高く推移 10月 (+2. 3℃) 11月 (+0. 7℃) 12月 (+1. 3℃)	10～12月は平年より高く推移 10月 (+2. 3℃) 11月 (+0. 7℃) 12月 (+1. 3℃)
栄 養 塩 等	日 照 時 間	1月は平年より少なく、2、3月は平年より多く推移 1月 (- 2. 1 h) 2月 (+29. 7 h) 3月 (+50. 6 h)	1月は平年より少なく、2、3月は平年より多く推移 1月 (- 2. 1 h) 2月 (+29. 7 h) 3月 (+50. 6 h)	1月は平年より少なく、2、3月は平年より多く推移 1月 (- 2. 1 h) 2月 (+29. 7 h) 3月 (+50. 6 h)	4、5月は平年より多く、6月は平年より少なく推移 4月 (+ 3. 0 h) 5月 (+40. 9 h) 6月 (-11. 6 h)	4、5月は平年より多く、6月は平年より少なく推移 4月 (+ 3. 0 h) 5月 (+40. 9 h) 6月 (-11. 6 h)	4、5月は平年より多く、6月は平年より少なく推移 4月 (+ 3. 0 h) 5月 (+40. 9 h) 6月 (-11. 6 h)	7月は平年より少なく、8、9月は平年より多く推移 7月 (-33. 5 h) 8月 (+41. 0 h) 9月 (+16. 9 h)	7月は平年より少なく、8、9月は平年より多く推移 7月 (-33. 5 h) 8月 (+41. 0 h) 9月 (+16. 9 h)	7月は平年より少なく、8、9月は平年より多く推移 7月 (-33. 5 h) 8月 (+41. 0 h) 9月 (+16. 9 h)	10、11月は平年より多く推移、12月は平年より少なく推移 10月 (+ 3. 4 h) 11月 (+22. 1 h) 12月 (-20. 5 h)	10、11月は平年より多く推移、12月は平年より少なく推移 10月 (+ 3. 4 h) 11月 (+22. 1 h) 12月 (-20. 5 h)	10、11月は平年より多く推移、12月は平年より少なく推移 10月 (+ 3. 4 h) 11月 (+22. 1 h) 12月 (-20. 5 h)
	降 水 量	1～3月は平年より少なく推移 1月 (- 35. 3 mm) 2月 (- 8. 6 mm) 3月 (- 56. 2 mm)	1～3月は平年より少なく推移 1月 (- 35. 3 mm) 2月 (- 8. 6 mm) 3月 (- 56. 2 mm)	1～3月は平年より少なく推移 1月 (- 35. 3 mm) 2月 (- 8. 6 mm) 3月 (- 56. 2 mm)	4～6月は平年より少なく推移 4月 (- 27. 7 mm) 5月 (- 49. 7 mm) 6月 (- 221. 7 mm)	4～6月は平年より少なく推移 4月 (- 27. 7 mm) 5月 (- 49. 7 mm) 6月 (- 221. 7 mm)	4～6月は平年より少なく推移 4月 (- 27. 7 mm) 5月 (- 49. 7 mm) 6月 (- 221. 7 mm)	7月は平年より多く、8、9月は平年より少なく推移 7月 (+360. 7 mm) 8月 (- 4. 4 mm) 9月 (- 144. 0 mm)	7月は平年より多く、8、9月は平年より少なく推移 7月 (+360. 7 mm) 8月 (- 4. 4 mm) 9月 (- 144. 0 mm)	7月は平年より多く、8、9月は平年より少なく推移 7月 (+360. 7 mm) 8月 (- 4. 4 mm) 9月 (- 144. 0 mm)	10、11月は平年より多く推移、12月は平年より少なく推移 10月 (- 53. 8 mm) 11月 (- 27. 4 mm) 12月 (+74. 4 mm)	10、11月は平年より多く推移、12月は平年より少なく推移 10月 (- 53. 8 mm) 11月 (- 27. 4 mm) 12月 (+74. 4 mm)	10、11月は平年より多く推移、12月は平年より少なく推移 10月 (- 53. 8 mm) 11月 (- 27. 4 mm) 12月 (+74. 4 mm)
	そ の 他												
	D I N	「かなり高め」 「平年並み」 「やや低め」	「かなり高め」 「平年並み」 「やや低め」	「かなり高め」 「平年並み」 「やや低め」	「やや低め」 「やや高め」 「平年並み」	「やや低め」 「やや高め」 「平年並み」	「やや低め」 「やや高め」 「平年並み」	「かなり高め」 「平年並み」 「やや低め」	「かなり高め」 「平年並み」 「やや低め」	「かなり高め」 「平年並み」 「やや低め」	「やや低め」 「やや低め」 「平年並み」	「やや低め」 「やや低め」 「平年並み」	「やや低め」 「やや低め」 「平年並み」
