

平成 2 8 年

九州海域の赤潮

平成 2 9 年 3 月

水産庁

九州漁業調整事務所

は じ め に

赤潮については、長年に亘り大学や国及び県の試験研究機関が中心となって、赤潮発生機構の解明、予察技術及び防除技術の開発等に努めておりますが、現在もなお赤潮被害を決定的に防止する手だては確立されていない状況です。

一方、従来より漁業者を中心に漁業被害の未然防止や軽減を図るための取り組みが実施されておりますが、こうした現場対策を講じる上で赤潮発生の原因となるプランクトンの生理学的・生態学的な知見、プランクトン増殖の要因とされる富栄養化を引き起こす気象・海象などの海域環境に関する知見は、極めて重要なものとなっております。また、各県が精力的に取り組まれている漁場環境のモニタリングは、将来の赤潮対策を検討する上でも、欠くことのできない重要な要素となっております。

このような取組に資するため水産庁としましても、赤潮に関する情報の迅速かつ適切な伝達・交換の促進のための努力を行っており、その一環として、毎年、本資料をとりまとめて発行しております。今後もおかかる努力を鋭意継続いたしますとともに、大学・試験研究機関と協力して赤潮による魚類等のへい死機構の解明などを進めて参りたいと考えております。

本資料を取りまとめるにあたり、赤潮の発生状況など、資料、情報を提供していただいた、山口県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、宮崎県、鹿児島県に、心から御礼申し上げますとともに、関係各県、試験研究機関及び漁業者の皆様方には、今後とも赤潮対策へのご尽力とご協力をお願い申し上げます。

平成29年3月

九州漁業調整事務所長

廣山 久志

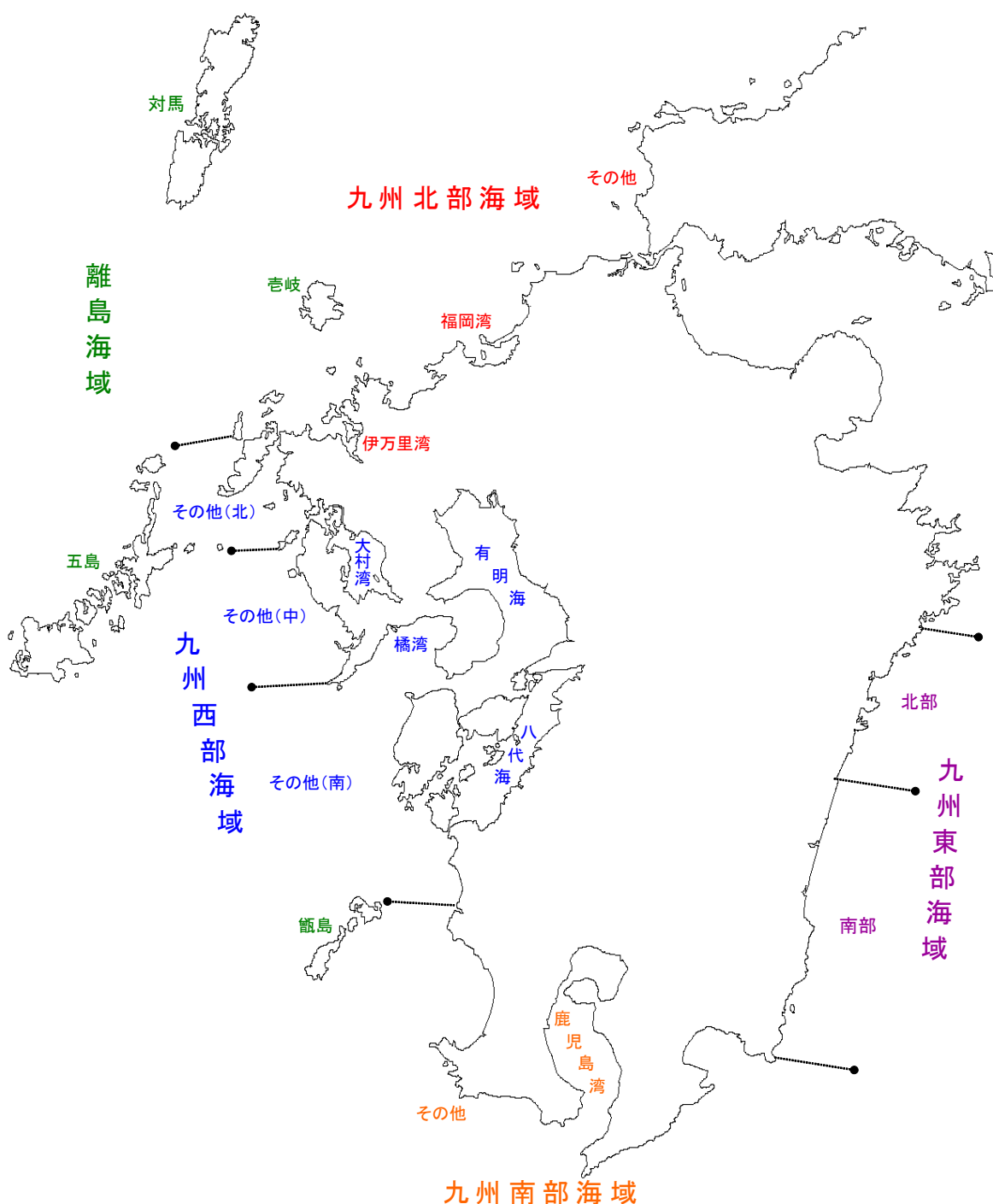
目 次

1	本資料を使用するにあたっての注意事項	1
2	平成28年の赤潮発生状況	2
(1)	概要	2
(2)	月別発生状況	2
(3)	海域ごとの発生状況	2
(4)	継続日数別発生状況	2
表-1	海域ごとにおける月別赤潮発生件数	3
図-1	月別赤潮延べ発生件数	5
図-2	海域別赤潮発生件数	5
表-2	海域ごとにおける継続日数別赤潮発生件数及び日数	6
3	平成28年の赤潮構成プランクトン等の状況	7
(1)	プランクトンの出現構成比	7
(2)	月別プランクトン出現状況	7
(3)	海域別プランクトン出現状況	7
(4)	継続日数別プランクトン出現状況	7
図-3	プランクトン(網)別出現件数構成比	8
図-4	プランクトン(属)別出現件数構成比	8
図-5	渦鞭毛藻プランクトン出現件数構成比	9
図-6	珪藻プランクトン出現件数構成比	9
図-7	ラフィド藻プランクトン出現件数構成比	10
図-8	被害原因プランクトン(属)出現件数構成比	10
図-9	プランクトン別月別延べ出現件数	11
表-3	月別プランクトン出現件数	13
表-4	海域別プランクトン出現件数	15
表-5	継続日数別プランクトン出現件数及び日数	17
4	平成28年の赤潮による漁業被害状況	18
(1)	漁業被害発生件数及び被害金額	18
(2)	被害原因プランクトン	18
(3)	漁業被害発生海域概略図	19
5	平成28年の航空機による赤潮観測調査状況	20
(1)	調査目的	20
(2)	調査コース	20
(3)	調査結果	20
6	平成28年の資料	27
(1)	赤潮発生状況(発生日順一覧)	28
(2)	月別赤潮発生海域概略図	36
(3)	赤潮による漁業被害状況(発生日順一覧)	48
7	過去(昭和53年)からの資料	49
(1)	年次別赤潮発生件数推移	50
(2)	年次別・海域別発生状況(発生前順一覧)	51
(3)	年次別・継続日数別発生状況(発生前順一覧)	53
(4)	年次別・継続日数別発生件数推移	54
(5)	年次別・海域別構成プランクトン出現状況(発生前順一覧)	55
(6)	年次別漁業被害件数・被害金額状況(発生前順一覧)	75
(7)	年次別漁業被害件数・被害金額推移	76
(8)	年次別漁業被害状況(発生前順一覧)	77

1 本資料を使用するにあたっての注意事項

- ① 本資料に掲載している各種データ(数値)は、九州海域関係各県から提供された情報に基づき集計したものです。
- ② 広範囲にも及ぶ赤潮の場合、複数の県から発生の情報提供されれば、その提供のあった件数をもって計上しているため、実際に発生した赤潮の件数と異なる場合があります。
- ③ 本資料における海域の区分は、下図のとおりです。

【海域区分図】



2 平成28年の赤潮発生状況

(1) 概要

平成28年に発生した赤潮の件数は、96件(前年142件)であり、赤潮の発生による漁業被害件数は、10件(前年24件)であった。

(2) 月別発生状況

最も多く発生した月は、6月(22件)、次いで8月(16件)であった。

(3) 海域ごとの発生状況

最も多く発生した海域は、有明海の39件(延べ66件)、次いで八代海の19件(延べ32件)であった。

(4) 継続日数別発生状況

「5日以内」、「6～10日」、「11日～30日」で区分した継続日数別の発生件数をみると、「5日以内」が19件(前年32件)、「6～10日」、「11日～30日」、「31日以上」がそれぞれ23件(前年26件)、37件(前年56件)、12件(前年28件)であった。

また、赤潮が発生した延べ日数は、1,430日(前年2,761日)で、1件あたりの平均継続日数は、15.7日(前年19.4日)であった。

※「(4) 継続日数別発生状況」の平成28年の数値は、翌年に継続する赤潮の数値を含んでいない()内の前年のデータは含む)。



航空機から撮影した赤潮（橙色に着色している箇所が赤潮）

（長崎県小佐々町沖 平成28年7月7日）

表－1 海域ごとにおける月別赤潮発生件数

海域	月	1月			2月			3月			4月			5月			6月		
		発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計
九州北部	福岡湾												1		1	2		2	
	伊万里湾																		
	その他															1		1	
	計												1		1	3		3	
九州西部	大村湾												2		2	3	1	4	
	橘湾																		
	八代海	1		1		1	1		1	1	1	1	2	1	3	7	1	8	
	有明海	1		1		1	1	1	1	2	1	1	5	1	6	4	3	7	
	その他(北)															2		2	
	その他(中)															3		3	
	その他(南)									2		2							
計	1		1		1	1	1	1	2	1	1	4	2	6	9	2	11	2	2
九州東部	北部															1		1	
	南部																		
	計															1		1	
九州南部	鹿児島湾	1		1				1		1	4	1	5	1		1			
	その他	1		1															
	計	2		2				1		1	4	1	5	1		1			
離島	老岐																		
	対馬															1		1	
	五島																		
	甌島																		
計															1		1		
合計	1		1		1	1	1	1	2		1	1	11	2	13	2	5	2	2
	6	1	7		2	2	3	2	5	8	3	11	11	2	13	22	5	27	
累計	1		1	1	1	2	2	2	4	2	3	5	2	3	5	4	3	7	
	6	1	7	6	3	9	9	5	14	17	8	25	28	10	38	50	15	65	

注1：「発生」欄は、当該月に発生した赤潮または被害の件数

注2：「継続」欄は、前月以前に発生し、当該月まで継続した赤潮または被害の件数

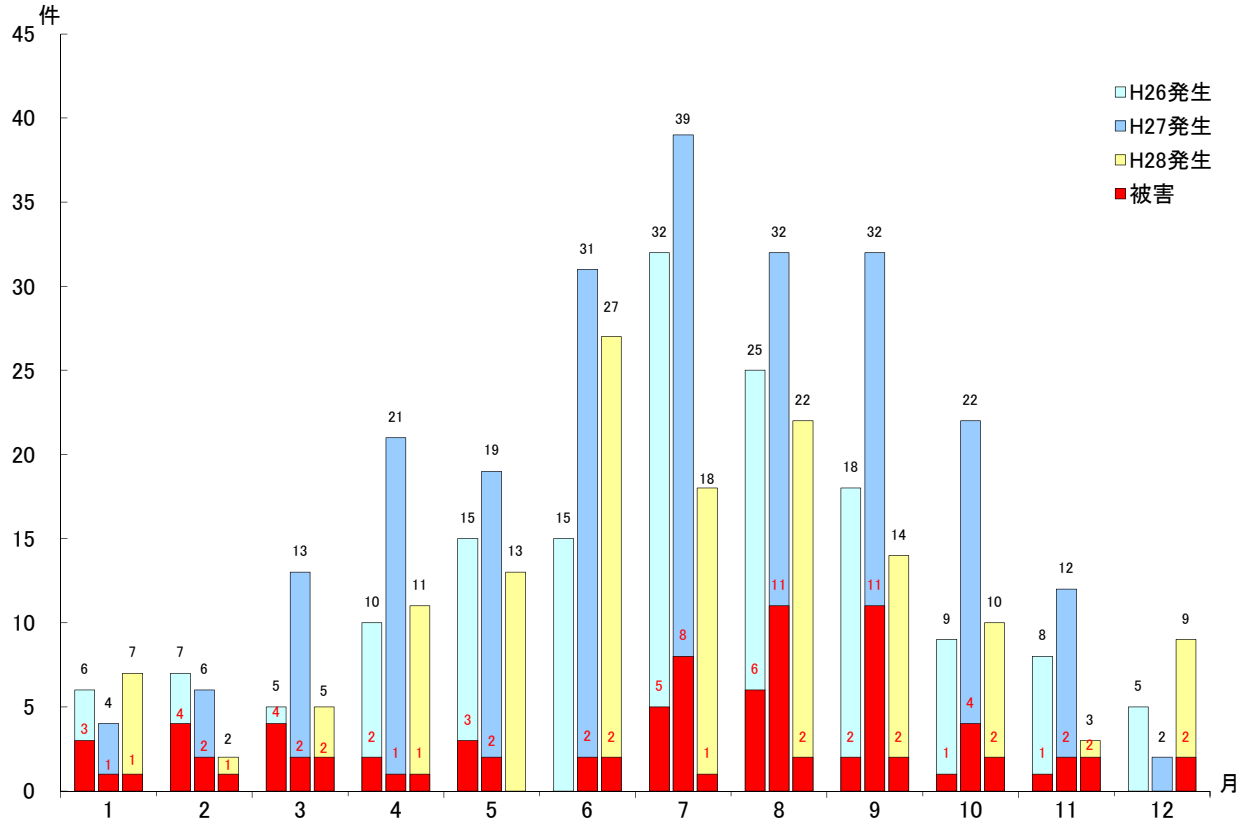
上段：被害件数

下段：発生件数

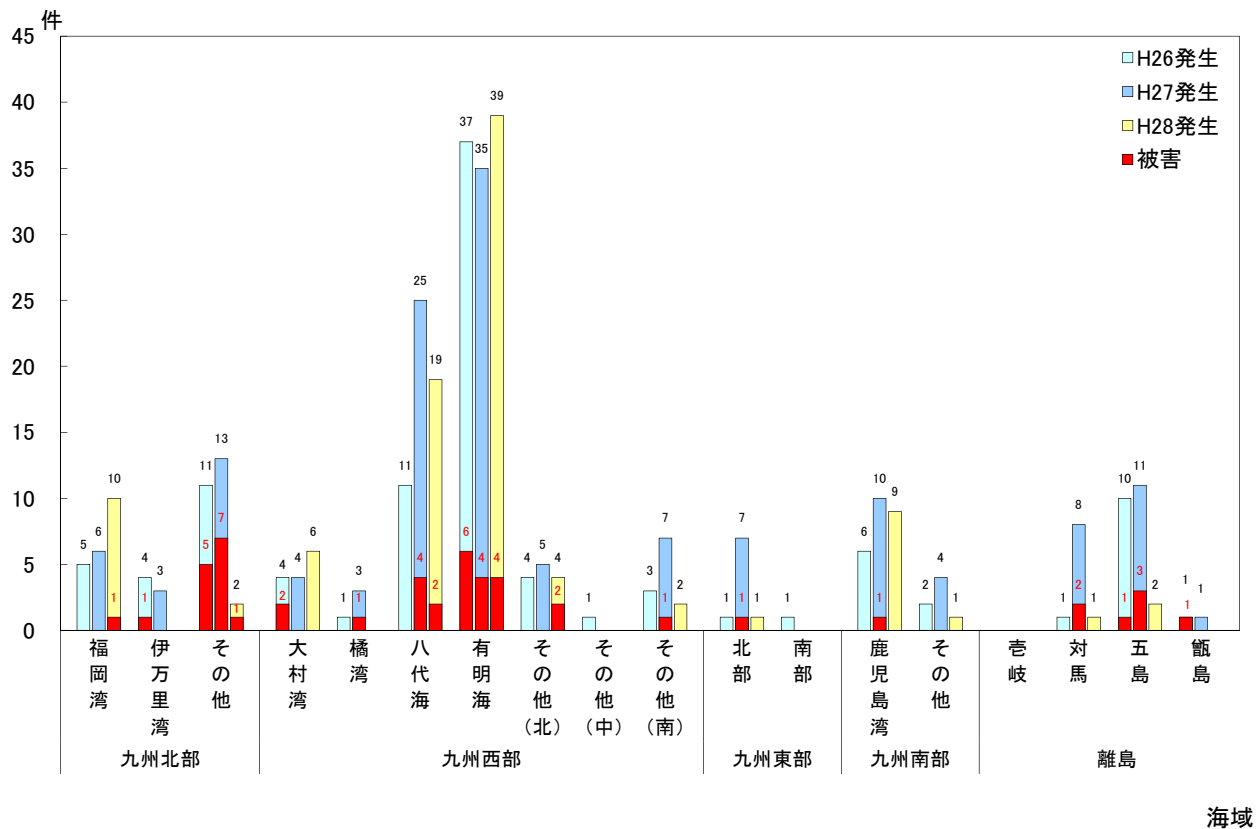
7月			8月			9月			10月			11月			12月			合計		
発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計
1		1	1		1										1		1	1		1
			5		5													10		10
1		1																1		1
1		1																2		2
1		1	1		1													2		2
2		2	5		5										1		1	12		12
	2	2										1		1				6	3	9
3	4	7	1	2	3	1	1	2		2	2				1		1	2	1	3
			1		1	3		4							1		1	19	13	32
3	4	7	9	4	13	5	4	9	2	2	6	2	2	2	3	2	5	4	7	11
																		4	7	11
			1		1													2		2
																		4		4
																		2		2
6	10	16	1	6	17	1	1	2	2	2	8	2	2	2	4	2	6	8	8	16
			11		17	8	5	13	4	4	8	1	2	3	4	2	6	70	43	113
																		1		1
																		1		1
									1		1				1		1	9	1	10
																		1		1
									1		1				1		1	10	1	11
																		1		1
						1		1			1	1			1		1	2	1	3
						1		1			1	1			1		1	3	1	4
1		1	2		2	1	1	2	2	2	10	2	2	2	2	2	2	10	8	18
8	10	18	16	6	22	9	5	14	5	5	10	1	2	3	7	2	9	96	45	141
5	3	8	7	3	10	8	4	12	10	4	14	10	6	16	10	8	18			
58	25	83	74	31	105	83	36	119	88	41	129	89	43	132	96	45	141			

注3：「被害件数」は「発生件数」の内数

図一 月別赤潮延べ発生件数



図二 海域別赤潮発生件数



表－２ 海域ごとにおける継続日数別赤潮発生件数及び日数

上段：被害件数

下段：発生件数

継続日数 海域		5日以内	6～10日	11～30日	31日以上	翌年へ 継続	発生件数 計	延べ日数	平均日数	(参考) 平成27年		
										発生 件数計	延べ 日数	平均 日数
九州 北部	福岡湾	1 4	3	3			1 10	3 83	3.0 8.3	6	85	14.2
	伊万里湾									3	101	33.7
	その他			1 2			1 2	16 44	16.0 22.0	7 13	235 363	33.6 27.9
	計	1 4	3	1 5			2 12	19 127	9.5 10.6	7 22	235 549	33.6 25.0
九州 西部	大村湾	1	1	3	1		6	86	14.3	4	79	19.8
	橘湾									1 3	18 157	18.0 52.3
	八代海	4	1 6	5	1 3	1	2 19	40 340	20.0 18.9	4 25	94 450	23.5 18.0
	有明海	1	8	18	2 8 (1)	2 4	4 39 (1)	75 692	37.5 19.8	4 35	129 867	32.3 24.8
	その他(北)	1	1 2	1			2 4	30 41	15.0 10.3			
	その他(中)											
	その他(南)			2			2	47	23.5	1 7	8 124	8.0 17.7
計	7	2 17	1 29	3 12 (1)	2 5	8 70 (1)	145 1,206	24.2 18.6	10 79	249 1,816	24.9 23.0	
九州 東部	北部	1					1	3	3.0	1 7	52 99	52.0 14.1
	南部											
	計	1					1	3	3.0	1 7	52 99	52.0 14.1
九州 南部	鹿児島湾	5	3	1			9	43	4.8	1 10	19 62	19.0 6.2
	その他	1					1	2	2.0	4	8	2.0
	計	6	3	1			10	45	4.5	1 14	19 70	19.0 5.0
離 島	壱岐											
	対馬			1			1	16	16.0	2 8	25 46	12.5 5.8
	五島	1		1			2	33	16.5	3 11	75 176	25.0 16.0
	甌島									1	5	5.0
	計	1		2			3	49	16.3	5 20	100 227	20.0 11.4
合 計	1 19	2 23	2 37	3 12 (1)	2 5	10 96 (1)	164 1,430	20.5 15.7	24 142	655 2,761	27.3 19.4	

注1：()内は、前年に発生した赤潮(継続分)で外数

注2：「延べ日数」欄の被害日数は、被害が発生した日数ではなく、当該被害を発生させた赤潮の発生日数

注3：「延べ日数」及び「平均日数」欄は、翌年へ継続する赤潮は含まない

注4：「(参考) 平成27年」の「延べ日数」及び「平均日数」欄は、本年(平成28年)へ継続した赤潮を含む

3 平成28年の赤潮構成プランクトン等の状況

(1) プランクトンの出現構成比

発生した赤潮（96件）から出現したプランクトン（綱）は、7種（116件）に分類され、出現の多かったものは渦鞭毛藻（10種：42件）、次いで珪藻（6種：33件）で、全体の約65%を占めている。

(2) 月別プランクトン出現状況

出現したプランクトン（属）を月別にみると、多種のプランクトンが出現した月は、6月及び8月の2ヶ月間（6月：11種、8月：12種）が多く、この間の出現件数も46件（6月：27件、8月：19件）と、年間出現件数（116件）の約40%を占めている。

(3) 海域別プランクトン出現状況

出現したプランクトン（属）を海域別にみると、有明海で16種、八代海で15種と、他の海域に比べ多種が出現している。

(4) 継続日数別プランクトン出現状況

出現した日数（延べ日数）の多いプランクトンは、スケルトネマ属の369日（前年422日）であり、次いでカレニア属220日（前年800日）が出現している。

図-3 プランクトン(綱)別出現件数構成比

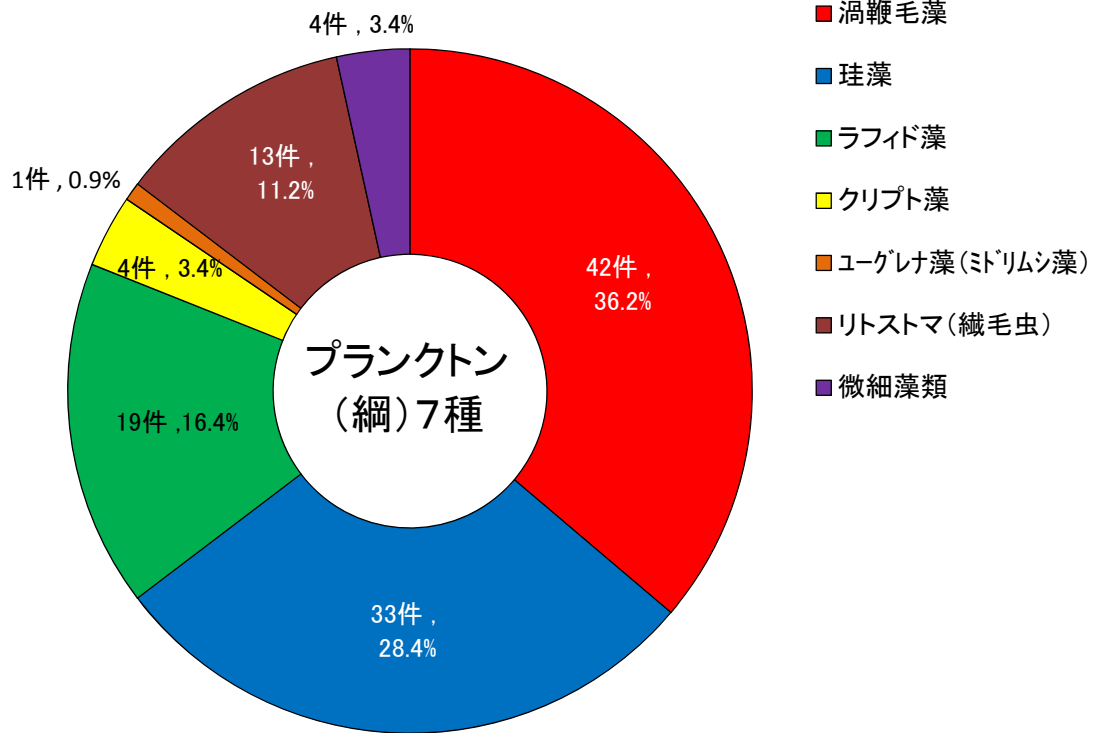


図-4 プランクトン(属)別出現件数構成比

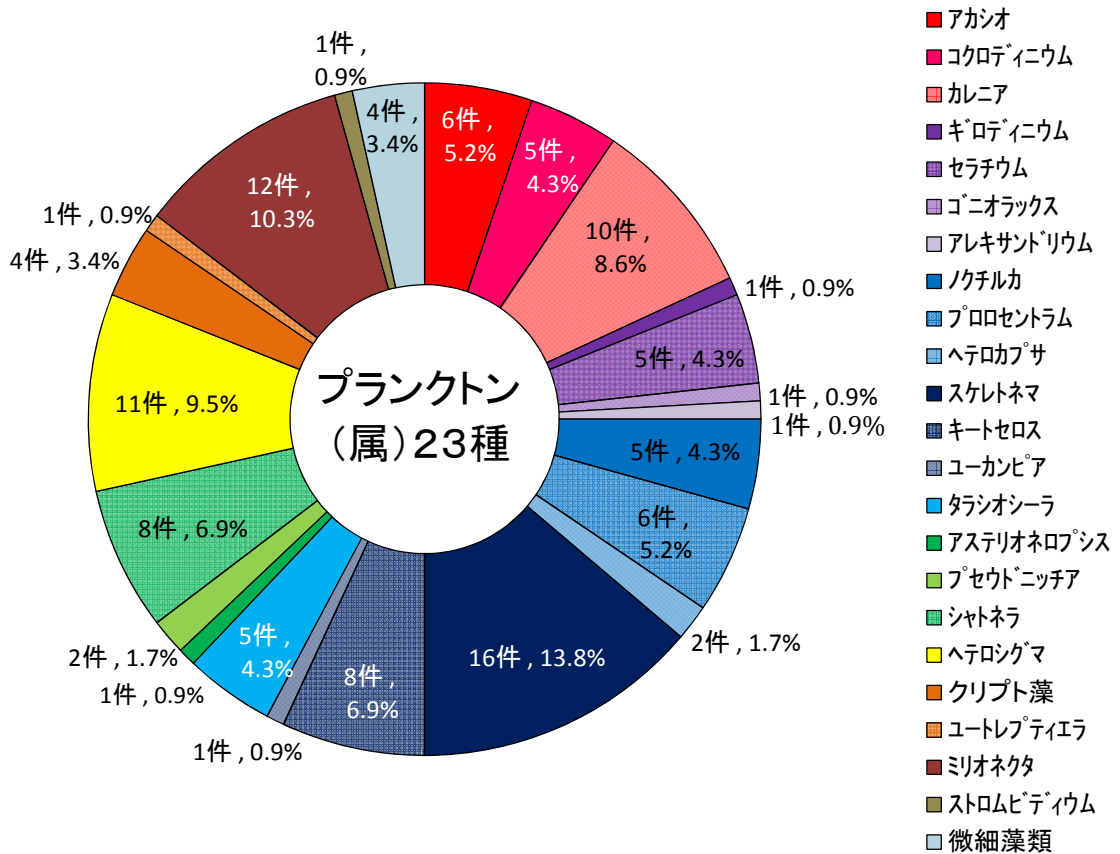


図-5 渦鞭毛藻プランクトン出現件数構成比

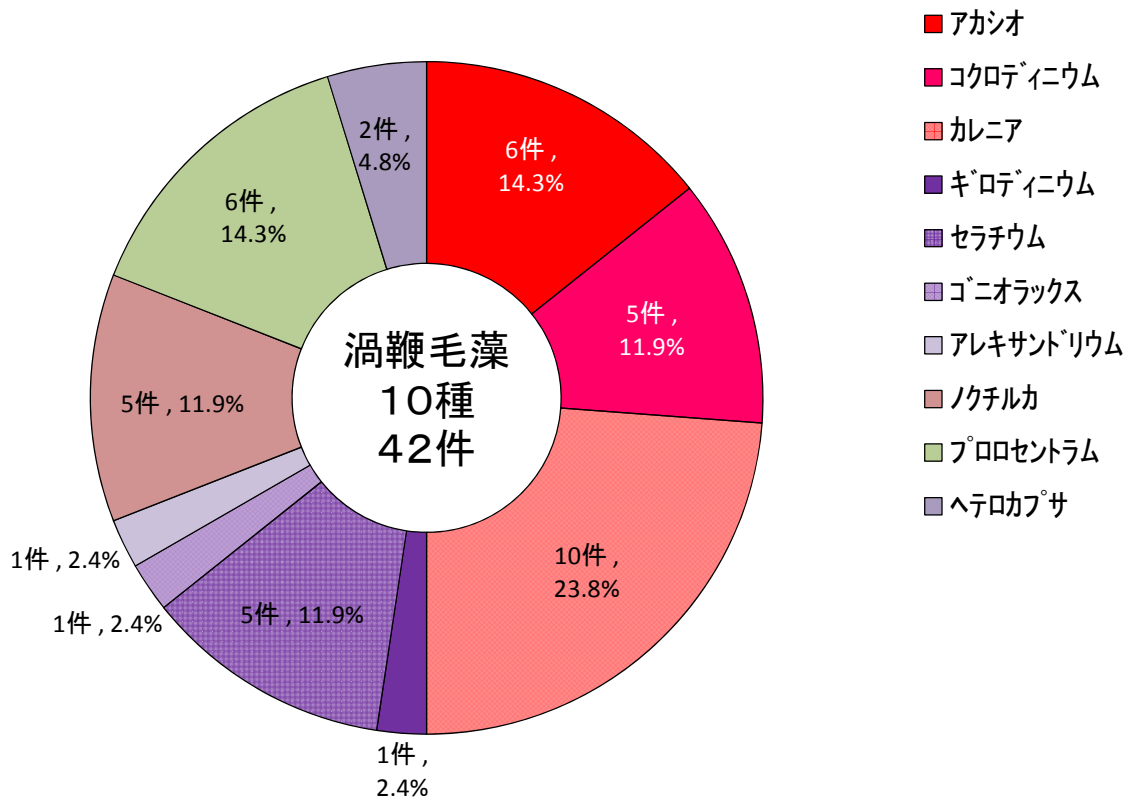


図-6 珪藻プランクトン出現件数構成比

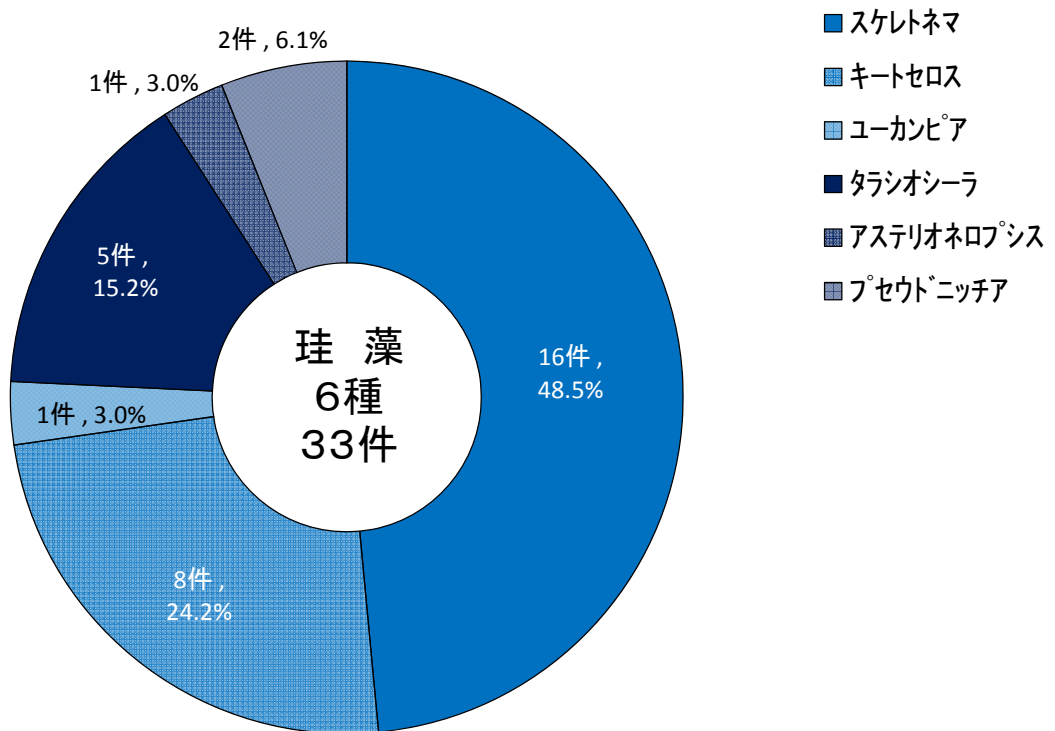


図-7 ラフィド藻プランクトン出現件数構成比

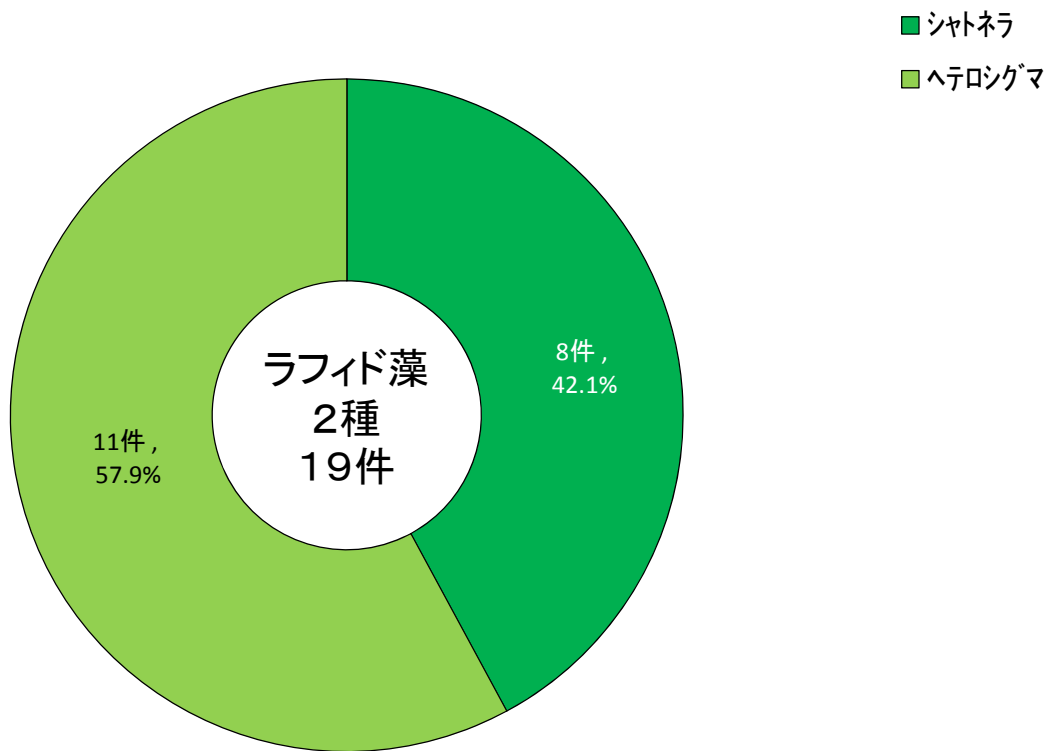


図-8 被害原因プランクトン(属)出現件数構成比 ※外円:出現件数、内円:被害件数(内数)

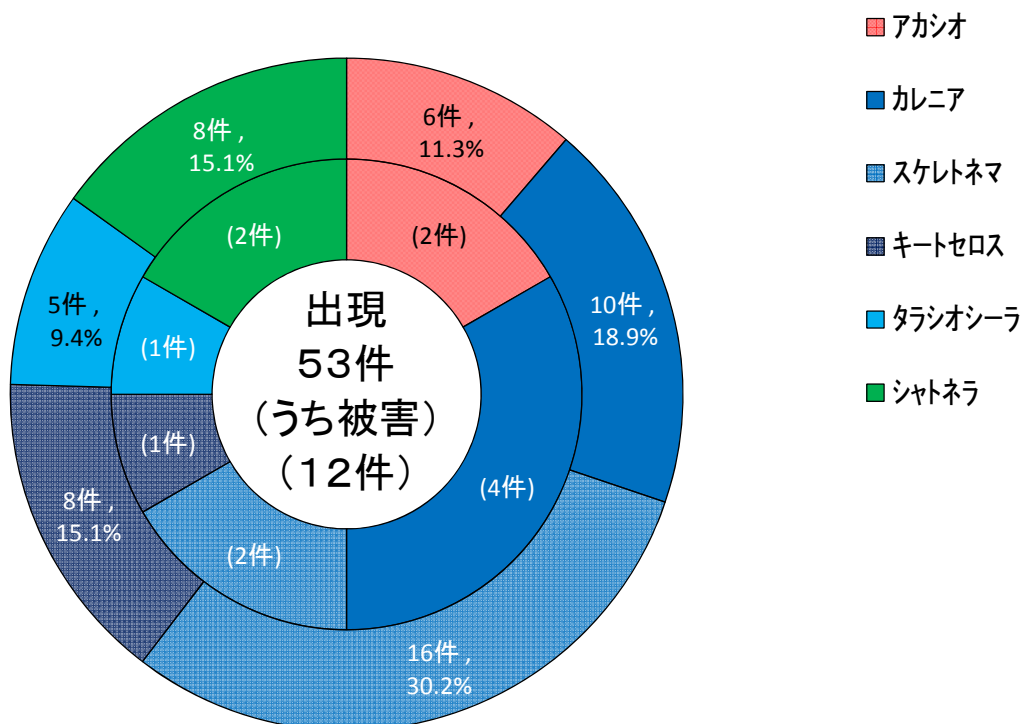
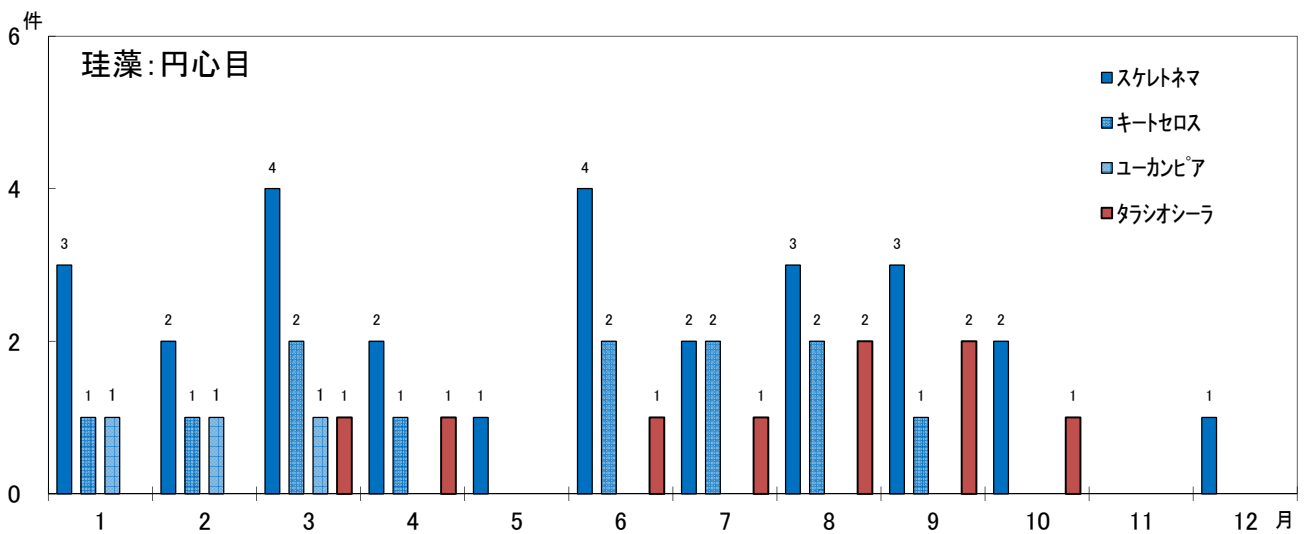
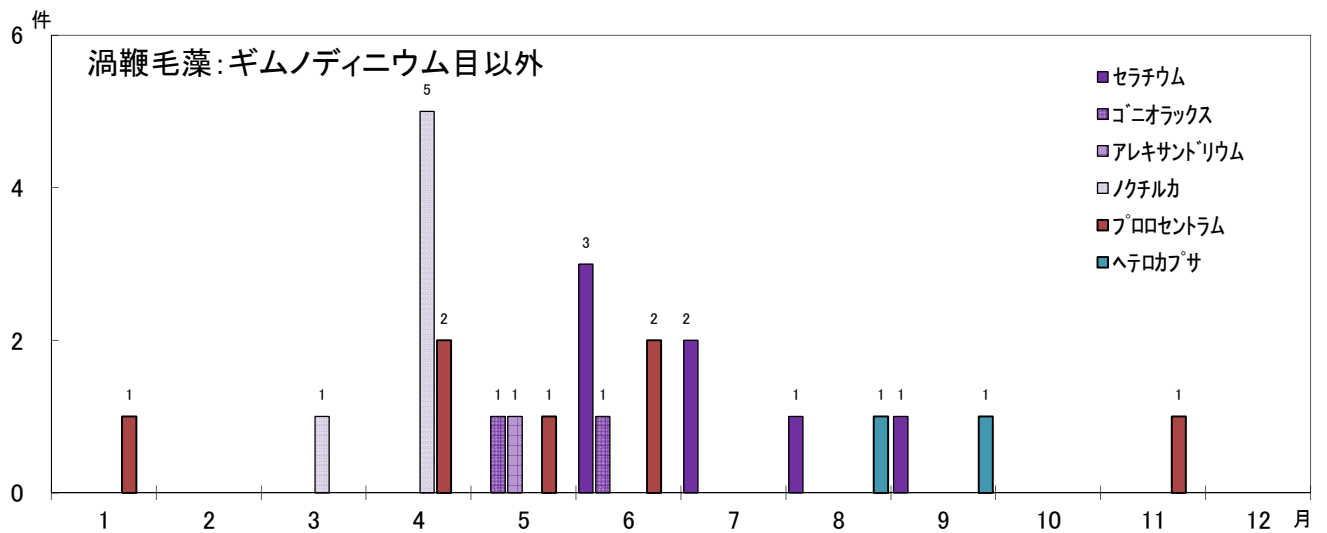
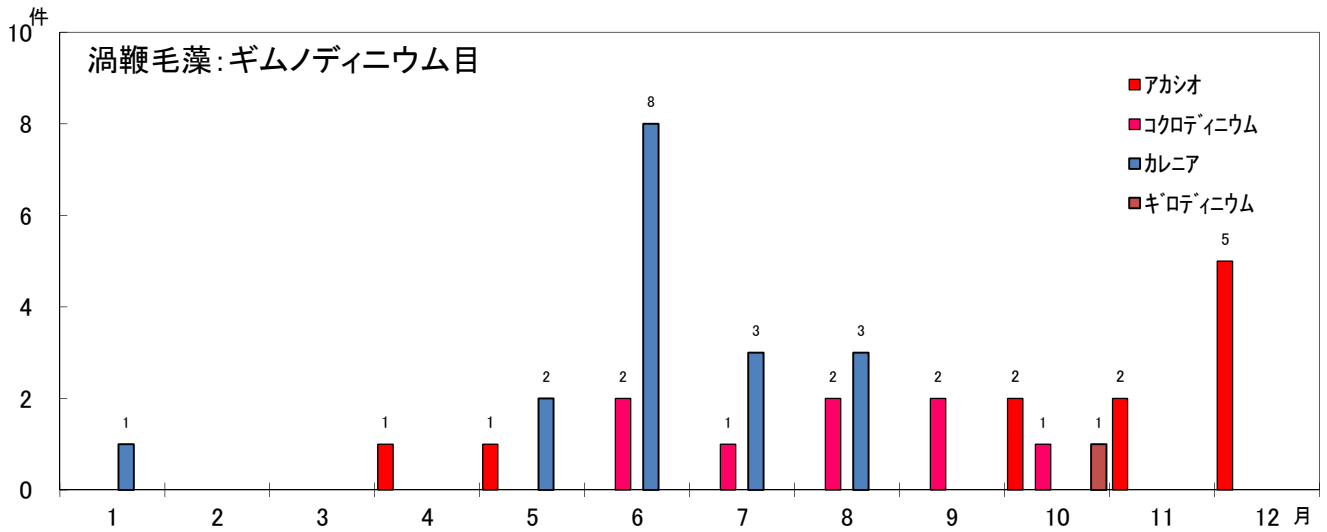


図-9 プランクトン別月別延べ出現件数



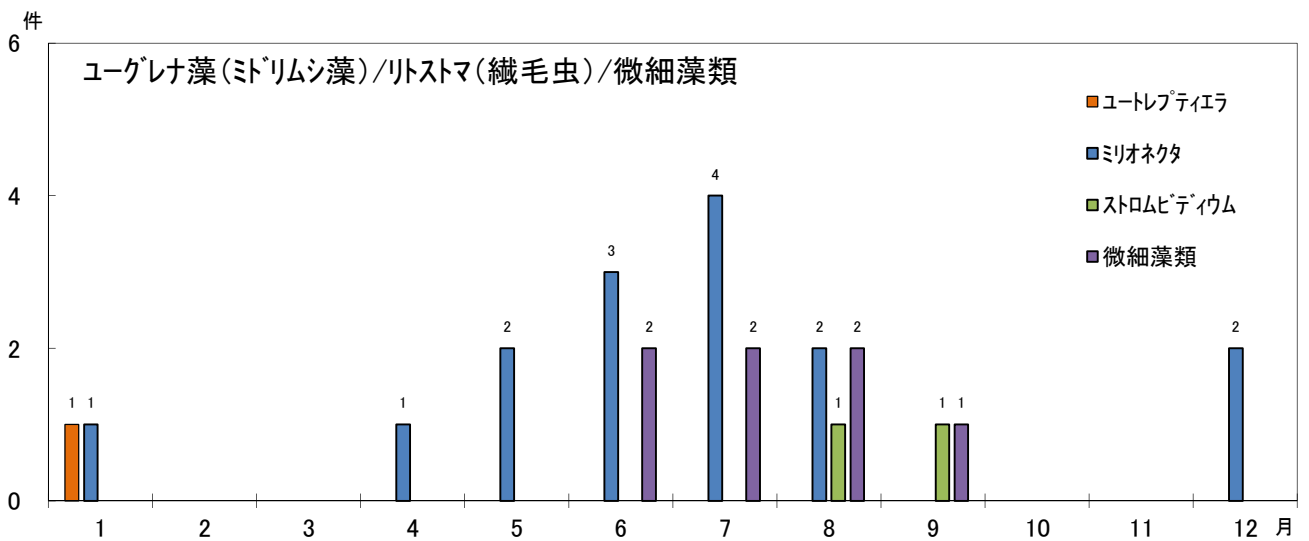
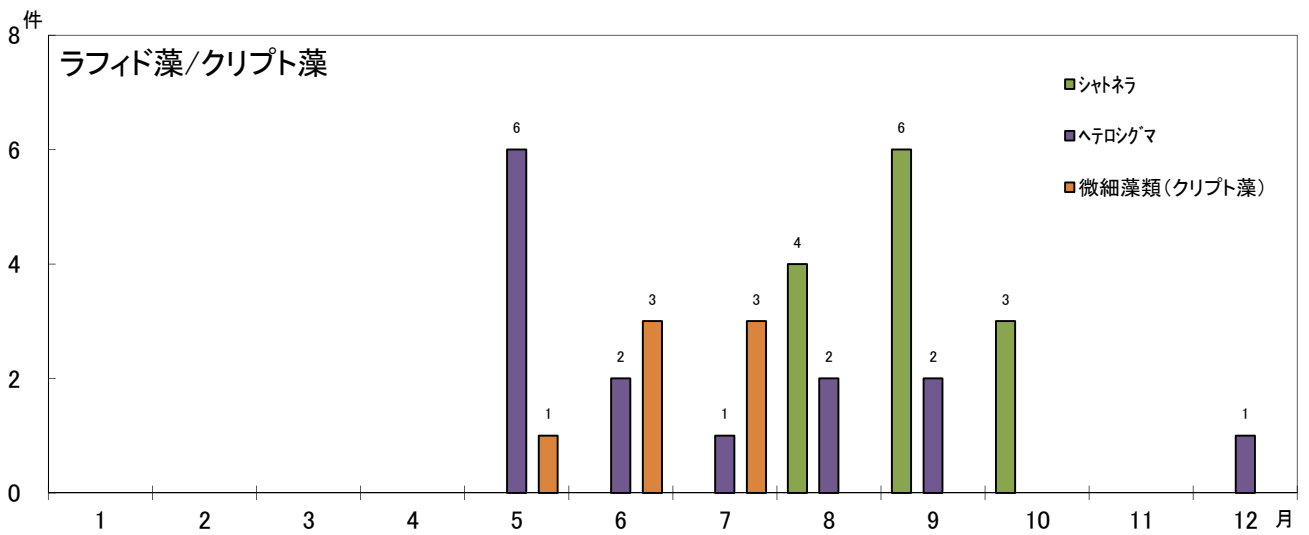
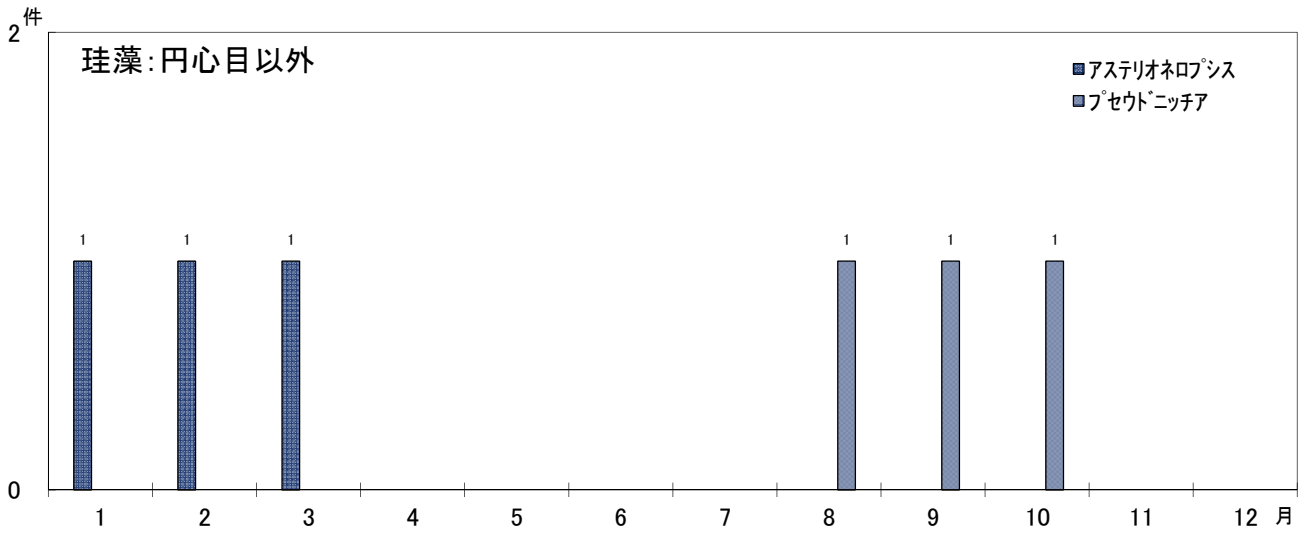