	D I P	「甚だ高め」 「平年並み」 「平年並み」	「甚だ高め」 「平年並み」 「平年並み」	「甚だ高め」 「平年並み」 「平年並み」	「やや低め」 「平年並み」 「平年並み」	「やや低め」 「平年並み」 「平年並み」	「やや低め」 「平年並み」 「平年並み」	「やや高め」 「やや低め」 「平年並み」	「やや高め」 「やや低め」 「平年並み」	「やや高め」 「やや低め」 「平年並み」	「やや高め」 「甚だ高め」 「かなり高め」	「やや高め」 「甚だ高め」 「かなり高め」	「やや高め」 「甚だ高め」 「かなり高め」
そ の 他	D O	「甚だ高め」 「甚だ高め」 「甚だ高め」	「甚だ高め」 「甚だ高め」 「甚だ高め」	「甚だ高め」 「甚だ高め」 「甚だ高め」	「かなり高め」 「甚だ高め」 「やや高め」	「かなり高め」 「甚だ高め」 「やや高め」	「かなり高め」 「甚だ高め」 「やや高め」	「平年並み」 「かなり高め」 「かなり高め」	「平年並み」 「かなり高め」 「かなり高め」	「平年並み」 「かなり高め」 「かなり高め」	「甚だ高め」 「平年並み」 「甚だ高め」	「甚だ高め」 「平年並み」 「甚だ高め」	「甚だ高め」 「平年並み」 「甚だ高め」
	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	プランクトン発生 (組成等)												
	赤潮形成												
※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													
												<i>Noctiluca scintillans</i>	

(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	03-3501-5098	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
独立行政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
和歌山県農林水産総合技術センター 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	540-8570	大阪府大阪市中央区大手前2丁目	06-6941-1839	06-6944-6757
大阪府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	岡山県岡山市内山下2-4-6	086-226-7446	086-223-3511
岡山県水産試験場	701-4303	岡山県瀬戸内市牛窓町鹿忍35	0869-34-3074	0869-34-4733
広島県農林水産局農林水産振興部水産課	730-8511	広島県広島市中区基町10-52	082-513-3611	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	0823-51-2171	0823-52-2683
山口県農林水産部水産振興課	753-8501	山口県山口市滝町1-1	083-933-3540	083-933-3559
山口県水産研究センター内海研究部	754-0893	山口県山口市秋穂二島437-77	083-984-2116	083-984-2209
徳島県農林水産部水産課	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 水産研究所	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	087-832-3472	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
高知県海洋部水産振興課	780-8570	高知県高知市丸ノ内1-7-52	088-821-4829	088-821-4528
高知県水産試験場	785-0167	高知県須崎市浦ノ内灰方1153-23	088-856-1175	088-856-1177
福岡県農林水産部水産局水産振興課	812-8577	福岡県福岡市博多区東公園7-7	092-643-3563	092-643-3567
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センター 水産試験場	879-2602	大分県佐伯市上浦大字津井浦 194-6	0972-32-2155	0972-32-2156