表-3 月別プランクトン出現件数

プランクトン			1月			2月			3月			4月			5月			
CLASS (綱)	ORDER (目)	GENUS (属)	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	
渦 鞭 毛 藻	キムノテヰニウム	Akashiwo アカシオ										1		1		1	1	
		Cochlodinium コクロデヰニウム																
		Karenia カレニア		1	1											2		2
		Gyrodinium キヨロデヰニウム																
	ゴニオテックス	Ceratium セラチウム																
		Gonyaulax ゴニオテックス														1		1
		Alexandrium アレキサンドリウム														1		1
ノクチルカ	Noctiluca ノクチルカ								1		1	4	1	5				
	Prorocentrum プロロセントラム		1		1							2		2	1		1	
	Heterocapsa ヘテロカプサ																	
珪 藻	円心目	Skeletonema スケルトネマ	1		1		1	1	1	1	2		1	1				
		Chaetoceros キートセロス	3		3		2	2	2	2	4		2	2	1		1	
		Eucampia ユーカンピニア	1		1		1	1		1	1							
		Thalassiosira タラシオシラ	1		1				1	1	1		1	1				
		Asterionellopsis アステリオネロプシス	1		1		1	1		1	1							
	Pseudo-nitzschia プセウドニツチア																	
	ラフィド藻	ラフィドモナス														6	6	
クリプト藻																		
ユーグレナ藻 (ミドリムシ藻)	ユトレプトリア																	
リトストマ (絨毛虫)	原口																	
多膜類 絨毛虫	少毛類絨毛虫																	
微細藻類																		
合 計			9	1	10	5	5	5	3	1	4	8	3	3	14	2	16	

注1: 「発生」欄は、当該月に出現したプランクトンまたは当該プランクトンが原因種とされる被害の発生件数

注2: 「継続」欄は、前月以前に出現し、当該月まで継続して出現したプランクトンまたは当該プランクトンが原因種とされる被害の発生件数

上段：被害件数

下段：出現件数

6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			合計			
発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	
												2		2		2	2		2	2	2	2	4	6
												2		2		2	2	3	2	5	6	5	11	
2		2		1	1	2		2	1	1	2		1	1							5	3	8	
2		2	1		1	1		1													4		4	
6	2	8	1	2	3	1	2	3													10	7	17	
												1		1							1		1	
3		3		2	2	1		1	1		1										5	2	7	
	1	1																			1	1	2	
																					1		1	
																					5	1	6	
1	1	2												1		1					6	1	7	
						1		1	1		1										2		2	
3	1	4		2	2	2	1	3	2	1	3	2		2			1		1		2	3	5	
2		2	1	1	2	2		2	1		1										8	4	12	
																					1	2	3	
1		1		1	1	2		2	1	1	2		1	1							1	1	2	
																					1	2	3	
						1		1	1		1		1	1							2	1	3	
						1		1	1	1	2		3	3							2	1	3	
						4		4	4	2	6		3	3							8	5	13	
1	1	2	1		1	1	1	2	1	1	2						1		1		11	3	14	
3		3		3	3																4	3	7	
																					1		1	
3		3	4		4		2	2									2		2		12	3	15	
						1		1		1	1										1	1	2	
2		2	1	1	2	1	1	2		1	1										4	3	7	
2		2	1		1	2		2	1	1	2	2		2		2		7		2	2	10	22	
27	6	33	8	13	21	19	7	26	13	8	21	5	6	11	1	2	3	7	2	9	116	62	178	

表-4 海域別プランクトン出現件数

プランクトン CLASS (綱)	GENUS (属)	海域	九州北部				九州西部							
			福岡湾	伊万里湾	その他	計	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	計
渦	<i>Akashiwo</i> アカシオ									2				2
	<i>Cochlodinium</i> コクロデニウム							2	4					6
	<i>Karenia</i> カレニア			1	2			2	1	1				4
		1		1	2	2		1	1	3				7
鞭	<i>Gyrodinium</i> ギロデニウム													
	<i>Ceratium</i> セラチウム						2			2				4
毛	<i>Gonyaulax</i> ゴニオラックス									1				1
	<i>Alexandrium</i> アレキサンドリウム												1	1
藻	<i>Noctiluca</i> ノクチルカ												2	2
	<i>Prorocentrum</i> プロロセントラム													2
	<i>Heterocapsa</i> ヘテロカプサ													1
		1			1	2								2
珪藻	<i>Skeletonema</i> スケルトネマ								2					2
		2			2			2	12					14
	<i>Chaetoceros</i> キートセロス								1					1
		2			2			2	4					6
	<i>Eucampia</i> ユーカンピア								1					1
	<i>Thalassiosira</i> タラシオンテラ								1					1
		1			1			2	2					4
藻	<i>Asterionellopsis</i> アステリオネロプシス													1
	<i>Pseudo-nitzschia</i> プセウドニツシア													1
		1			1			1						1
ラフィド藻	<i>Chattonella</i> チャトネラ								2					2
								3	5					8
	<i>Heterosigma</i> ヘテロシグマ													7
		2		1	3	1		1	5					
クリプト藻	微細藻類								1	3				4
ユークレ藻 (ミドリムシ藻)	<i>Eutreptia</i> ユートレプティア													1
リトストマ (繊毛虫)	<i>Myrionecta</i> ミリオネクタ													9
多膜類 繊毛虫	<i>Strombidium</i> ストロムビディウム									1				1
微細藻類	微細藻類													4
合 計			1		1	2			2	6	2			10
		11		2	13	7		27	49	4			2	89

注1：前年から継続する赤潮を構成するプランクトンは含まない
 注2：被害件数は、原因種とされるプランクトンであり、被害が発生した月にて計上

上段：被害件数

下段：出現件数

九州東部			九州南部			離島					合計
北部	南部	計	鹿児島湾	その他	計	奄岐	対馬	五島	甌島	計	
											2
											6
								1		1	5
1		1									4
											10
			1		1						1
							1			1	5
											1
											1
			3		3						5
			3		3						6
											2
											2
											16
											1
											8
											1
											1
											5
											1
											2
											2
											8
			1		1						11
											4
											1
			1	1	2			1		1	12
											1
											4
1		1	9	1	10		1	2		3	12
											116

表-5 継続日数別プランクトン出現件数及び日数

上段：被害件数

下段：出現件数

プランクトン		日数	5日以内	6~10日	11~30日	31日以上	翌年へ 継続	計	延べ 日数	平均 日数	
CLASS (綱)	GENUS (属)										
渦	<i>Akashiwo</i> アカシオ				2		2	2	48	24.0	
	<i>Cochlodinium</i> コクロデニウム	1	1	3			5	82	16.4		
	<i>Karenia</i> カレニア	1	1	2			4	49	12.3		
		3	2	2	3	(1)	10	(1)	220	22.0	
鞭	<i>Gyrodinium</i> ギロディニウム			1			1	8	8.0		
	<i>Ceratium</i> セラチウム			1	4		5	64	12.8		
毛	<i>Gonyaulax</i> ゴニオラックス			1			1	30	30.0		
	<i>Alexandrium</i> アレキサンドリウム	1					1	5	5.0		
藻	<i>Noctiluca</i> ノクチルカ	2		3			5	66	13.2		
	<i>Prorocentrum</i> プロロセントラム	3	1	1	1		6	59	9.8		
	<i>Heterocapsa</i> ヘテロカプサ	1	1				2	9	4.5		
珪	<i>Skeletonema</i> スケルトネマ			3	8	4	1	16	369	24.6	
	<i>Chaetoceros</i> キートセロス	1	1	4	2		1	8	207	25.9	
	<i>Eucampia</i> ユーカンピア					1		1	77	77.0	
	<i>Thalassiosira</i> タラシオシラ	1	1	1	2		1	5	109	21.8	
藻	<i>Asterionellopsis</i> アステリオネプシス					1		1	77	77.0	
	<i>Pseudo-nitzschia</i> プセウドニツシア			2				2	16	8.0	
ラフィド藻	<i>Chattonella</i> シャトネラ		1			1		2	40	20.0	
	<i>Heterosigma</i> ヘテロシグマ		4	2		2		8	139	17.4	
			4	5		2		11	178	16.2	
クリプト藻	微細藻類				3	1		4	88	22.0	
ユークレ藻 (ミドリムシ藻)	<i>Eutreptia</i> ユートレプティア	1						1	4	4.0	
リトストマ (繊毛虫)	<i>Myrionecta</i> ミリオネクタ	7	3	2				12	63	5.3	
多膜類 繊毛虫	<i>Strombidium</i> ストロムビディウム					1		1	36	36.0	
微細藻類	微細藻類		1	1	2			4	92	23.0	
合	計	1	2	2	5	2	12	230	23.0		
		21	26	42	22	(1)	5	116	(1)	2,046	18.4

注1：被害件数は、原因種とされるプランクトン

注2：()内は、前年から継続する赤潮を構成するプランクトンで外数

注3：「延べ日数」及び「平均日数」欄は、翌年に継続する赤潮を構成するプランクトンは含まない

4 平成28年の赤潮による漁業被害状況

(1) 漁業被害発生件数及び被害金額

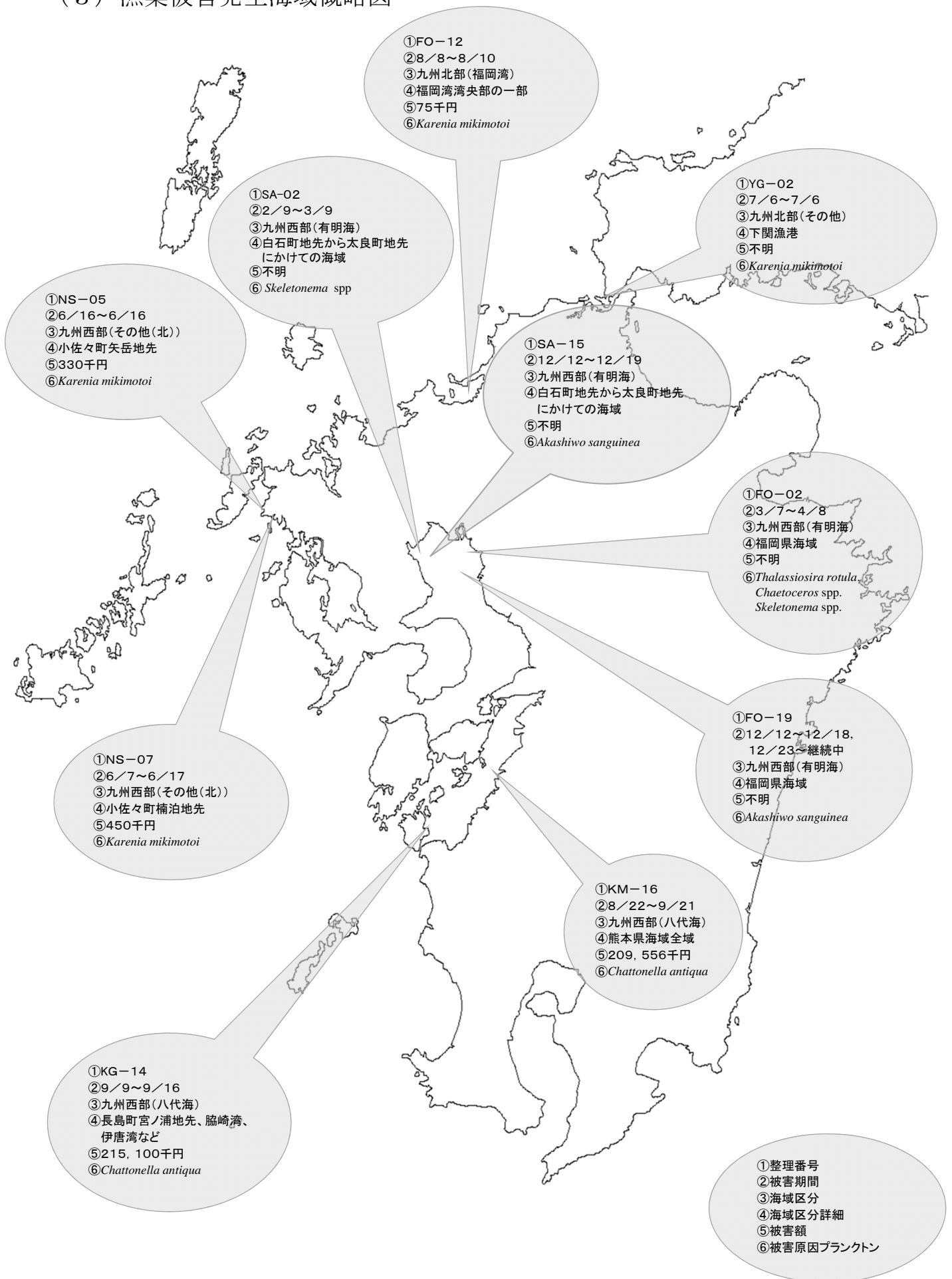
発生した赤潮96件のうち、漁業被害が発生したものは10件で、養殖魚のへい死等により被害金額の合計（被害金額不明の4件を除く）は、推定で約4億3千万円となった。

(2) 被害原因プランクトン

被害（10件）をもたらしたとされる主なプランクトン（属）は、カレニア（*Karenia*）属によるものが4件と最も多く、その海域は九州北部（福岡湾）、九州北部（その他）及び九州西部（その他（北））において発生したものであった。次いで、シャットネラ（*Chattonella*）属による被害が2件、九州西部（八代海）で発生した。

※被害状況については、48ページの「赤潮による漁業被害状況」を参照

(3) 漁業被害発生海域概略図



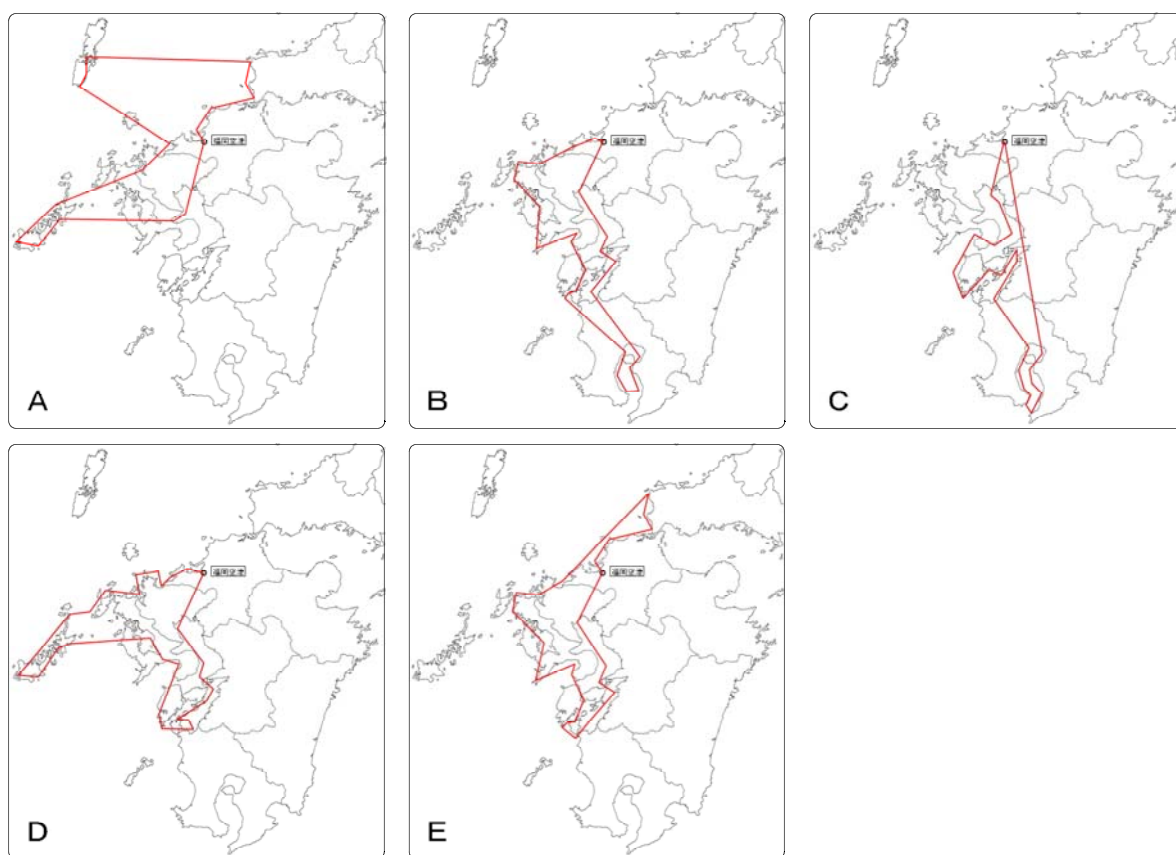
5 平成28年の航空機による赤潮観測調査状況

(1) 調査目的

水産庁は、赤潮による漁業被害を防止・軽減するため、赤潮発生機構の解明、予察技術の実用化を目的として、赤潮の状況（色、形状、範囲等）、海象状況（水温分布、水色、潮目等）、気象状況（天候、風向、風力等）に関する情報を航空機により迅速かつ広範囲にわたり調査・収集し、その結果を関係機関へ提供している。

(2) 調査コース

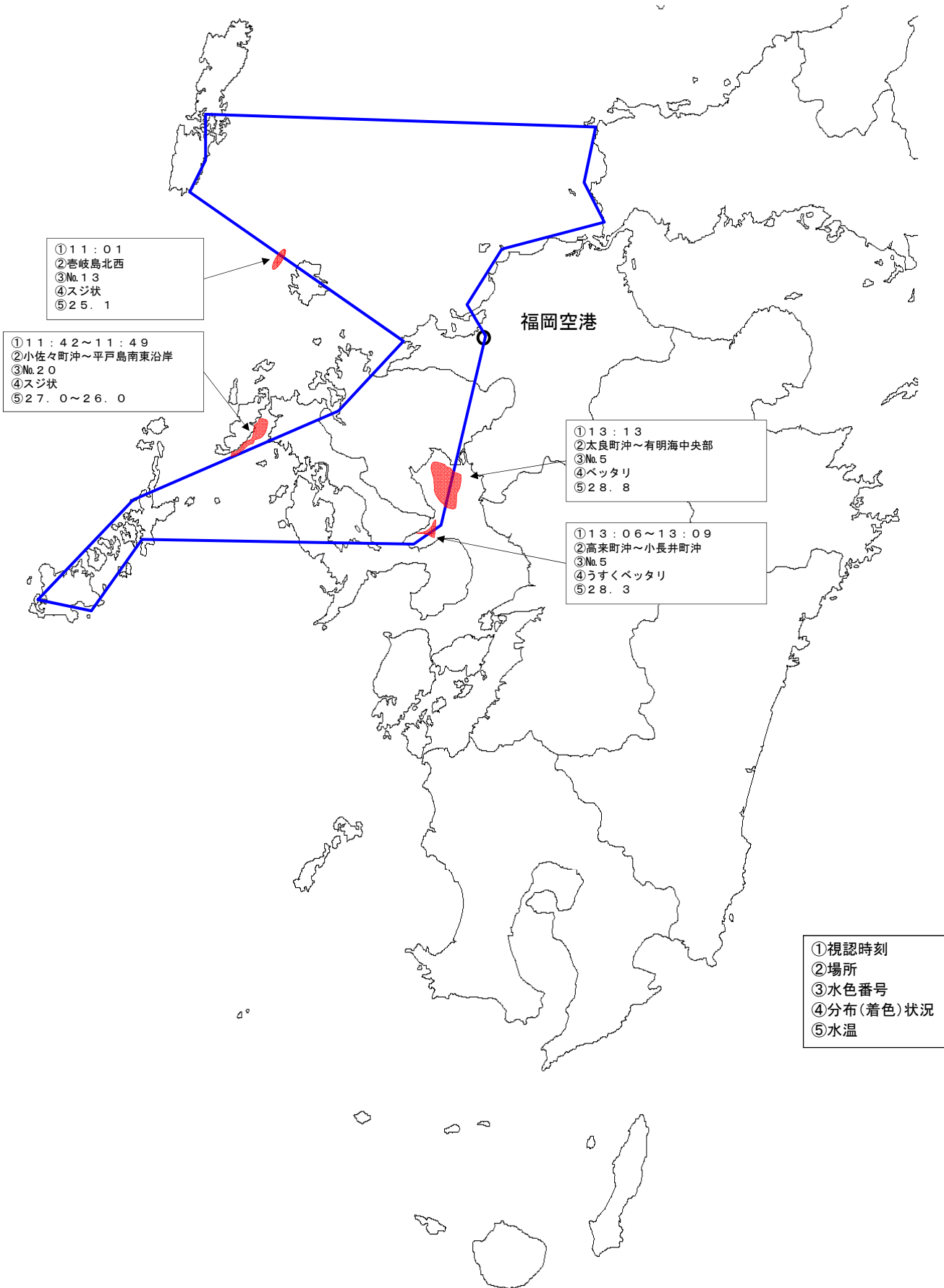
九州海域においては、次の5コースを基本とし、天候の状況及び赤潮の発生状況等により飛行コースを決定し、本年は6回の調査を実施した。



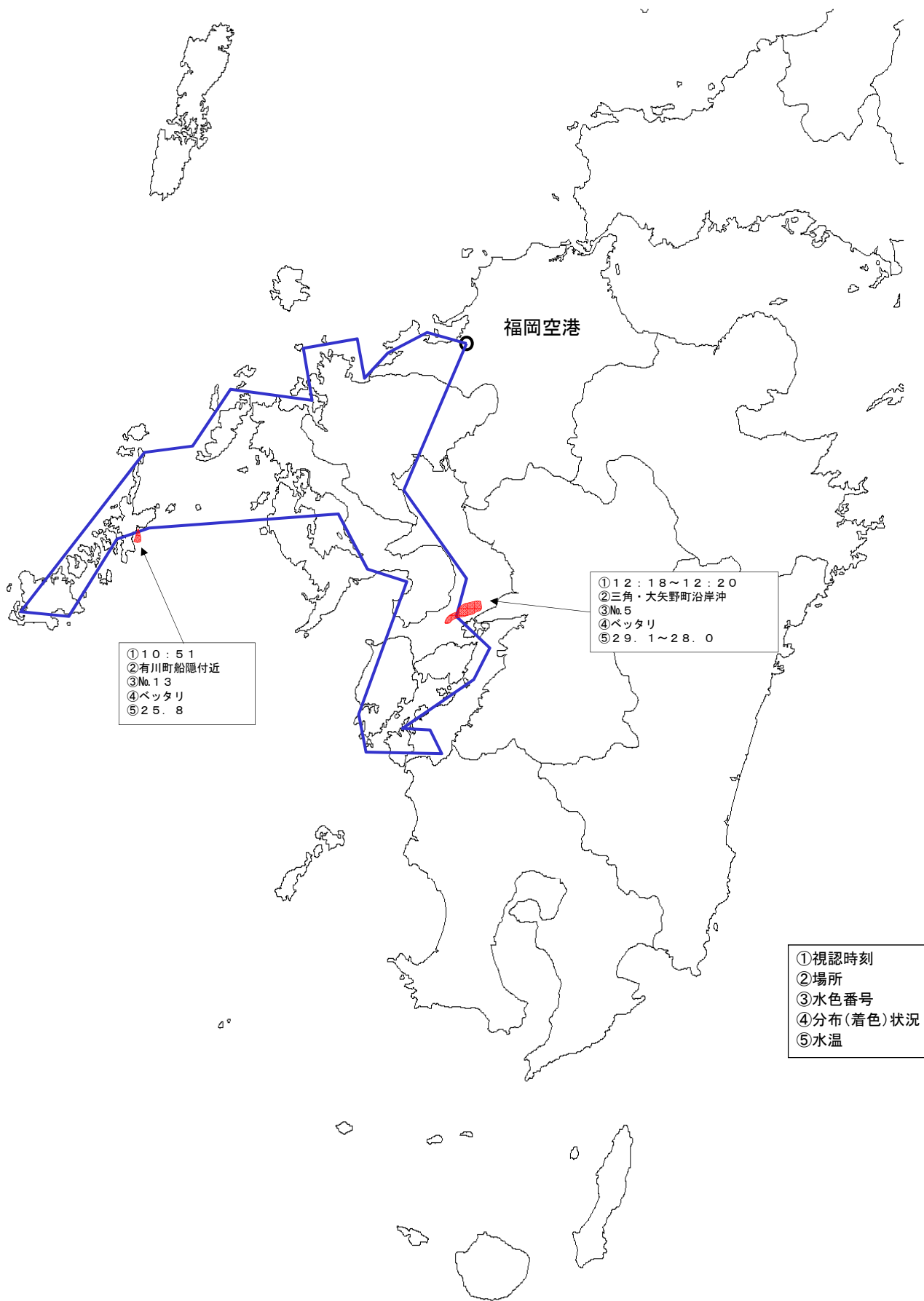
(3) 調査結果

- | | | | |
|---|-----------|---|-----------------|
| ① | 7月 7日 (A) | : | 視認4箇所 (21ページ参照) |
| ② | 7月21日 (D) | : | 視認2箇所 (22ページ参照) |
| ③ | 7月29日 (E) | : | 視認2箇所 (23ページ参照) |
| ④ | 8月12日 (E) | : | 視認1箇所 (24ページ参照) |
| ⑤ | 9月 1日 (C) | : | 視認なし (25ページ参照) |
| ⑥ | 9月 9日 (B) | : | 視認3箇所 (26ページ参照) |

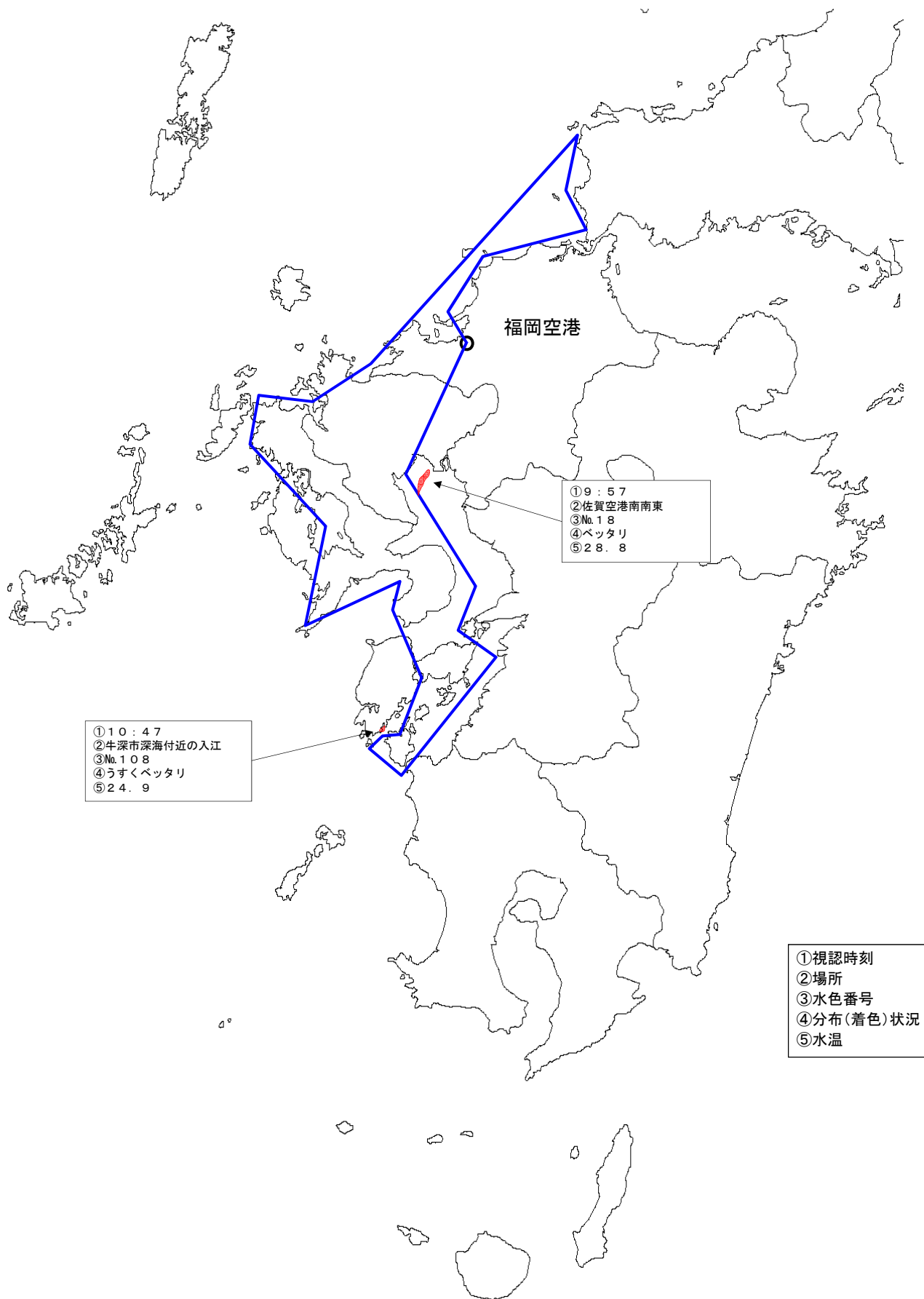
第1次(7月7日)



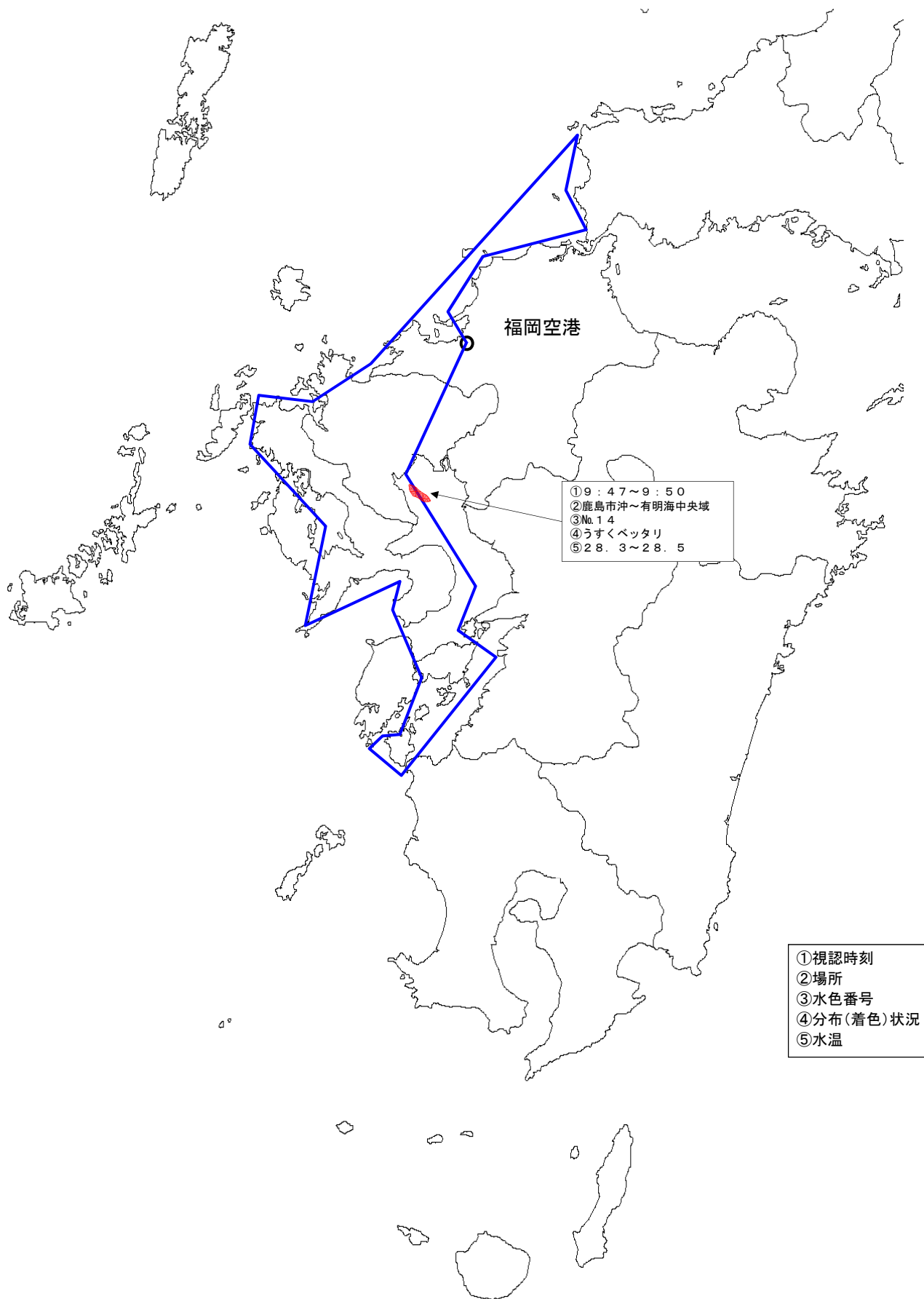
第2次(7月21日)



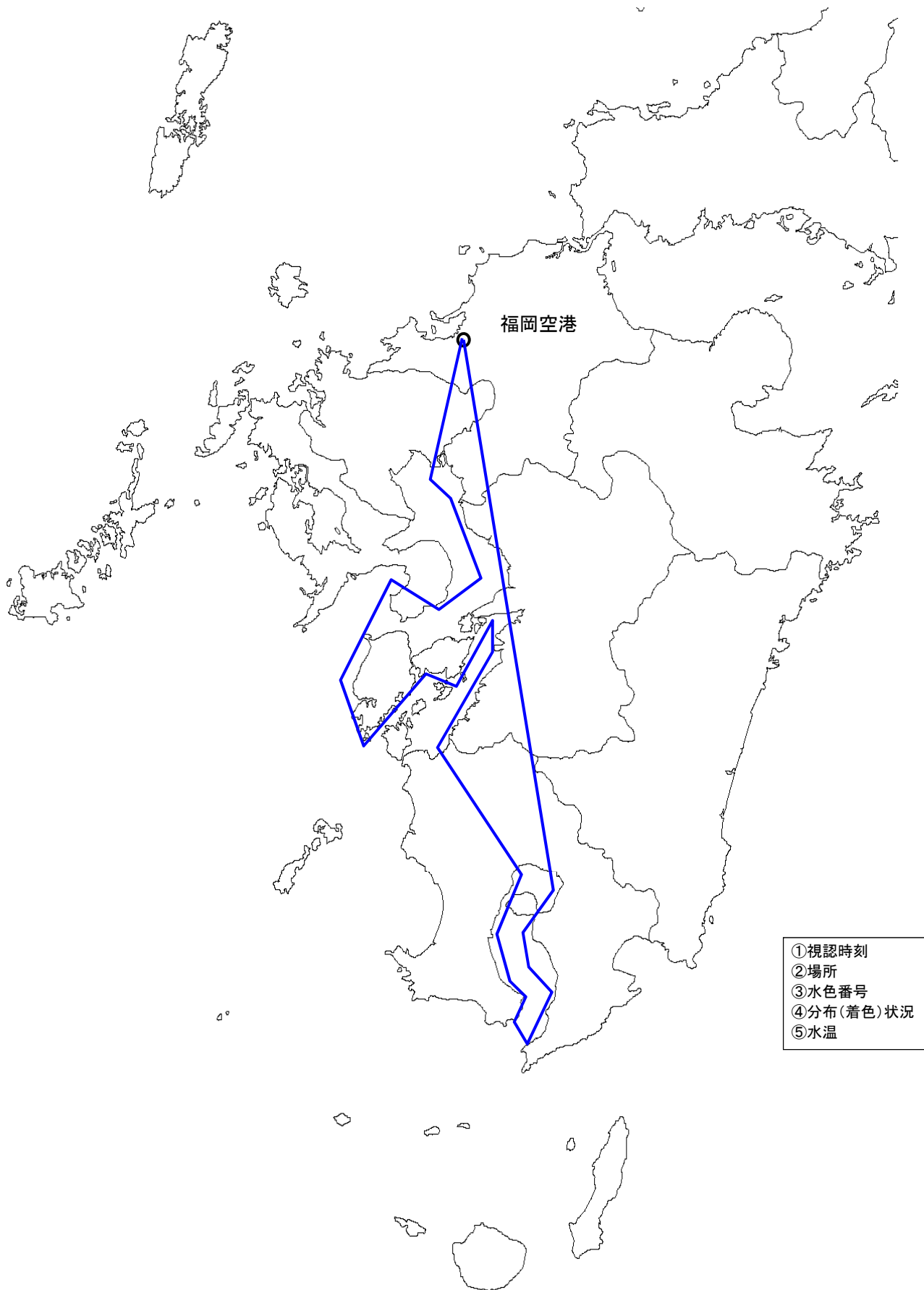
第3次(7月29日)



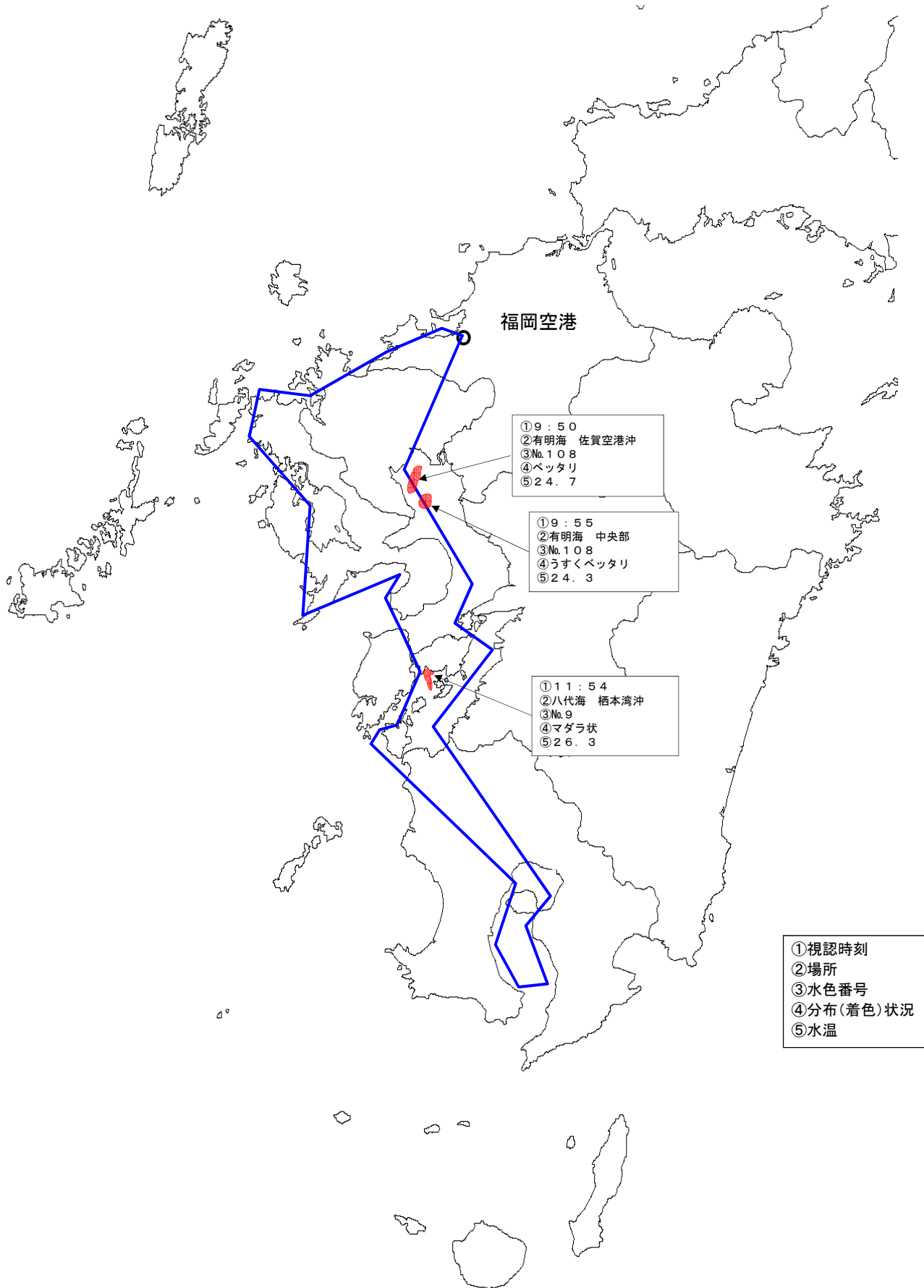
第4次(8月12日)



第5次(9月1日)視認なし



第6次(9月9日)



6 平成28年の資料

- (1) 赤潮発生状況（発生日順一覧）
- (2) 月別赤潮発生海域概略図
- (3) 赤潮による漁業被害状況（発生日順一覧）

(1) 赤潮発生状況（発生日順一覧）

発 年 月	整理 番号	発 生 期 間 日 数	発 生 日 ～ 終 息 日	発 生 海 域 区 分	生 海 域 詳 細	赤潮構成プランクトン			漁業被害 の有無	水色	最高細胞数 (cells/ml)	最大面積 (km ²)
						綱	属	種				
1 1 月	NS-39	(71日間)	1/17 ～ 1/26	九州西部(有明海)	諫早湾内～口之津港	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	42, 33, 41, 60, 51, 63, 69, 78	13, 800	不明
1 月	F0-01	(4日間)	1/4 ～ 1/7	九州西部(有明海)	福岡県海域	ユウグレナ 藻(ミドリ ムシ藻)	<i>Eutreptia</i>	spp.	無	49	450	不明
	KG-01	(2日間)	1/5 ～ 1/6	九州南部(その他)	南さつま市笠沙町片浦地先	リトストマ (絨毛虫)	<i>Myrionecta</i>	<i>rubra</i>	無	不明	4, 660	不明
	KG-02	(1日間)	1/6 ～ 1/6	九州南部(鹿児島湾)	垂水市牛根麓地先	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum</i>	<i>balticum</i>	無	不明	5, 063	不明
	KM-01	(77日間)	1/6 ～ 3/22	九州西部(八代海)	芦北町田浦以北	珪藻	<i>Eucampia</i>	<i>zodiacus</i>	無	43, 24	790	不明
SA-01		(15日間)	1/7 ～ 1/21	九州西部(有明海)	白石町地先～太良町地先	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	36, 42	19, 950	不明
	SA-02	(42日間)	1/28 ～ 3/9	九州西部(有明海)	白石町地先～太良町地先	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	有	36, 45	22, 200	不明
3 月	F0-02	(33日間)	3/7 ～ 4/8	九州西部(有明海)	福岡県海域	珪藻	<i>Thalassiosira</i>	<i>rotula</i>	有	42	590	不明
						珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.	有	42	1, 885	
	SA-03	(29日間)	3/24 ～ 4/21	九州西部(有明海)	白石町地先～鹿島市地先	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	有	42	2, 655	
						珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	27, 36, 45	12, 880	不明

発 生 年 月	整 理 番 号	発 生 日 ～ 終 息 日	発 生 期 間 日 数	発 生 海 域 区 分	生 海 域 詳 細	赤潮構成プランクトン			漁業被害の有無	水色	最高細胞数 (cells/ml)	最大面積 (km ²)
						綱	属	種				
4月	KG-03	3/29 ~ 4/13	(16日間)	九州南部(鹿児島湾)	垂水市海潟地先	渦鞭毛藻	<i>Noctiluca</i>	<i>scintillans</i>	無	不明	不明	不明
	KM-02	4/1 ~ 4/26	(26日間)	九州西部(その他(南))	羊角湾	渦鞭毛藻	<i>Noctiluca</i>	<i>scintillans</i>	無	不明	170	不明
	KG-04	4/1 ~ 4/1	(1日間)	九州南部(鹿児島湾)	垂水市牛根麓地先	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum</i>	<i>balticum</i>	無	不明	2,700	不明
	KG-05	4/3 ~ 4/3	(1日間)	九州南部(鹿児島湾)	鹿児島市鹿児島港マリナーポート付近～谷山港七ツ島付近	渦鞭毛藻	<i>Noctiluca</i>	<i>scintillans</i>	無	不明	不明	長さ約3海里 幅約1海里
	KG-06	4/4 ~ 4/10	(7日間)	九州南部(鹿児島湾)	垂水市福山～牛根境地先及び松島黒髪沿岸	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum</i>	<i>dentatum</i>	無	不明	106,500	不明
	KM-03	4/5 ~ 4/25	(21日間)	九州西部(その他(南))	天草郡苓北町志岐漁港周辺	渦鞭毛藻	<i>Noctiluca</i>	<i>scintillans</i>	無	不明	1,900	不明
	KG-07	4/9 ~ 4/10	(2日間)	九州南部(鹿児島湾)	鹿児島市喜入港沖～指宿市知林ヶ島北端	渦鞭毛藻	<i>Noctiluca</i>	<i>scintillans</i>	無	不明	不明	長さ約9海里 幅約2～10m
	KG-08	4/23 ~ 5/14	(22日間)	九州西部(八代海)	長島町福ノ浦	渦鞭毛藻	<i>Akashiwo</i>	<i>sanguinea</i>	無	不明	7,200	不明
	F0-03	4/25 ~ 5/6	(12日間)	九州西部(有明海)	福岡県海域	リトストマ(絨毛虫)	<i>Myrionecta</i>	<i>rubra</i>	無	24	4,800	不明
	5月	NS-01	5/2 ~ 6/1	(31日間)	九州西部(有明海)	諫早湾	ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	42,105	48,000
SA-04		5/6 ~ 5/22	(17日間)	九州西部(有明海)	竹崎沖～六角川河口域	ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	36,45	33,000	不明
KM-04		5/6 ~ 5/10	(5日間)	九州西部(八代海)	八代港沖	リトストマ(絨毛虫)	<i>Myrionecta</i>	<i>rubra</i>	無	14	3,130	不明
F0-04		5/11 ~ 5/24	(14日間)	九州北部(福岡湾)	福岡湾奥部・湾中部・湾口の一部分	渦鞭毛藻	<i>Alexandrium</i>	spp.	無		120	
F0-05		5/13 ~ 5/24	(12日間)	九州西部(有明海)	福岡県海域	ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	24,36	351,000	不明

発生年月	整理番号	発生日～終息日	発定期間(日数)	発海域区分	生海詳細	赤潮構成プランクトン			漁業被害の有無	水色	最高細胞数(cells/ml)	最大面積(km ²)
						綱	属	種				
5月	NS-02	5/17 ~ 6/20	(35日間)	九州西部(大村湾)	佐世保湾	クリプト藻	微細藻類		無	15, 36	3, 100	
						渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	42, 33	4, 020	不明
						渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum</i>	<i>dentatum</i>	無		570	
						ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	25, 15, 32	250, 000	不明
						珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	42, 45	14, 500	不明
						渦鞭毛藻	<i>Gonyaulax</i>	sp.	無	45	875	不明
						ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	24	486, 000	不明
						渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	42, 32, 6, 15	13, 800	不明
						珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	24, 33	63, 000	不明
						珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.	無	24, 33	16, 800	不明
6月	F0-07	6/1 ~ 6/27	(27日間)	九州北部(福岡湾)	福岡湾奥部・湾中央部・湾口の一部	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	34, 35	3, 600	不明
						ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	茶褐色	45, 660	不明
						渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	有	不明	21, 600	不明
						渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	不明	755	不明
						渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	有	不明	5, 000	不明
						渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	22	1, 040	不明

発生年月	整理番号	発生日～終息日	発生期間(日数)	発海域区分	発生詳細	赤潮構成プランクトン			漁業被害の有無	水色	最高細胞数(cells/ml)	最大面積(km ²)
						綱	属	種				
6月	KM-07	6/9 ~ 7/7	(29日間)	九州西部(八代海)	上田市松島町から同市姫戸町沖	渦鞭毛藻	<i>Cochlodinium</i>	<i>polykrikoides</i>	無	15	1,980	不明
	NS-08	6/13 ~ 6/28	(16日間)	離島(対馬)	美津島町浅茅湾	渦鞭毛藻	<i>Ceratium</i>	<i>furca</i>	無	15	1,580	不明
	KG-10	6/13 ~ 6/13	(1日間)	九州西部(八代海)	獅子島湯ノ口～柏栗地先	リトストマ(繊毛虫)	<i>Myrionecta</i>	<i>rubra</i>	無	不明	1,500	不明
	KG-11	6/13 ~ 6/19	(7日間)	九州西部(八代海)	長島町北部地先	リトストマ(繊毛虫)	<i>Cochlodinium</i>	<i>polykrikoides</i>	無	不明	340	不明
	SA-06	6/13 ~ 7/19	(37日間)	九州西部(有明海)	ほぼ全域	クリプト藻	微細藻類		無	33, 36, 42, 45, 63	28, 750	不明
	FO-08	6/16 ~ 6/27	(12日間)	九州北部(福岡湾)	福岡湾奥部	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum</i>	<i>micans</i>	無	33	33, 550	不明
	MZ-01	6/16 ~ 6/18	(3日間)	九州東部(北部)	延岡市浦城湾内	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	不明	456	不明
	KM-08	6/16 ~ 6/28	(13日間)	九州西部(八代海)	八代海	リトストマ(繊毛虫)	<i>Myrionecta</i>	<i>rubra</i>	無	5	13, 000	不明
	KM-09	6/16 ~ 6/21	(6日間)	九州西部(八代海)	天草市御所浦町竹島周辺	微細藻類	微細藻類		無	不明	50, 000	不明
	FO-09	6/27 ~ 7/20	(24日間)	九州西部(有明海)	福岡県海域	クリプト藻	微細藻類		無	33	7, 300	不明
	NS-09	6/27 ~ 7/11	(15日間)	九州西部(大村湾)	佐世保湾	渦鞭毛藻	<i>Ceratium</i>	<i>furca</i>	無	33, 51, 15	3, 450	不明
NS-10	6/28 ~ 7/11	(14日間)	九州西部(大村湾)	西海市西彼町亀浦地先～大村湾北部	渦鞭毛藻	<i>Ceratium</i>	<i>furca</i>	無	15, 18	3, 720	不明	
KM-10	6/28 ~ 8/3	(37日間)	九州西部(有明海)	荒尾市沖から天草市有明町沖	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	15	12, 000	不明	
KM-11	6/28 ~ 7/12	(15日間)	九州西部(八代海)	八代市沖	微細藻類	微細藻類		無	13	662, 000	不明	
KM-11	6/28 ~ 7/12	(15日間)	九州西部(八代海)	八代市沖	クリプト藻	微細藻類	spp.	無	13	27, 400	不明	

発生年月	整理番号	発生日～終息日	発定期間(日数)	発海域区分	生海詳細	赤潮構成プランクトン			漁業被害の有無	水色	最高細胞数(cells/ml)	最大面積(km ²)
						綱	属	種				
6月	KM-12	6/28 ~ 7/25	(28日間)	九州西部(八代海)	上天草市松島町沖から葦北郡津奈木町沖	珪藻	<i>Skeletonema</i> spp.		無	15, 13, 14	77,000	不明
						珪藻	<i>Thalassiosira</i> spp.		無		23,000	
						珪藻	<i>Chaetoceros</i> spp.		無		24,000	
7月	YG-02	7/6 ~ 7/21	(16日間)	九州北部(その他)	下関漁港	渦鞭毛藻	<i>Karenia mikimotoi</i>		有	暗褐色	896	不明
	NS-11	7/7 ~ 7/19	(13日間)	九州西部(有明海)	諫早湾	微細藻類			無	33, 24, 32, 34	29,800	不明
	KG-12	7/7 ~ 7/7	(1日間)	九州西部(八代海)	長島町福ノ浦	リトストマ(絨毛虫)	<i>Myrionecta rubra</i>		無	不明	8,500	不明
	FO-10	7/8 ~ 7/10	(3日間)	九州北部(福岡湾)	福岡湾奥部・湾中部・湾口の一部	珪藻	<i>Chaetoceros</i> spp.		無	33, 36	5,550	不明
	KM-13	7/25 ~ 8/2	(9日間)	九州西部(八代海)	上天草市大矢野町維和島沖	ラフイド藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>		無	14	21,000	不明
	SA-07	7/26 ~ 8/2	(8日間)	九州西部(有明海)	川副町地先	リトストマ(絨毛虫)	<i>Myrionecta rubra</i>		無	36	568	不明
	FO-11	7/28 ~ 8/3	(7日間)	九州西部(有明海)	福岡県海域	リトストマ(絨毛虫)	<i>Myrionecta rubra</i>		無	15	5,600	不明
	KG-13	7/29 ~ 7/31	(3日間)	九州西部(八代海)	長島町福ノ浦, 松ヶ平沖	リトストマ(絨毛虫)	<i>Myrionecta rubra</i>		無	不明	5,050	不明
8月	KM-14	8/3 ~ 9/7	(36日間)	九州西部(有明海)	玉名市横島町地先から宇城市三角町地先	ラフイド藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>		無	24, 15	70,000	不明
						微細藻類			無		32,000	
						珪藻	<i>Thalassiosira</i> spp.		無		16,000	
	SA-08	8/3 ~ 8/17	(15日間)	九州西部(有明海)	筑後川河口域～六角川河口域および太良町地先	リトストマ(絨毛虫)	<i>Strombidium</i> spp.		無		12,400	
						珪藻	<i>Chaetoceros</i> spp.		無	42, 45, 51, 54	88,250	不明

発生年月	整理番号	発生日～終息日	発定期間(日数)	発海域区分	発生海詳細	赤潮構成プランクトン			漁業被害の有無	水色	最高細胞数(cells/ml)	最大面積(km ²)
						綱	属	種				
8月	NS-12	8/4 ~ 8/15	(12日間)	九州西部(有明海)	諫早湾	渦鞭毛藻	<i>Ceratium</i>	<i>furca</i>	無	44	730	不明
	F0-12	8/8 ~ 8/10	(3日間)	九州北部(福岡湾)	福岡湾湾奥部	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	有	42	664	不明
	F0-13	8/8 ~ 8/15	(8日間)	九州北部(福岡湾)	福岡湾湾奥部・湾奥部の一部	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	42	82,500	不明
	F0-14	8/10 ~ 8/19	(10日間)	九州西部(有明海)	福岡県海域	珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.	無	42	30,050	不明
	NS-13	8/12 ~ 8/31	(20日間)	九州西部(有明海)	諫早湾～口之津港	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.	無	15	19,800	不明
	SA-09	8/17 ~ 8/24	(8日間)	九州西部(有明海)	川副町地先～太良町地先	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.	無	15, 24, 33, 36, 42	11,800	不明
	KM-15	8/18 ~ 9/7	(21日間)	九州西部(有明海)	荒尾市沖から宇城市三角町沖	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.	無	15, 33	1,010	不明
	F0-15	8/19 ~ 8/20	(2日間)	九州北部(福岡湾)	福岡湾湾奥部	渦鞭毛藻	<i>Heterocapsa</i>	sp.	無	33	5,100	不明
	F0-16	8/19 ~ 8/20	(2日間)	九州北部(福岡湾)	福岡湾湾奥部	珪藻	<i>Thalassiosira</i>	sp.	無	42	1,460	不明
	KM-16	8/22 ~ 9/21	(31日間)	九州西部(八代海)	熊本県海域全域	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.	有	51, 60, 24	16,150	不明
	F0-17	8/22 ~ 8/27	(6日間)	九州北部(福岡湾)	福岡湾湾奥部	珪藻	<i>Pseudo-nitzschia</i>	sp.	無	42	23,000	不明
9月	KM-17	8/23 ~ 9/7	(16日間)	九州西部(有明海)	宇土市から上天草市大矢野町	渦鞭毛藻	<i>Cochlodinium</i>	<i>polykrikooides</i>	無	24	980	不明
	NS-14	8/24 ~ 8/29	(6日間)	九州西部(その他(北))	佐世保市鹿町町歌ヶ浦地先	渦鞭毛藻	<i>Cochlodinium</i>	<i>polykrikooides</i>	無	不明	630	不明
	SA-10	8/25 ~ 9/1	(8日間)	九州西部(有明海)	白石町地先～鹿島市地先	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	42, 45	6,590	不明
	KG-14	9/8 ~ 9/16	(9日間)	九州西部(八代海)	長島町地先	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	<i>antiqua</i>	有	不明	2,000	不明
	SA-11	9/9 ~ 9/15	(7日間)	九州西部(有明海)	白石町地先～鹿島市地先	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	36, 42	8,360	不明

発生年月	整理番号	発生日～終息日	発定期間 日数	発海域区分	発生 海 域 詳 細	赤潮構成プランクトン			漁業被害の有無	水色	最高細胞数 (cells/ml)	最大面積 (km ²)
						綱	属	種				
9月						ラファイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無		10,800	
						渦鞭毛藻	<i>Heterocapsa</i>	<i>rotundata</i>	無		4,800	
	SA-12	9/9 ~ 9/22	(14日間)	九州西部(有明海)	太良町地先～竹崎沖	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	42, 45	18,450	不明
	KM-18	9/12 ~ 10/12	(31日間)	九州西部(有明海)	荒尾市沖から天草市五和町沖	ラファイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.	無	42	27	不明
	NS-15	9/15 ~ 10/14	(30日間)	離島(五島)	五島市玉之浦町玉之浦湾荒川地先河原浦	渦鞭毛藻	<i>Cochlodinium</i>	sp. (笠沙型)	無	不明	1,650	不明
	SA-13	9/16 ~ 9/22	(7日間)	九州西部(有明海)	鹿島市地先～太良町地先	渦鞭毛藻	<i>Ceratium</i>	<i>furca</i>	無	15	1,790	不明
	KM-19	9/27 ~ 10/6	(10日間)	九州西部(八代海)	宇城市三角町戸馳島沖	珪藻	<i>Pseudo-nitzschia</i>	spp.	無	24	8,100	不明
	KM-20	9/27 ~ 10/6	(10日間)	九州西部(八代海)	芦北町田浦町、水俣市から天草市新和町大多尾	ラファイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.	無	60, 33	2	不明
	NS-16	9/28 ~ 10/6	(9日間)	九州西部(有明海)	諫早湾	ラファイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.	無	不明	159	不明
	F0-18	10/3 ~ 10/18	(16日間)	九州西部(有明海)	福岡県海域	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	33	16,275	不明
SA-14	10/7 ~ 10/20	(14日間)	九州西部(有明海)	白石町地先～竹崎沖	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	42, 45	19,350	不明	
KG-15	10/24 ~ 10/31	(8日間)	九州南部(鹿児島湾)	垂水市牛根麓漁港港内	渦鞭毛藻	<i>Gyrodinium</i>	<i>instriatum</i>	無	不明	790	不明	
F0-19	10/26 ~	(継続中)	九州西部(有明海)	福岡県海域	渦鞭毛藻	<i>Akashiwo</i>	<i>sanguinea</i>	有	33	638	不明	

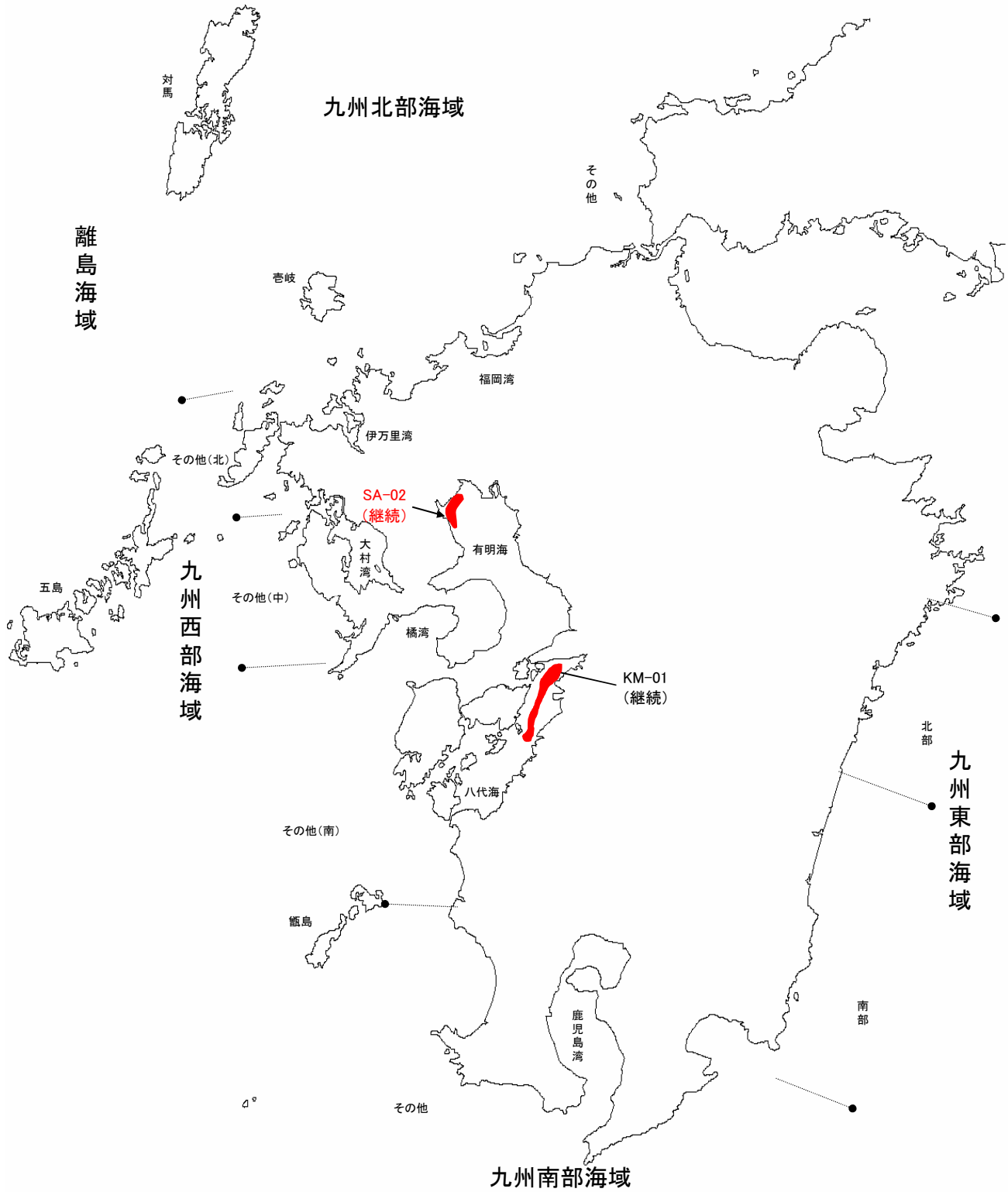
発 生 年 月	整 理 番 号	発 生 期 間 日 数	発 生 日 ～ 終 息 日	発 生 海 域 区 分	生 海 域 詳 細	赤潮構成プランクトン			漁業被害 の有無	水色	最 高 細 胞 数 (cells/ml)	最 大 面 積 (km ²)
						綱	属	種				
	SA-15	(継続中)	10/28 ~	九州西部(有明海)	ほぼ全域	渦鞭毛藻	Akashiwo	sanguinea	有	6, 9, 18, 24, 26, 27, 33, 36, 42, 45	14, 460	不明
1 1 月	NS-17	(3日間)	11/7 ~ 11/9	九州西部(大村湾)	大村湾 時津港内	渦鞭毛藻	Prorocentrum	minimum	無	43	22, 000	不明
1 2 月	NS-18	(26日間)	12/5 ~ 12/30	九州西部(有明海)	諫早湾	渦鞭毛藻	Akashiwo	sanguinea	無	不明	4, 950	不明
	KM-21	(継続中)	12/7 ~	九州西部(有明海)	荒尾市沖から宇土市沖	渦鞭毛藻	Akashiwo	sanguinea	無	24, 15	500	不明
	FO-20	(6日間)	12/12 ~ 12/17	九州北部(福岡湾)	福岡湾湾奥部・湾中部の一 部	ラフィド藻	Heterosigma	akashiwo	無	36, 42	7, 350	不明
	KG-16	(1日間)	12/21 ~ 12/21	九州南部(鹿児島湾)	垂水市海潟漁港港内	リトストマ (絨毛虫)	Myrionecta	rubra	無	不明	不明	不明
	SA-16	(継続中)	12/22 ~	九州西部(有明海)	六角川河口域～太良町地先	珪藻	Skeletonema	spp.	無	27, 35, 44, 45	7, 950	不明
	NS-19	(3日間)	12/26 ~ 12/28	離島(五島)	五島市玉之浦町玉之浦湾荒 川地先河原浦	リトストマ (絨毛虫)	Mesodinium	rubrum	無	15	10, 360	不明
	KM-22	(継続中)	12/26 ~	九州西部(八代海)	八代市沖から上天草市大矢 野町雑和島沖、天草市楠浦 湾	渦鞭毛藻	Akashiwo	sanguinea	無	15	1, 760	不明

(2)月別赤潮発生海域概略図
(1月)



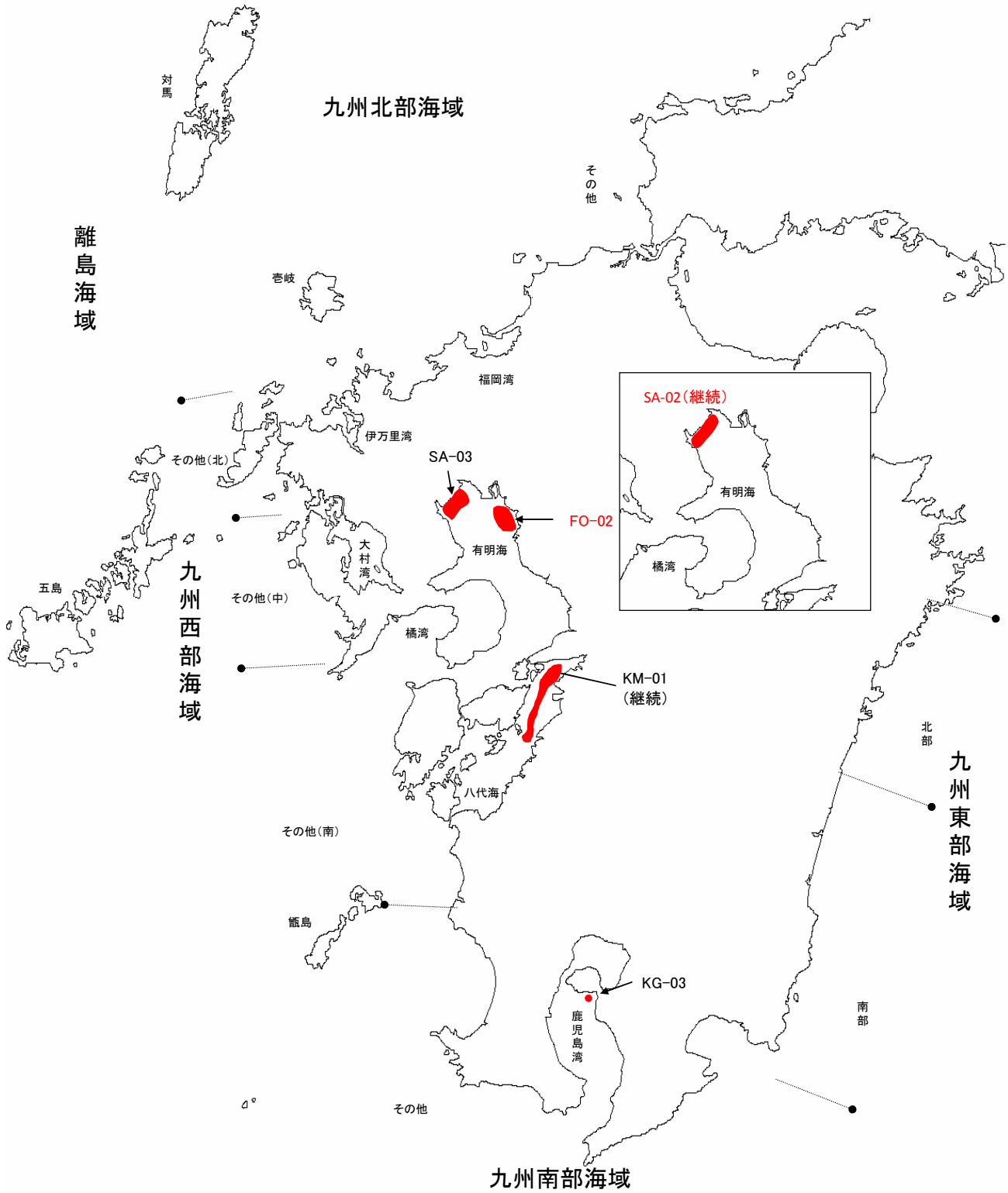
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(2月)



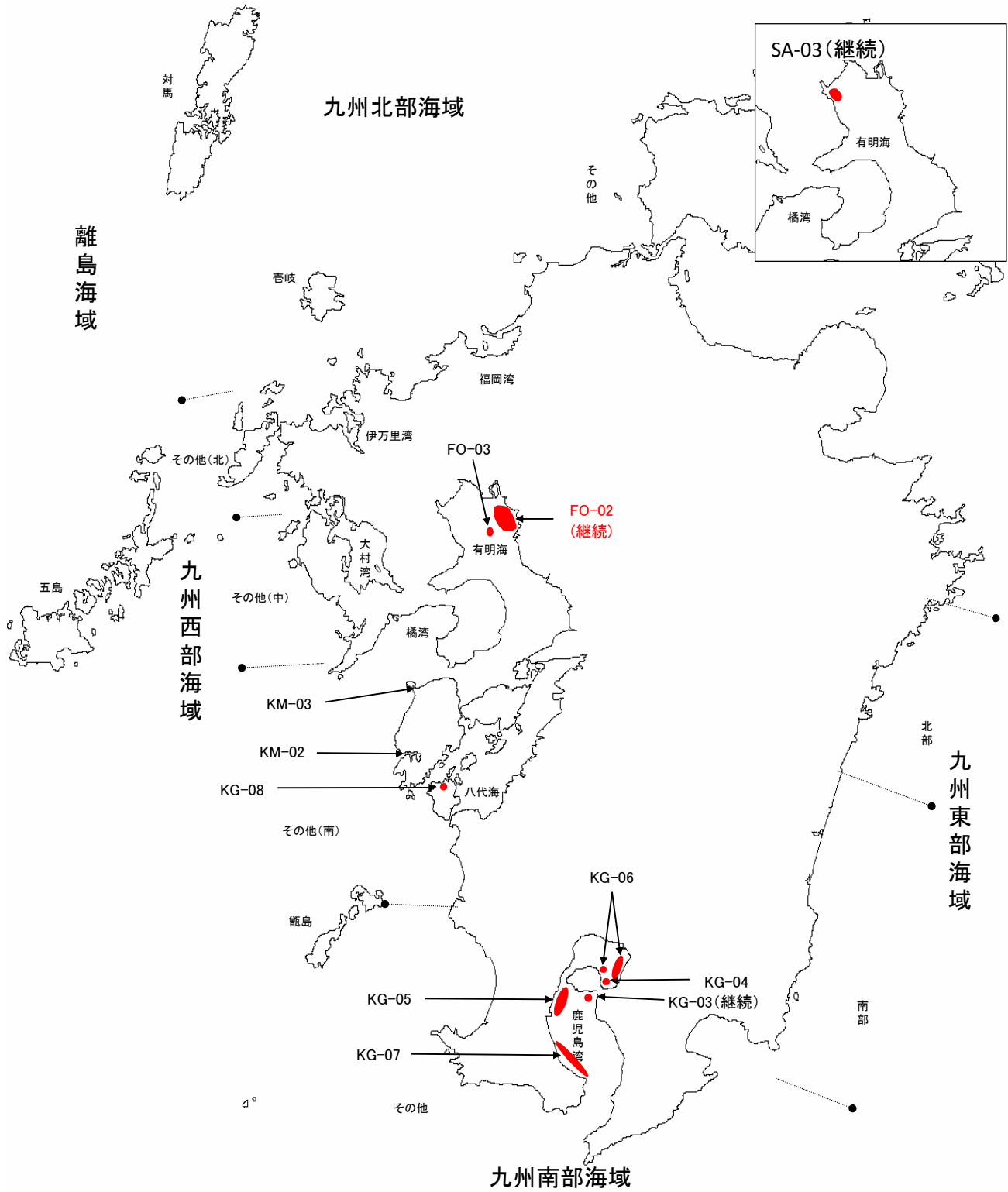
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(3月)



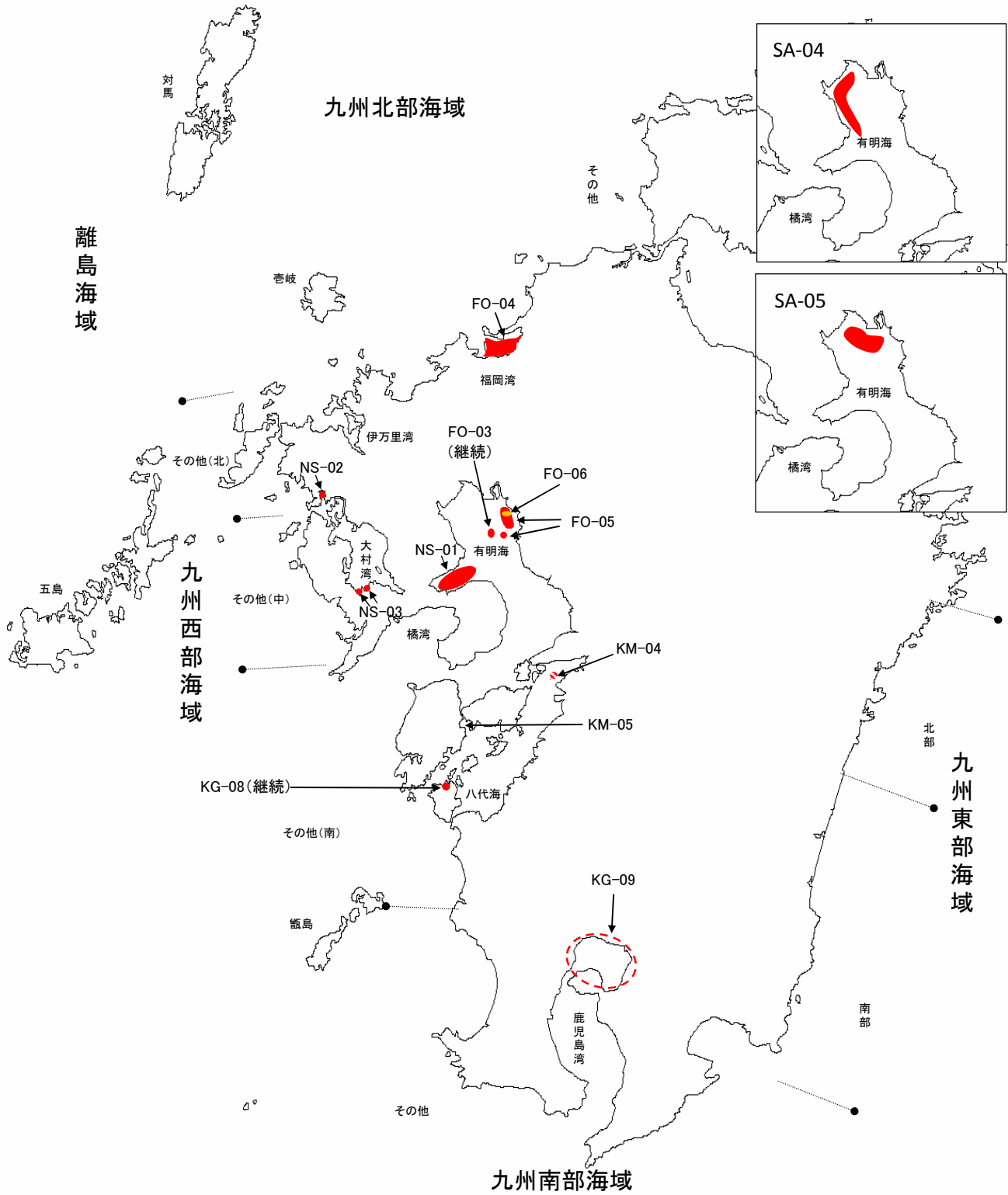
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(4月)



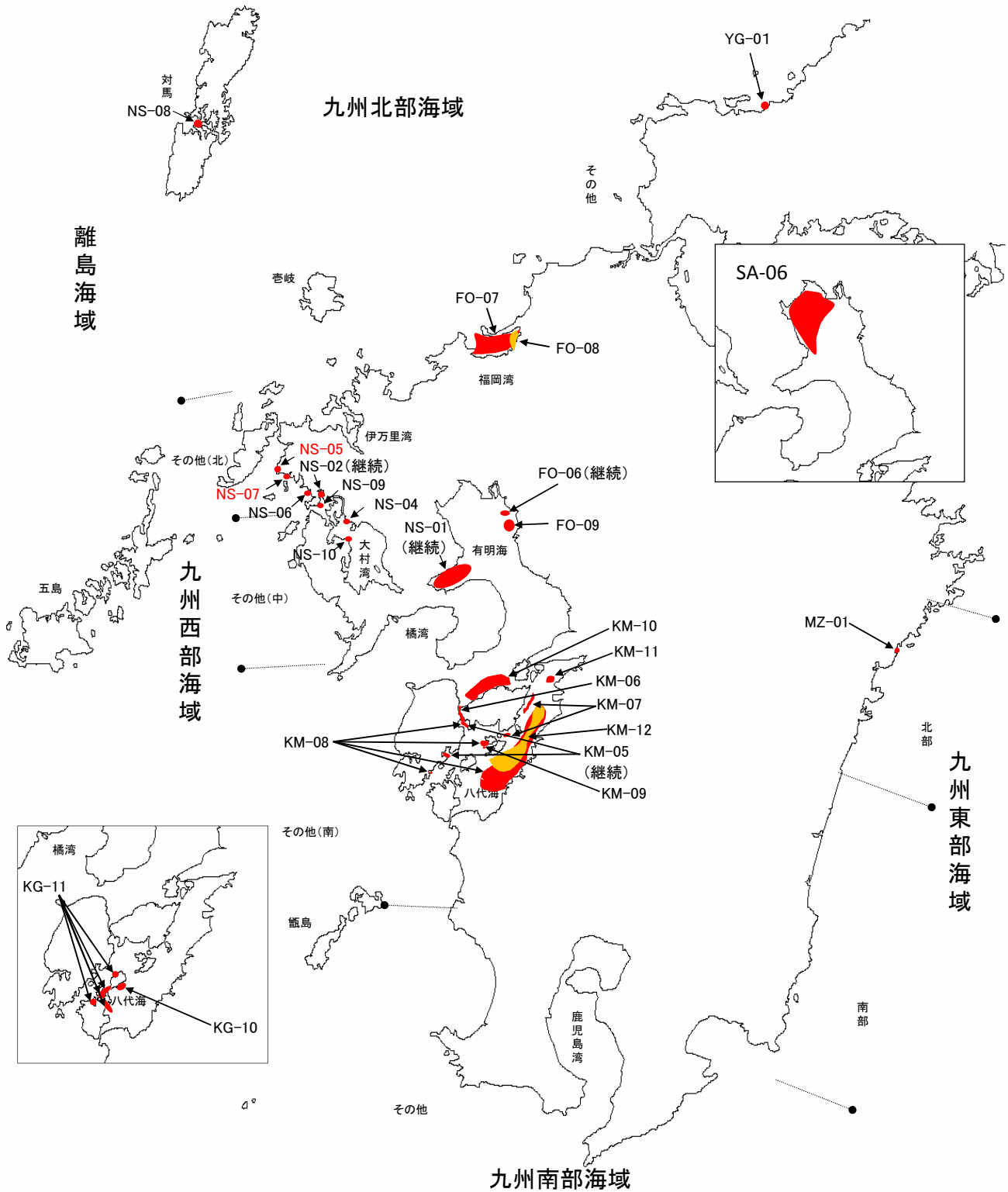
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(5月)



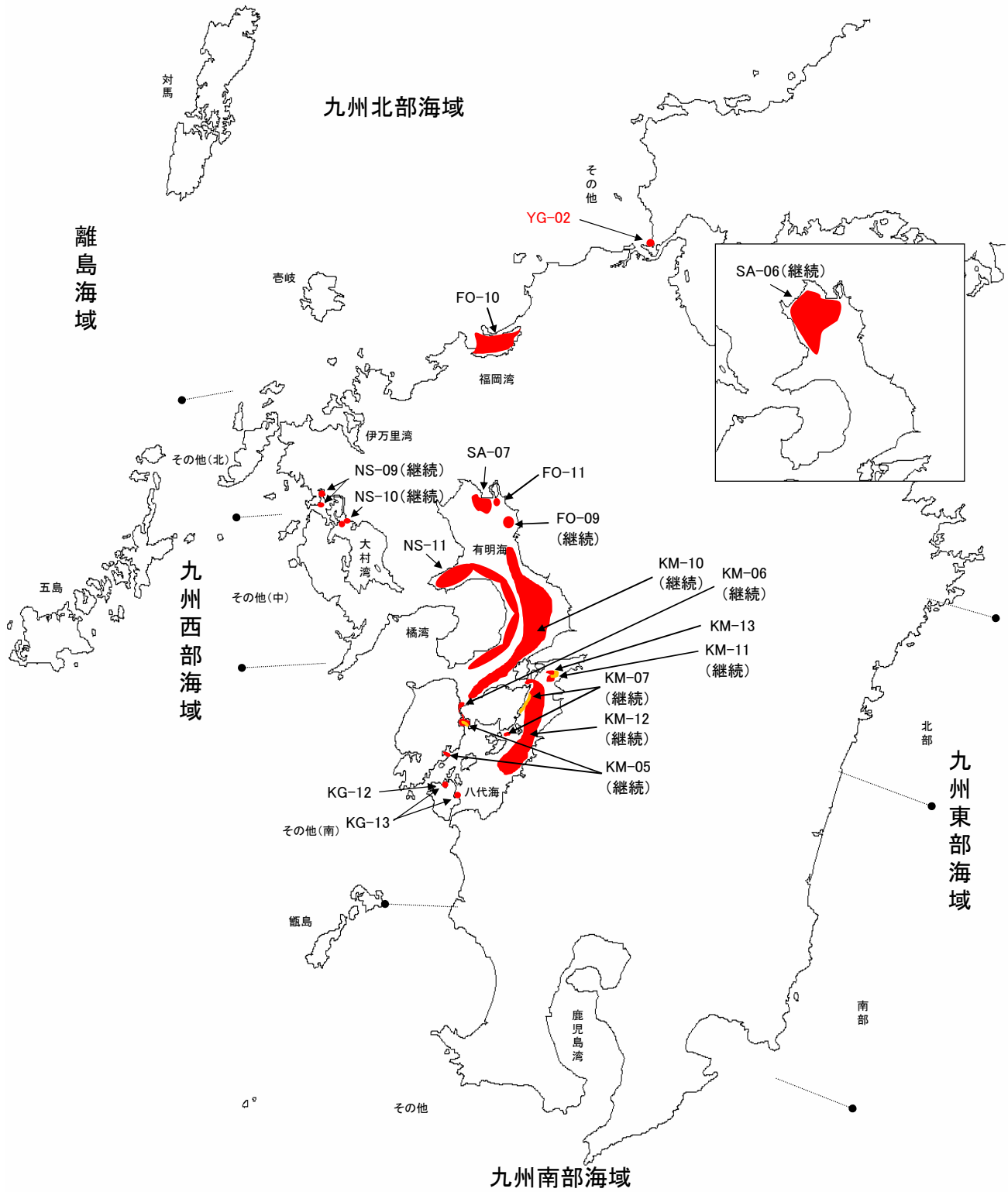
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(6月)



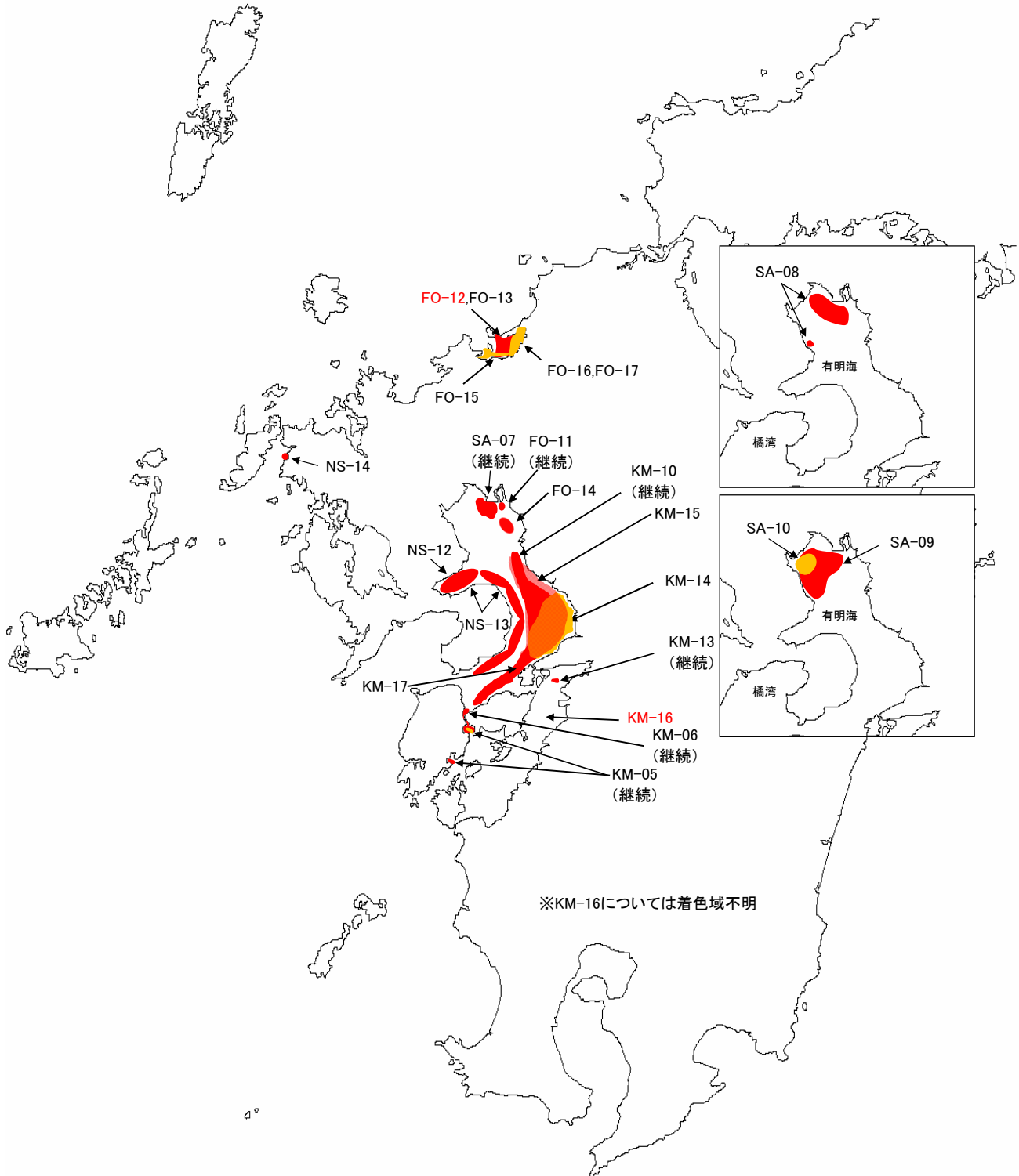
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(7月)



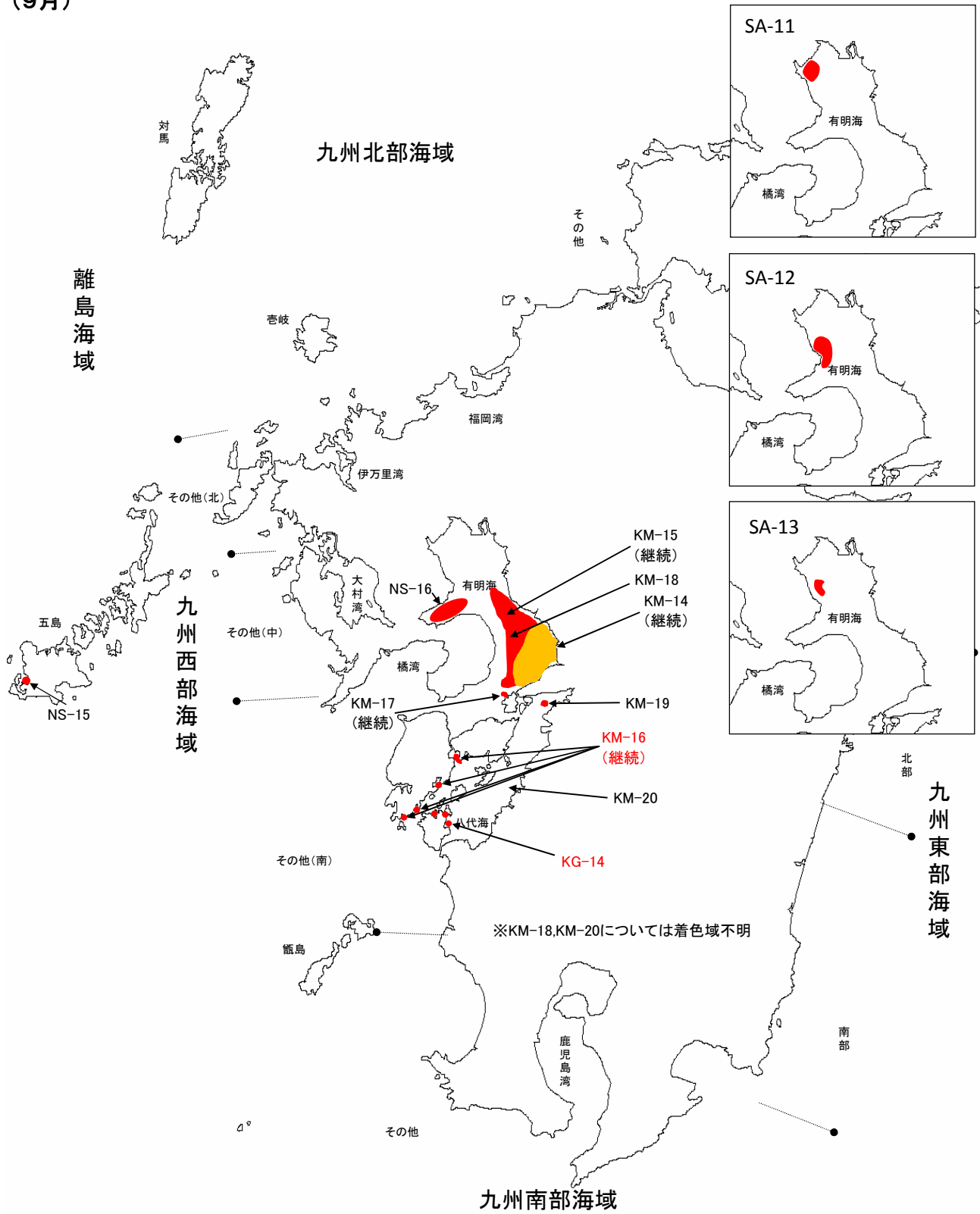
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(8月)



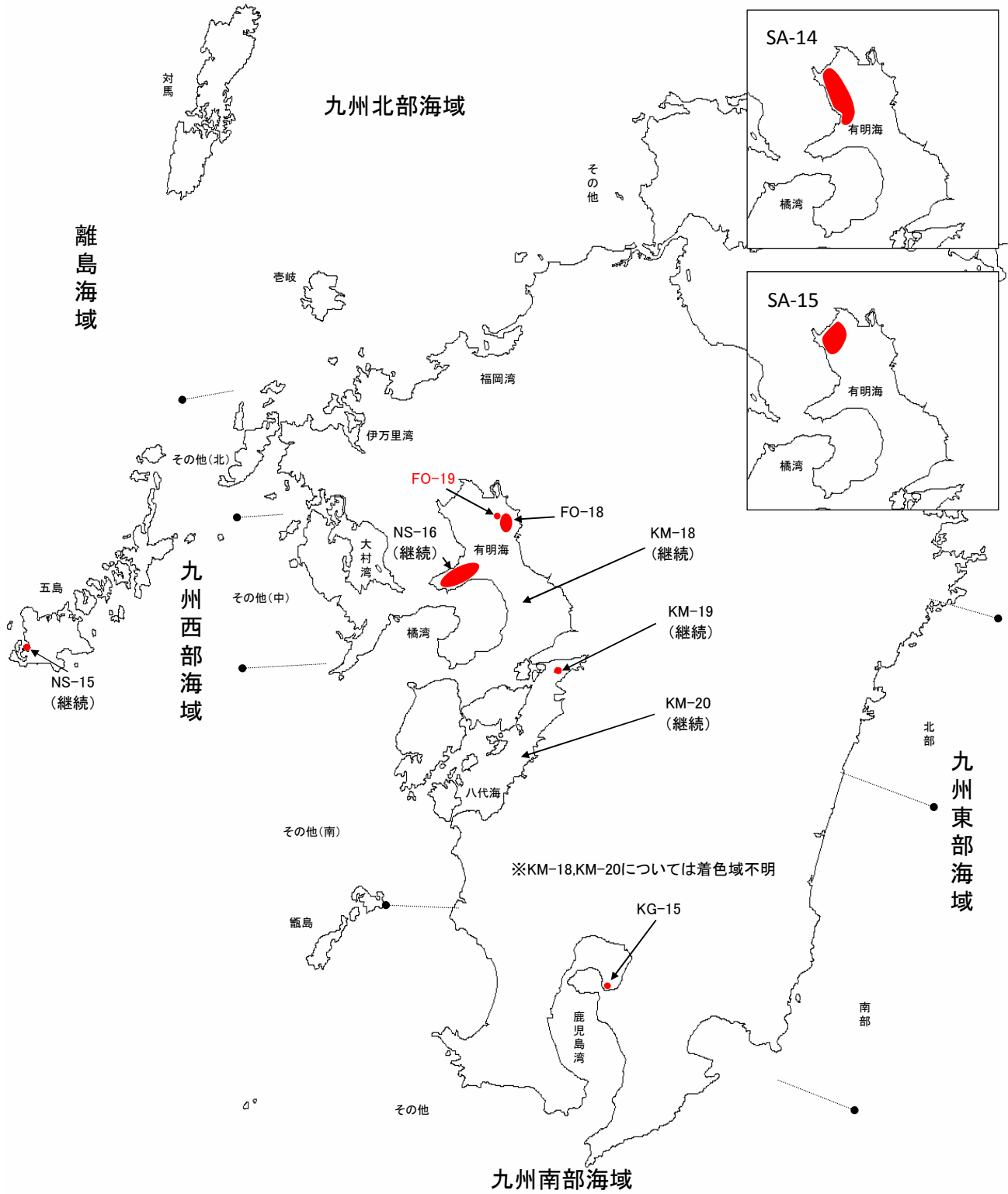
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(9月)



※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(10月)

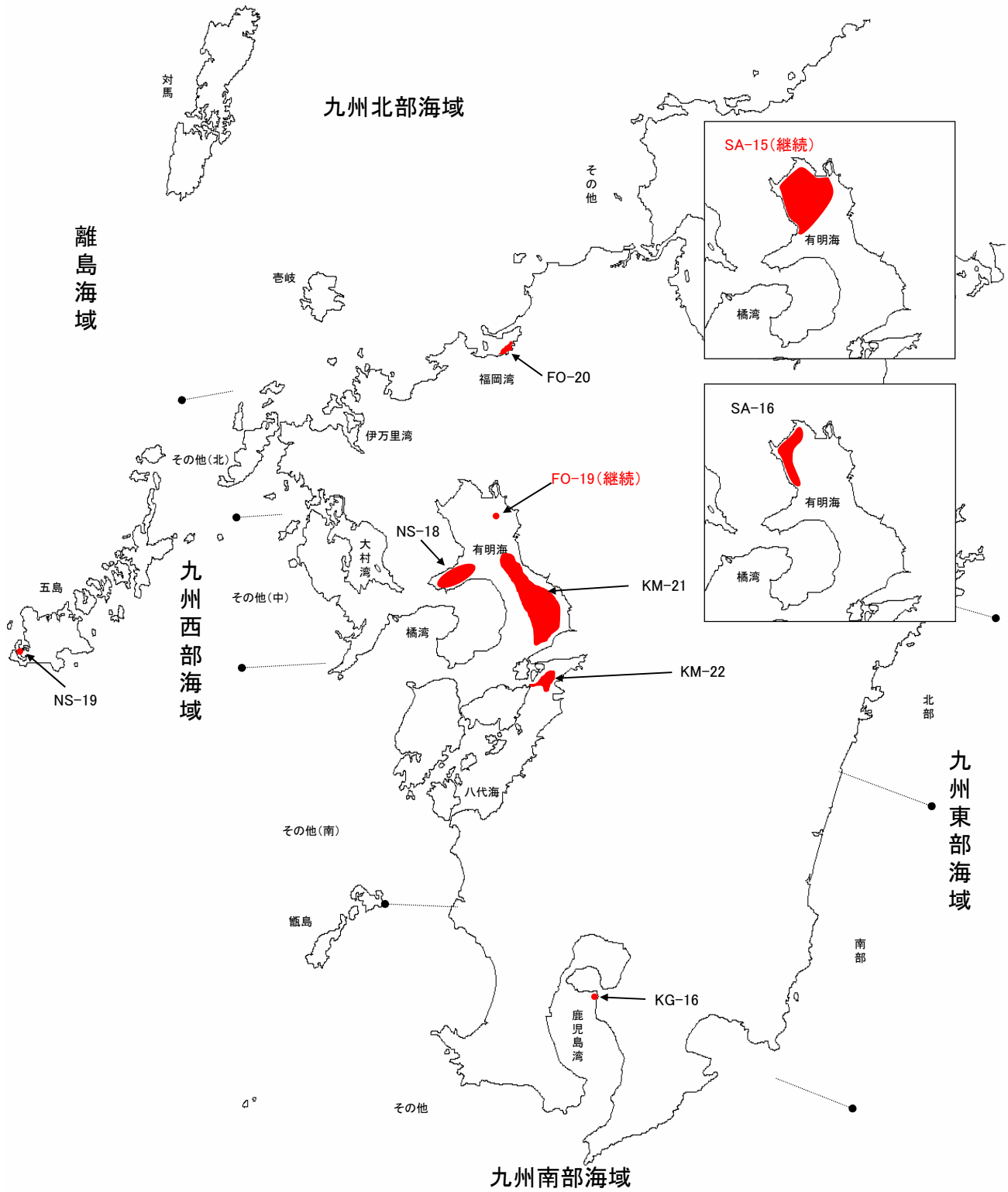


(11月)



※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(12月)



※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

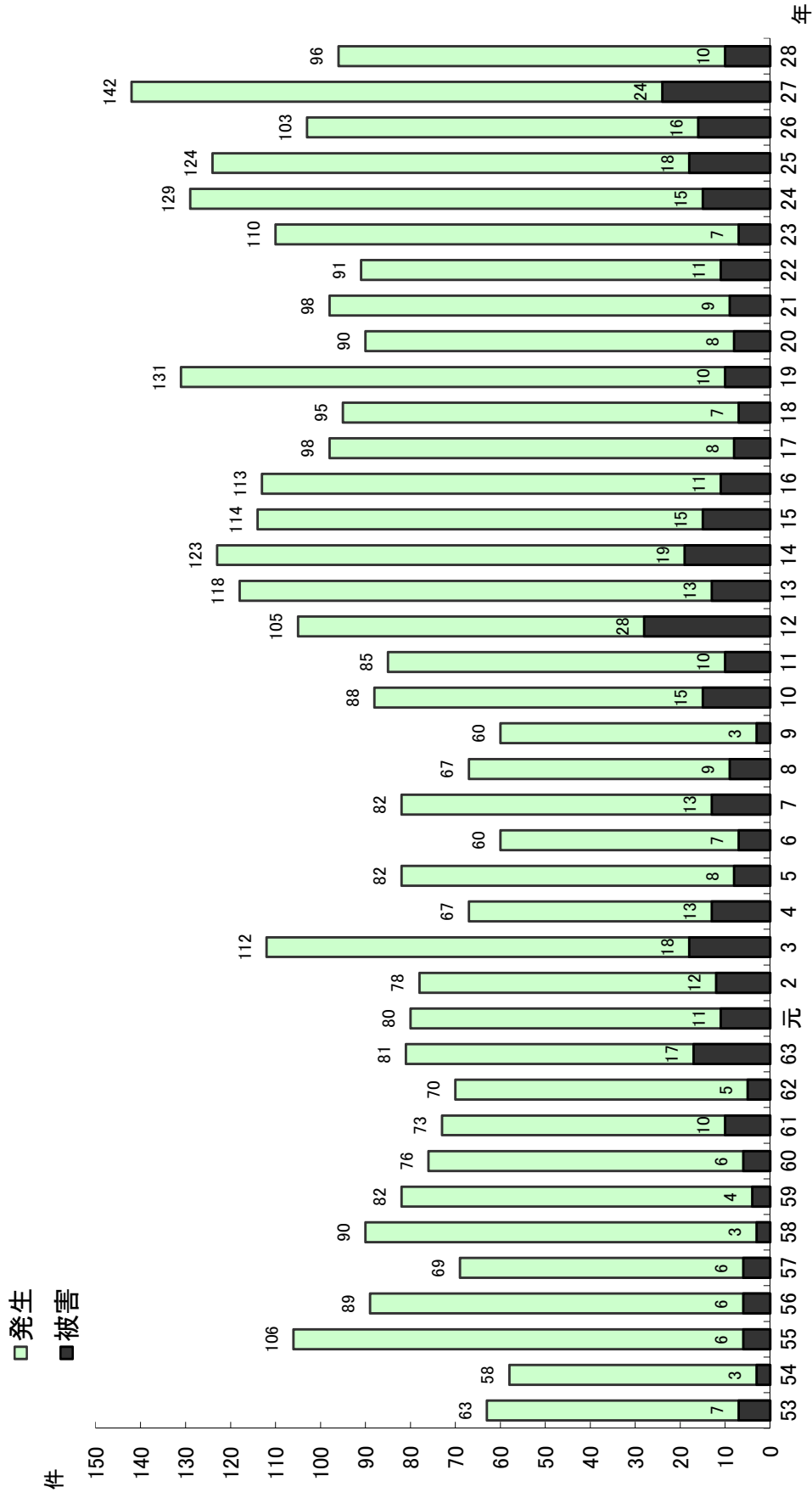
(3) 赤潮による漁業被害状況（発生日順一覧）

整理番号	被害期間 発生日～終息日	被害海域 海	被害区域 海	被害海域 詳細	被害種類 漁業種類	被害対象物 被害対象物	内容 状況	被害量		被害金額 (十円)	赤潮構成プランクトン		
								数量	単位		綱	属	種
SA-02	2/9 ~ 3/9 (30日間)	九州西部(有明海)	九州西部(有明海)	白石町地先から太良町地先にかけての海域	ノリ養殖	ノリ	栄養塩不足による色落ち	不明		不明	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.
F0-02	3/7 ~ 4/8 (33日間)	九州西部(有明海)	九州西部(有明海)	福岡県海域	ノリ養殖	ノリ	色落ち	不明		不明	珪藻	<i>Thalassiosira</i>	<i>rotula</i>
NS-07	6/7 ~ 6/7 (1日間)	九州西部(その他(北))	九州西部(その他(北))	小佐々町楠泊地先	養殖	ヒラマサ(当歳魚)	へい死	600	尾	450	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>
NS-05	6/16 ~ 6/16 (1日間)	九州西部(その他(北))	九州西部(その他(北))	小佐々町矢岳地先	養殖	マダイ(3年魚)	へい死	200	尾	330	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>
YG-02	7/6 ~ 7/6 (1日間)	九州北部(その他)	九州北部(その他)	下関漁港	採貝藻	アワビ	へい死	15	個	不明	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>
F0-12	8/8 ~ 8/10 (3日間)	九州北部(福岡湾)	九州北部(福岡湾)	福岡湾湾央部の一部	海士	サザエ	へい死	150	kg	75	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>
KM-16	8/22 ~ 9/21 (31日間)	九州西部(有明海)	九州西部(有明海)	熊本県海域全域	養殖	ブリ シマアジ カンパチ	へい死 へい死 へい死	71,329 20 15	尾 尾 尾	209,556	ラフィド藻	<i>Chattonella</i>	spp.
KG-14	9/9 ~ 9/16 (8日間)	九州西部(有明海)	九州西部(有明海)	長島町宮ノ浦地先, 脇崎湾, 伊唐湾など	魚類養殖	1 ~ 3年ブリ	へい死	118,600	尾	215,100	ラフィド藻	<i>Chattonella</i>	<i>antiqua</i>
SA-15	12/12 ~ 12/19 (8日間)	九州西部(有明海)	九州西部(有明海)	白石町地先から太良町地先にかけての海域	ノリ養殖	ノリ	栄養塩不足による色落ち	不明		不明	渦鞭毛藻	<i>Akashiwo</i>	<i>sanguinea</i>
F0-19	12/12 ~ 12/18 (7日間)	九州西部(有明海)	九州西部(有明海)	福岡県海域	ノリ養殖業	ノリ	色落ち	不明		不明	渦鞭毛藻	<i>Akashiwo</i>	<i>sanguinea</i>
	12/23 ~ 1/5 (14日間)	九州西部(有明海)	九州西部(有明海)	福岡県海域	ノリ養殖業	ノリ	冷凍網出庫の遅延	不明		不明	渦鞭毛藻	<i>Akashiwo</i>	<i>sanguinea</i>

7 過去(昭和53年)からの資料

- (1) 年次別赤潮発生件数推移
- (2) 年次別・海域別発生状況（発生年順一覧）
- (3) 年次別・継続日数別発生状況（発生年順一覧）
- (4) 年次別・継続日数別発生件数推移
- (5) 年次別・海域別構成プランクトン出現状況（発生年順一覧）
- (6) 年次別漁業被害件数・被害金額状況（発生年順一覧）
- (7) 年次別漁業被害件数・被害金額推移
- (8) 年次別漁業被害状況（発生年順一覧）

(1) 年次別赤潮発生件数推移



注：被害件数は発生件数のうち数

(2) 年次別・海域別発生状況（発生年順一覧）

年次	九州北部			九州西部						
	福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)
53	9 (1)	5	12	5 (1)	2	7 (4)	—	4	1	1
54	5	5	14 (1)	5	2 (1)	9 (1)	—	3		2
55	22 (1)	10	20 (2)	5	3	6	—	5 (1)	5	1
56	4	5 (2)	4	8	1	9 (3)	—	12	1	1
57	6	7	9	4	3	7	—	6		2
58	9	14	14	2		6	—	7		2
59	5	9	6	3	3	11 (1)	—	14 (1)	1	4
60	6	8	5 (1)	4		4 (1)	16 (1)	4	1	
61	10 (1)	9 (2)	5	2	1	4	16 (2)	5 (2)		
62	7	5 (2)	7 (1)		3	12	12			1
63	7 (1)	4	11 (1)	2	2	10 (8)	21 (6)	1		1
元	3 (2)	1	6 (1)	3	2	11 (3)	21 (4)	5		
2	7	10 (2)	8	3	6 (2)	9 (4)	14 (1)	2		1
3	14	8 (3)	15 (4)	2	9 (2)	6 (1)	17 (5)	11	3 (1)	1
4	9 (1)	2	7 (2)	1	4	4	16 (6)	4 (1)		2 (1)
5	13	9 (1)	7	2	6 (1)	7	16 (2)	6 (1)		
6	8 (2)	1	6 (1)	4	1	5 (1)	12 (2)	5	2	2
7	6 (1)	2	16 (4)	2	3	7	28 (5)	1	1	2
8	8	4	9 (5)	3	2	10 (2)	11 (1)	3	1	1
9	5	2	11 (1)	1	2	5	17 (2)	3		
10	4	2	5 (2)	7		16 (2)	30 (9)	7		
11	6	7 (1)	14 (2)	8 (1)	3	7 (1)	23 (4)	4 (1)	1	3
12	7	5 (1)	10 (4)	4 (1)	4 (3)	19 (6)	35 (10)	6 (1)	2 (1)	3
13	4 (1)	5	14	5 (2)		20 (1)	35 (4)	11 (3)	2 (1)	2
14	6	4 (2)	17 (3)	3	1	15 (4)	42 (8)	7	1	8 (1)
15	4	5 (1)	13	3 (1)	5	17 (3)	33 (7)	3	2	2
16	5 (3)	4 (1)	11	4	3	14 (2)	38 (5)	5	2	2
17	4	1	11 (1)	5	3 (1)	15 (2)	32 (2)	7	2	3 (1)
18	2	9 (1)	12 (3)	7	1	15	29 (1)	5 (1)		4
19	7	3	16 (2)	5 (1)	1	24	41 (5)	6 (2)	3	1
20	4	4	17 (1)	2	1	14 (2)	29 (4)	3 (1)		2
21	4	7	14	3	3 (1)	16 (2)	34 (4)	6 (1)		1
22	6	6	5 (2)	2 (1)	3 (1)	14 (2)	35 (3)	6	1	4
23	9	4	15 (3)	5	3	13	29 (2)	4 (1)	4	6
24	6	5 (2)	13 (3)	4 (2)	2	16	44 (6)	7	1	3
25	9 (2)	6 (2)	10 (4)	4 (1)	1	16	40 (3)	4 (2)	3	4
26	5	4 (1)	11 (5)	4 (2)	1	11	37 (6)	4	1	3
27	6	3	13 (7)	4	3 (1)	25 (4)	35 (4)	5		7 (1)
28	10 (1)		2 (1)	6		19 (2)	39 (4)	4 (2)		2
計	271 (17)	204 (24)	415 (67)	146 (13)	93 (13)	455 (62)	877 (128)	205 (21)	41 (3)	84 (4)

注1：（ ）内は、うち被害件数

注2：昭和53～59年の有明海については、当時、海域区分として整理・集計してなかったためデータなし

単位：件

九州東部		九州南部		離島				合計
北部	南部	鹿児島湾	その他	奄岐	対馬	五島	甌島	
		5	1	1	4 (1)	6		63 (7)
		4			1	8		58 (3)
		5	2		17 (2)	5		106 (6)
9		13	2		13 (1)	7		89 (6)
3 (2)		8	2 (1)		10 (3)	2		69 (6)
9 (1)	2 (1)	5	3		13	4 (1)		90 (3)
3 (1)		5 (1)	2	1	6	9		82 (4)
5 (1)		5 (1)	2 (1)	1	6	9		76 (6)
6 (1)		3 (1)			8	4 (1)		73 (10)
3 (1)	1	4		1	3 (1)	11		70 (5)
4		2	1	3	4	8 (1)		81 (17)
2		8 (1)	1		4	13		80 (11)
2		8 (3)			5	3		78 (12)
4 (1)		7 (1)		2	7	6		112 (18)
2 (1)	1	3 (1)	3	2	5	2		67 (13)
2 (1)		6 (1)		1	4	2 (1)	1	82 (8)
		8 (1)	1		3	2		60 (7)
		5 (2)	1		7 (1)		1	82 (13)
2		3	2	1 (1)	1	6		67 (9)
		5	4		4	1		60 (3)
3 (1)	2	4	1		5 (1)	2		88 (15)
2		3			3	1		85 (10)
		5	1		3	1 (1)		105 (28)
1		6 (1)		2	5	5	1	118 (13)
	1	3	2	1	3	8 (1)	1	123 (19)
3 (1)		4 (1)	2		5 (1)	12	1	114 (15)
1	1	2			2	19		113 (11)
3		2	2	1	3 (1)	4		98 (8)
2 (1)		4	2		2	1		95 (7)
1		4			7	11	1	131 (10)
	1	6	2	1	1	3		90 (8)
1		2				7 (1)		98 (9)
4 (2)		1	3			1		91 (11)
		6	6 (1)		1	5		110 (7)
4 (1)	1	4 (1)	5		3	11		129 (15)
		6	1		2	18 (4)		124 (18)
1	1	6	2		1	10 (1)	1 (1)	103 (16)
7 (1)		10 (1)	4		8 (2)	11 (3)	1	142 (24)
1		9	1		1	2		96 (10)
90 (17)	11 (1)	199 (17)	61 (3)	18 (1)	180 (14)	240 (15)	8 (1)	3,598 (421)

(3) 年次別・継続日数別発生状況（発生年順一覧）

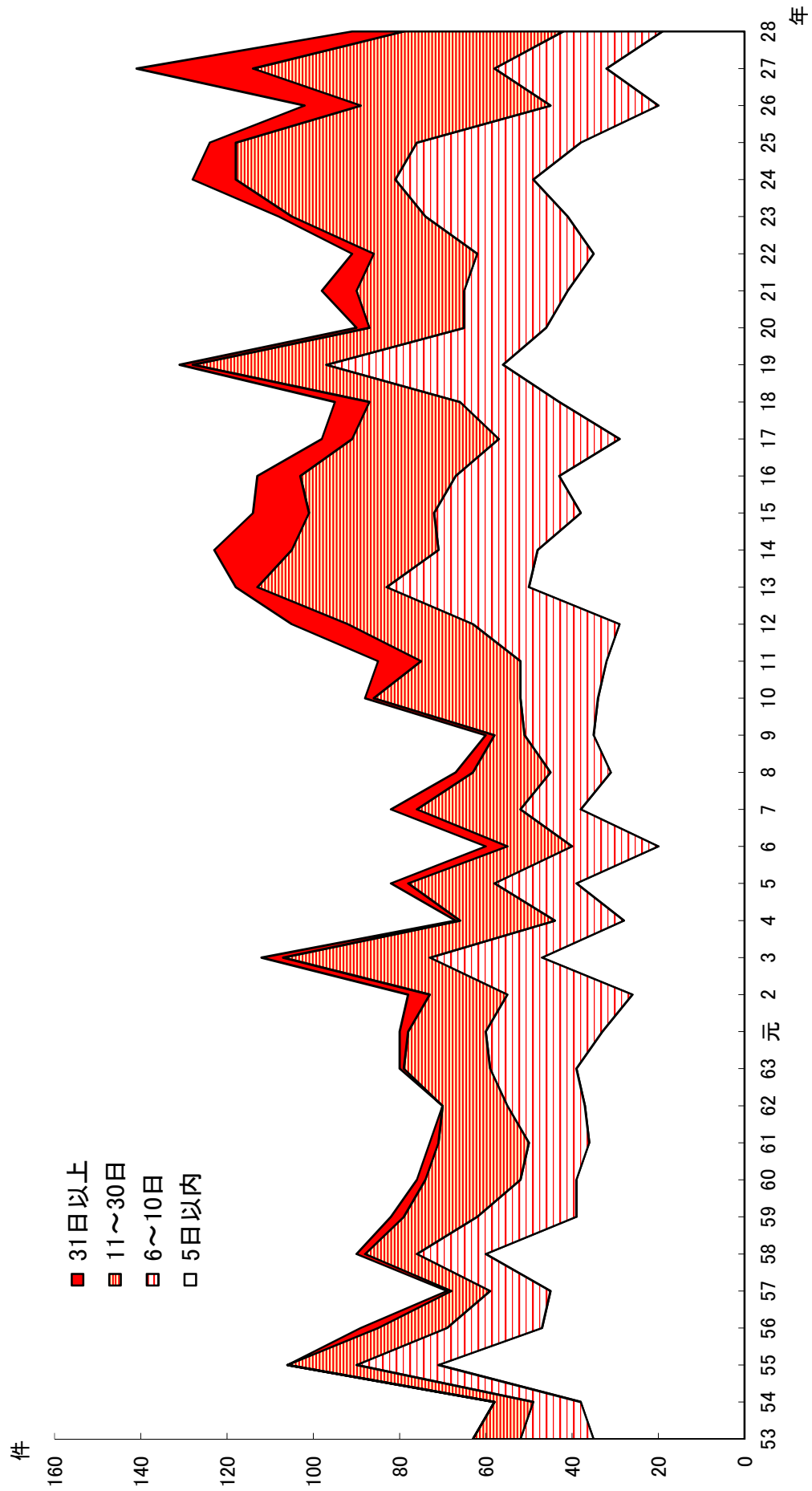
単位：件

年次	継続日数						計
	5日以内	6～10日	11～30日	31日以上	翌年へ継続		
昭和 53	35 (3)	17 (1)	11 (3)			63 (7)	
54	38 (1)	11 (2)	9			58 (3)	
55	71 (1)	19 (1)	16 (4)			106 (6)	
56	47 (1)	22 (1)	16 (3)	4 (1)		89 (6)	
57	45 (1)	14 (2)	9 (3)	1		69 (6)	
58	60	16 (2)	12 (1)	2		90 (3)	
59	39 (3)	23 (1)	17	3		82 (4)	
60	39	13 (3)	22 (3)	2		76 (6)	
61	36 (1)	14 (1)	21 (6)	2 (2)		73 (10)	
62	37 (3)	18 (1)	15 (1)			70 (5)	
63	39 (7)	20 (3)	20 (7)	1		※ 81 (17)	
平成 元	33 (5)	27 (1)	18 (4)	2 (1)		80 (11)	
2	26 (3)	29 (2)	18 (3)	5 (4)		78 (12)	
3	47 (2)	26 (2)	34 (10)	5 (4)		112 (18)	
4	28 (1)	16 (2)	22 (9)	1 (1)		67 (13)	
5	39 (1)	19 (1)	20 (6)	4		82 (8)	
6	20	20	15 (4)	5 (3)		60 (7)	
7	38 (1)	14 (1)	24 (8)	6 (3)		82 (13)	
8	31 (3)	14 (1)	18 (3)	4 (2)		67 (9)	
9	35 (2)	16	7 (1)	2		60 (3)	
10	34 (2)	18 (1)	34 (12)	2		88 (15)	
11	32 (1)	20 (4)	23 (2)	10 (3)		85 (10)	
12	29 (3)	34 (6)	29 (13)	13 (6)		105 (28)	
13	50 (1)	33 (4)	30 (7)	5 (1)		118 (13)	
14	48 (4)	23 (2)	34 (5)	18 (8)		123 (19)	
15	38 (1)	34 (3)	29 (7)	13 (4)		114 (15)	
16	43 (1)	24 (1)	36 (6)	10 (3)		113 (11)	
17	29 (2)	28 (1)	34 (4)	7 (1)		98 (8)	
18	43 (1)	23 (3)	21 (3)	8		95 (7)	
19	56	41 (2)	31 (6)	3 (2)		131 (10)	
20	46 (1)	19 (1)	22 (4)	3 (2)		90 (8)	
21	41 (1)	24	25 (5)	8 (3)		98 (9)	
22	35 (1)	27 (1)	24 (4)	5 (5)		91 (11)	
23	41	33	31 (6)	3 (1)	2	110 (7)	
24	49 (2)	32 (2)	37 (6)	10 (5)	1	129 (15)	
25	38 (5)	38 (3)	42 (7)	6 (3)		124 (18)	
26	20 (1)	25 (2)	44 (7)	13 (6)	1	103 (16)	
27	32	26 (4)	56 (12)	27 (8)	1	142 (24)	
28	19 (1)	23 (2)	37 (2)	12 (3)	5 (2)	96 (10)	

注：()内は、うち被害件数

※ 昭和63年の81件のうち1件は、継続日数不明

(4) 年次別・継続日数別発生件数推移



(5) 年次別・海域別構成プランクトン出現状況(発生年順一覧)

年次	海域	九州北部				九州西部						九州東部			九州南部			合計			
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北部	南部	鹿児島湾	その他	壱岐	対馬		五島	甬島	
53	プランクトン(属)																				
	プロコセントラム	4																			4
	オリソデイスカス	2		3	1																6
	ノクチルカ			2	1	1															4
	スケレトネマ	3	1	1					1										1		7
	ギムノデイニウム	2	2	2	1		3														10
	セラトリニウナ	1																			1
	レプトシリンドラス	1																			1
	ホルネリア																			1	1
	ユークレナ						1														1
	ボリクリコス		1	2																	5
	ユートレブテイエラ									1											1
	トリコデイスニウム			1						1											3
	キートセロム	3	1	2	1	1				1											6
	メソデイニウム		2	1																	10
	コクロデイニウム											3									3
	ゴニオラックス																				3
セラチウム					1															2	
不明	1		2	1												1				7	
計	17	7	14	6	2	7		4		1					1	1	4	6		75	
54	トリコデイスミウム																				1
	プロコセントラム	1		3	1																6
	ギムノデイニウム		1	2	2				1												6
	ギロデイニウム																				1
	コクロデイニウム					1	3														4
	ボリクリコス		1	1		1															3
	ノクチルカ			4																	6
	セラチウム		2	1																	4
	ヘテロカプサ	1																			1
	タラシオシエラ	1																			2
	スケレトネマ	2									2										4
	セラタウリナ	1																			1
	ピドルフア		1																		1
	キートセロム	1																			1
	ニッチア	1																			1
	オリストデイスクス	1	1	1			1														4
	ユートレブテイエラ		1																		1
ユークレナ																				1	
メソデイニウム		2	2																	15	
不明			2	3	1															6	
計	9	7	16	6	3	9		3		3						1	8			69	
55	トリコデイスミウム																				1
	プロコセントラム	7																			14
	ギムノデイニウム	5	6	8	4				3												33

年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計	
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北部	南部	鹿児島湾	その他	岐	対馬	五島	甬島		
55	プランクトン(属)																				
	クロロダイニウム	1		4			3										3				7
	ノクテイルカ																				
	セラチウム				1																16
	ゴニオラックス						3														2
	ペリダイニウム																				5
	ハテロカプサ	1																			1
	タラシオシラ	9																			1
	スケルトネマ	14	1																		9
	レプトシンドラス	2																			16
	リゾレニア																				2
	キートセロス	2																			1
	アステリオネラ	1																			2
	オリストデイクス	5		3																	1
	ユートレブテイセラ			1																	9
	メソダイニウム		2	5																	1
	オイゾナ	1																			10
不明	1	2																		1	
不計	49	11	21	5	3	7		5	5	1										8	
56	プロセントラム																				140
	ギムノダイニウム	1	3	3	2																10
	クロロダイニウム					1	5														13
	ノクテイルカ																				6
	セラチウム																				9
	ゴニオラックス																				5
	ハプロダイニウム																				1
	タラシオシラ				1																1
	スケルトネマ	2	1																		1
	レプトシンドラス																				4
	セラタウリナ	3																			1
	キートセロス				1																3
	オリストデイクス	1																			7
	メソダイニウム			1																	5
	不明		1																		21
	不計	7	5	4	8	1	9		12	1	1	9									6
	57	トリコデスミウム																			
プロセントラム		1	3	3	2	1															1
ギムノダイニウム			1	2		1															13
クロロダイニウム							3														9
ノクテイルカ																					7
セラチウム																					6
プロトゴニオラックス			1																		8
ハテロカプサ		1																			1
タラシオシラ																					1
スケルトネマ		3																			1
コスキノダイイクス																					7

年次	海域	九州北部				九州西部						九州東部			九州南部			離島	合計
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北 部	南 部	鹿児島湾	その他	壱岐	対馬		
60	プランクトン(属)																		
	プロセントラム	2	2	2	2			1										1	
	ギムノデイニウム	1	2	1				2			4								2
	コクロデイニウム							2											
	ノクチルカム			1									1						
	セラチウム										1								
	プロトゴニオラックス										2								
	ペリデイニウム													1					
	タラシオシラ	1									4								
	スケレトネマ	1									7								
	リゾソレニア										1								
	セラタウリナ										1								
	キートセロス	1									2			1					
	ニッチア																		
	シヤットネラ																1		
	ヘテロシグマ	3	2	1							2								
	メソデイニウム			1	1						2								
	不明	2	1	1	1						1								
	計	9	8	6	4				6	27	4	1		6	5	2	1	6	9
	61	クロオモナス									1								
クリプトモナス										1									
プロセントラム																	3		1
ギムノデイニウム			3	2	1					1							3		2
ノクチルカム				1							1								1
セラチウム											1								1
タラシオシラ		1								4									2
スケレトネマ		5	2							1									5
レプトシリンドラス																			16
ユーカーピア											2								2
キートセロス		3									7								10
アステリオネラ											1								1
ニッチア											1								1
ヘテロシグマ		2	2	2							1								10
フィロカプサ		1																	1
プリムネシウム		1																	1
ユートレプティエラ		1									1								2
メソデイニウム			2															1	3
不明											6							1	8
計		14	9	5	2				1	4	36	6		6	3	8	4	4	98
62	ミクロキスチス			1															1
	クロオモナス									2									2
	クリプトモナス		1																1
	プロセントラム	4		2						2								2	17
	ギムノデイニウム		2	2						1								2	10
	コクロデイニウム																1		1
ボリクリコス								1										1	

年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部		九州南部			離島			合計		
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北 部	南 部	鹿児島湾	その他	壱岐	対馬	五島		甬島	
3	プランクトン(属)																				
	タラシオシラ	1							1												2
	スケレトネマ	4	1						8												13
	リゾソレニア								3												3
	ユーカーニア	1							3												4
	キートセロス	1							4												5
	アステリオネラ								1												1
	ニッチオネラ	1																			1
	フィプロカプサ	1																			1
	ヘテロシグマ	1	2	1																	7
	メソダイニウム	1	1	4																	20
	不明				2																4
	計	18	8	16	2	9	6	27	11	3	3	5		9		2	7	6			132
	4	プロロセントラム	1		2					1											
ギムノダイニウム		3		2					5												14
フェオボリクリコス						1															1
コクロダイニウム		2		1																	3
ノクチルカ				1																	8
セラチウム		3																			10
スケレトネマ																					1
ユーカーニア																					1
キートセロス					1																5
ラウデリア																					2
コスキノダイスクス																					2
シヤットネラ																					2
ヘテロシグマ		1		1																	9
デイステファヌス																					7
ゲイロカプサ																				1	
メソダイニウム																				1	
不明																				7	
計	10	2	7	1	4	4	31	4	4	2	2	1	2	3	2	5	2			82	
5	クロオモナス																				1
	プロロセントラム	1	5		1																15
	ギムノダイニウム	3	6	2																	23
	フェオボリクリコス																				3
	ギロダイニウム																				1
	コクロダイニウム																				1
	ノクチルカ	1	1	1																	15
	セラチウム																				2
	ゴニオラックス																				1
	タラシオシラ	2																			2
	スケレトネマ	2	1																		10
	リゾソレニア																				4
	キートセロス																				2
	フィプロカプサ	2																			3
シヤットネラ																				5	

年次	海城	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計		
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北 部	南 部	鹿 児 島 湾	そ の 他	奄 岐	対 馬	五 島	甌 島			
5	プラシグマ ヘテロシグマ デイスミアヌス メソデイニウム 不 明	2		1			1					1						2		7		
														1							1	
				1				4					1									6
				1			2	3														6
		13	13	7	3	6	7	34	7				2		8	1	1	4	2	1	108	
		6	6	2	5		1	1	2	2					3						22	
		5	2	3			1	3	2												16	
								1													1	
							1									2	1	1	2		12	
			2					5													7	
								7													7	
								5													5	
								9													9	
								3													4	
						3													7			
						1													8			
						8													8			
						2													2			
						5													5			
						5													5			
																			1			
						2													2			
						2													2			
						4													4			
						14	2	8	5	1	6	64	6	3	2				127			
7	プロセントラム ギムノデイニウム ギロデイニウム コクロデイニウム ポリクリコス ノクテチルカ セラテチウム ゴニオラックス ペリデイニウム ヘテロカプサ タラシオシラ スケレトネマ コスキノデイスクス リゾソレニア ユーカーニピア キートセロス アステリオネラ ニッチア シヤットネラ ヘテロシグマ	2																		3		
				2			2	8												1		
							1	1												2		
							1	1												2		
								1													1	
				1	1	1		3													16	
								3													8	
								1													1	
																					1	
																					2	
																					4	
																					4	
																					10	
																					1	
																			3			
																			3			
																			10			
																			2			
																			1			
																			4			
																			12			

年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計				
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北 部	南 部	鹿児島湾	その他	壱岐	対馬	五島	甬島					
7	ブランクトン(属)	メソデイニウム		1			2	1									1			1	7			
		デイテイルム						1														1		
		クリソクムリナ													1							1		
		タラシオスリックス											1									1		
		不明						1														1		
		計	6	2	16	2	3	9	57	1	1	2				5	1	7			1	113		
		8	ブランクトン(属)	プロセントラム	2		1																4	
				ギムノデイニウム			3	1		6	3													14
				コクロデイニウム						1			1											2
				ノクチルカ	1		3	1	1	1	1	1								1				14
				タラシオシラ	4					1	1													3
				スケレトネマ						2	3	1												10
				リゾソレニア						1														1
				キートセロス						1	1	1												3
シヤットネラ						1			3													4		
ヘテロシグマ	1				1				1													5		
メソデイニウム								1	3													8		
アステリオネラ									1	1												1		
ニッチア										1												1		
ヘテロカブサ	1			2																		3		
セラチウム		1	2																	4				
ユートレブテイア																				1				
ギロデイニウム							1	1												2				
デイステファヌス																				1				
フェオボリコロス																				2				
タラシオネマ								2												1				
アレキサンドリウム																				1				
リトデスミウム	1																			1				
計	10	4	10	3	2	14	22	3	1	1	2			3	2	1	1	7		86				
9	ブランクトン(属)	プロセントラム	1		1			3													6			
		ギムノデイニウム				1	1		3	1												7		
		コクロデイニウム																				3		
		ノクチルカ			1			1														6		
		タラシオシラ	2					1	4													7		
		スケレトネマ																				7		
		リゾソレニア	1																			1		
		キートセロス	1																			6		
		シヤットネラ																				2		
		ヘテロシグマ																				15		
		メソデイニウム			7			2	4	1												8		
		ユーカーピア		1	1			2	2	1												1		
		ニッチア																				4		
		タラシオスリックス																				1		
セラチウム						1	1													3				
レプトシリンドラス	1																			1				

年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計	
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北 部	南 部	鹿児島湾	その他	奄 岐	対 馬	五 島	甌 島		
9	プランクトン(属)																			1	
	フイブカプサ			1																	1
	不明(微細藻類)																				1
	計	6	2	11	1	2	6	33	4					5	5		4	1			80
	プロセントラム		1	1	3	5	1							1							13
	ギムノデイニウム		1	1	2	2	4		2												12
	コクロデイニウム			1			1													1	5
	ノクチルカ																				2
	セラチウム						2	5													8
	ゴニオラックス																				2
プロトペリデイニウム																				1	
ハテロカプサ			1																	1	
タラシオシラ						1	2													4	
スケルトネマ						2	8													14	
ユーカーンピア		1					1													1	
レプトシリンドラス							3													3	
キートセロス			1		1	2	9													13	
アステリオネラ							1													1	
ニツチア							2													2	
フイブカプサ							1													3	
シヤットネラ							4													5	
ハテロシグマ					1	1	2													9	
メソデイニウム							2													12	
メロシラ							1													1	
不明							1													1	
計		4	2	5	7	25	44	8					3	3						113	
11	プロセントラム		3	1	3	2	1	1													14
	ギムノデイニウム		1	2	3	4	3	1													21
	コクロデイニウム							2													2
	ノクチルカ			2		2	1														6
	セラチウム																				9
	ゴニオラックス																				1
	プロトペリデイニウム																				1
	ハテロカプサ																				1
	タラシオシラ																				4
	スケルトネマ																				14
	ユーカーンピア																				1
	レプトシリンドラス																				3
	キートセロス																				13
	アステリオネラ																				1
	ニツチア																				2
	フイブカプサ																				3
	シヤットネラ																				5
ハテロシグマ																				9	
メソデイニウム																				12	
メロシラ																				1	
不明																				1	
計		4	2	5	7	25	44	8					3	3						113	
プロセントラム																					14
ギムノデイニウム																					21
コクロデイニウム																					2
ノクチルカ																					6
セラチウム																					9
ゴニオラックス																					1
プロトペリデイニウム																					1
ハテロカプサ																					4
タラシオシラ																					14
スケルトネマ																					2
ユーカーンピア																					2
キートセロス																					3
ニツチア																					1
フイブカプサ																					1
シヤットネラ																					7
ハテロシグマ																					8
デイクチオカ																					1

年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計		
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北 部	南 部	鹿 児 島 湾	其 他	奄 岐	对 馬	五 島	甬 島			
19	プランクトン(属)							2												2		
	ユークロニニア																				1	
	タラシオシニアラ	1					2														5	
	ニッチア							1													1	
	珪藻類																				1	
	ダイクチオカラ																				1	
	シヤットネラ																				10	
	ヘテロシグマ	2																			13	
	ゲフイロカブサ																				1	
	クリソクロムリナ																				1	
	メソデイニウム		1	4																	32	
	ストロンビデウム																				2	
	微細藻類																				7	
	計	15	3	17	5	1	34	70	6	1	3	1	5	7	11	1					180	
	20	アカシオ							8													8
		アンフイデイニウム							1													1
		コクロデイニウム			2																	7
		ギモノデイニウム			1																	1
		ギロデイニウム																				3
カレニニア				2																	6	
アレキサンドリウム				1																	1	
セラチウム																					5	
ゴニオラックス																					1	
ノクチルカ																					15	
プロセントラム		2	1	1																	7	
ヘテロカブサ					1																4	
スケトネマ		1																			13	
キートセロス																					8	
レプトシリンドラス		1																			1	
ユークロニニア																					2	
リゾシレニア																					2	
タラシオシニアラ																					5	
アステリオネラ																					1	
ニッチア																					2	
珪藻類			2																		4	
ダイクチオカラ																					1	
シヤットネラ				2																	12	
フイロカブサ																					1	
ヘテロシグマ		1			1																13	
ゲフイロカブサ																					1	
ユークロニニア																					1	
メソデイニウム																				11		
ストロンビデウム																				1		
微細藻類																				5		
計	5	4	20	2	1	31	61	3	2	2	1	6	2	1	1	1	3			143		

年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			合計			
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北 部	南 部	鹿児島湾	その他	岐 志		馬 対	五 島	甌 島
21	プラシオン(属)																			
	アカシオ						1			5	1									
	コクロデインウム						3			1	1									
	ギムノデインウム		1																	
	カレニウム		2	1						1	1									
	アレキサンドリウム							1												
	セラチウム					1				2										
	ノクチルカ		1	10																
	プロセントラム	2	3		2			1		2										
	ヘテロカプサ							1												
	スケトネマ	1		1				1		16										
	キートセロス			1	1			3		7										
	レプトシリンダス									1										
	ユーカーピス							1		1										
	タラシオシラ			2				1		8										
	アステリオネラ									3										
	ニツチア	1								1										
	タラシオネマ				1															
	シヤットネラ		1					1		9										
	ヘテロシグマ									2	1									
	メソデインウム			1				3		1										
ミリオネクタ							1													
微細藻類	4	9	16	4	3	23	62	6	1	1	1									
22	アカシオ		1				1		8											
	コクロデインウム				1				2											
	カレニウム									1										
	セラチウム			1					1											
	ノクチルカ									4										
	プロセントラム	1	2	2					2	1	1									
	ヘテロカプサ																			
	スケトネマ	2	1				2	15												
	キートセロス							6												
	ユーカーピス	1																		
	タラシオシラ			2				1	5											
	アステロプラナス								1											
	ブセウドニツチア								2											
	タラシオネマ	1							2											
	シヤットネラ		1					2	10											
	フィプロカプサ				1															
	ヘテロシグマ	1																		
	ゲフィロカプサ																			
	ユートレブテイア																			
	ユートレブテイエラ																			
	ミリオネクタ			1				3	2	2	2									
微細藻類							1	7												

年次	海域 プランクトン(属)	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北部	南部	鹿児島湾	その他	岐	対馬	五島	甬島	
23	ア	6	6	7	4	4	15	69	6	1	4	4								131
	カ							1		1										2
	コ										2									5
	ク		1	1					1											3
	ケ										1									1
	コ						1	1												3
	ノ	1		6																16
	ブ	1	1		1					3										5
	ヘ				1															3
	ス	3		4	1															19
	キ	4		4																10
	レ																			1
	ロ	1																		4
	リ	1																		2
	ソ																			3
	シ																			1
	ス																			2
	テ																			1
	ラ	1																		1
	ニ																			3
	ハ	2	2	2	2															22
	カ																			1
	リ	1	1	1																26
ミ	1	1	1																9	
細																				
計		14	6	23	5	3	15	41	4	4	7								140	
24	ア																			9
	カ																			6
	コ																			1
	ク																			13
	ケ		3	6																6
	コ																			18
	ノ																			6
	ブ	2																		3
	ヘ	1	1		1															10
	ス	1																		1
	キ	1																		2
	レ																			2
	ロ																			2
	リ																			2
	ソ																			1
	シ																			1
	ス																			2
	テ																			2
	ラ																			1
	ニ																			1
	ハ																			2
	カ																			1
	コ																			1
ク																			18	
ケ																			14	
コ																			1	

年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北 部	南 部	鹿 児 島 湾	そ の 他	宍 岐	対 馬	五 島	甬 島	
28	プラנקトン(属)						2				4									6
	アカロシオ						2				4									
	ユクロデイニウム						2				1									1
	カレニニウム	1		1	2		1				1									
	ギロデイニウム										3									
	セラチウム				2						2									1
	ゴニオラックス										1									
	アレキサンドリウム						1													
	ノクチルカ																			
	ブクロセントラム	1			2									2						3
	ヘテロカブサ	1									1									3
	スケレトネマ	2					2				12									2
	キートセロス	2					2				4									16
	ユーカシピア						1				1									8
	タラシオシーラ	1					2				2									1
	アステリオネロプシス										1									5
	アセウドニッチア	1									1									1
	シヤトネラ										1									2
	ヘテロシグマ	2			1		3				5									8
	微細藻類(クリプト藻)						1				1									11
	ユートレブテイヤ										3									4
	ミリオネクタ						6				3									1
	ストロムビディウム										1									12
	微細藻類						1				3									1
	計	11		2	7		27		49		4		2		1					116

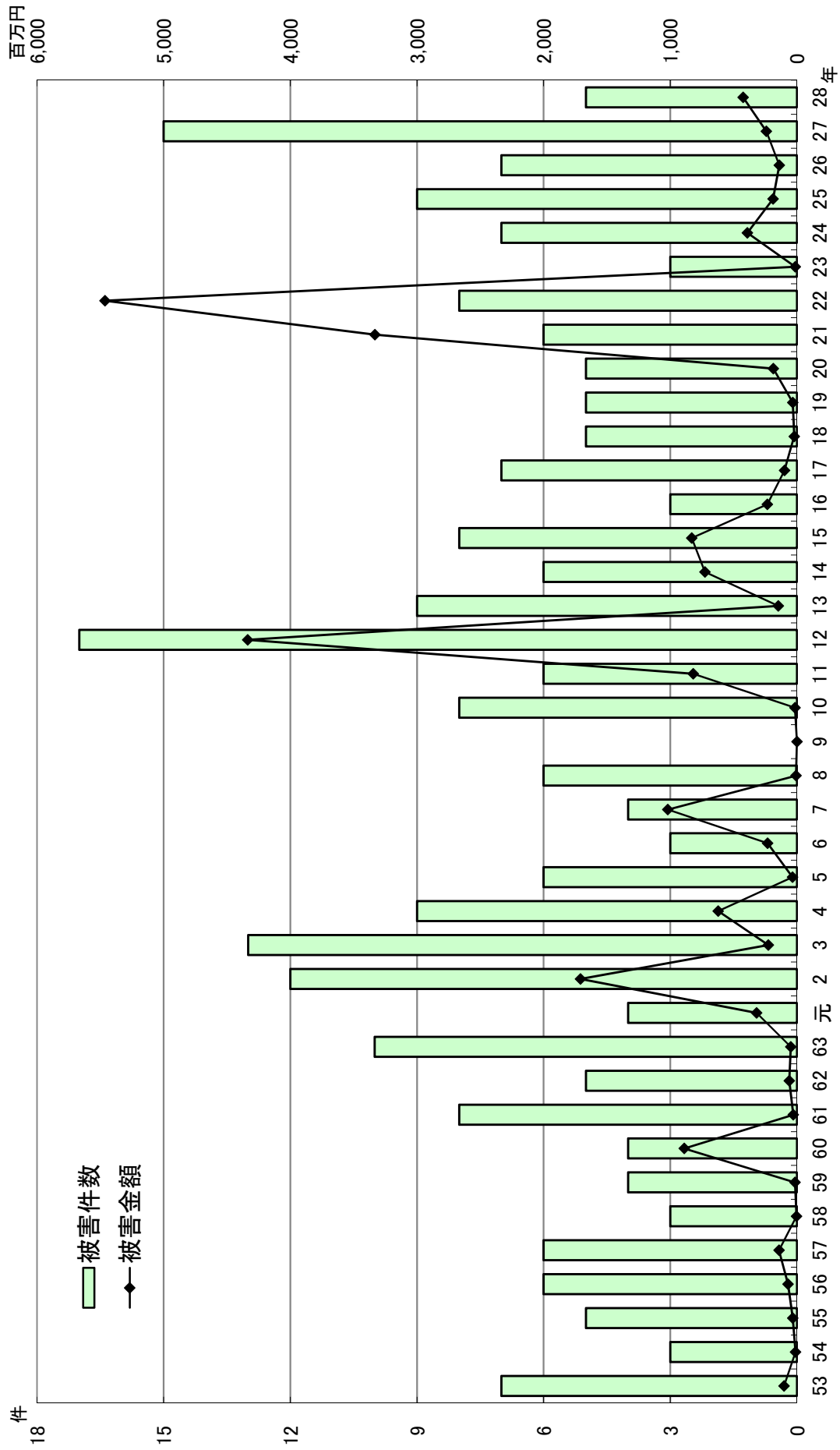
(6) 年次別漁業被害件数・被害金額状況（発生年順一覧）

年次	赤潮発生件数	被害件数	被害金額
昭和 53	63 件	7 件	102,534 千円
54	58	3	11,752
55	106	(6) 5	32,727
56	89	6	70,881
57	69	6	142,040
58	90	3	4,163
59	82	4	15,961
60	76	(6) 4	889,811
61	73	(10) 8	29,923
62	70	5	61,038
63	81	(17) 10	49,064
平成 元	80	(11) 4	318,814
2	78	12	1,708,675
3	112	(18) 13	225,114
4	67	(13) 9	621,421
5	82	(8) 6	34,805
6	60	(7) 3	232,520
7	82	(13) 4	1,019,485
8	67	(9) 6	7,523
9	60	(3) —	—
10	88	(15) 8	14,748
11	85	(10) 6	819,779
12	105	(28) 17	4,335,702
13	118	(13) 9	147,004
14	123	(19) 6	725,300
15	114	(15) 8	829,682
16	113	(11) 3	234,084
17	98	(8) 7	98,117
18	95	(7) 5	20,934
19	131	(10) 5	33,530
20	90	(8) 5	186,506
21	98	(9) 6	3,332,171
22	91	(11) 8	5,463,638
23	110	(7) 3	14,190
24	129	(15) 7	391,895
25	124	(18) 9	187,647
26	103	(16) 7	138,627
27	142	(24) 15	242,267
28	96	(10) 5	425,511

注1：()内は、被害金額不明の件数を含む当該年に発生した被害件数

注2：被害金額は、百円以下四捨五入。また、報告された被害金額に幅がある場合は、最大値を適用

(7) 年次別漁業被害件数・被害金額推移



注：被害件数は、被害金額不明の件数を含めない

(8) 年次別漁業被害状況(発生年順一覧)

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プラシントン	備考				
	発生日	終息日					数量	単位							
53	6/30	7/2	離島(対馬)	網浦	蓄養	メジナ	10	尾	2	<i>Polykrikos</i>					
	7/24	7/27							500		<i>Gymnodinium '65</i>				
			九州北部(福岡湾)	能古島	刺網	コノシロ	不明		200	<i>Skeletonema</i>					
							不明				<i>Prorocentrum</i>				
	計							700							
	7/24	8/3					九州西部(八代海)	竜ヶ岳町	養殖	タイ	37,430	尾	15,870	<i>Gymnodinium</i>	
			12,150	尾	13,632										
			180	尾	648										
			200	尾	70										
	計							30,220							
54	7/29	8/2	九州西部(八代海)	東町獅子島	養殖	ブリ	3,754	尾	6,047	<i>Cochlodinium</i>					
	8/11	8/23					100	尾	70	<i>Gymnodinium</i>					
			九州西部(大村湾)	時津町	定置網	アイナメ、ミズイカ他	32	尾	15						
	計							85							
	8/21	9/2					九州西部(八代海)	竜ヶ岳町	養殖	ブリ	2,600	尾	8,491	<i>Gymnodinium</i>	
											1,710	kg	878		
			6,500	尾	17,621										
	計										26,990				
	8/23	8/31	九州西部(八代海)	東町獅子島	養殖	ブリ	26,820	尾	37,590	<i>Cochlodinium</i>					
							2,000	尾	900						
計							38,490								
年計											102,534				
54	9/10	9/17	九州西部(橘湾)	小浜町南串山地先	養殖	ハマチ・タイ等	9,200	尾	1,242	<i>Cochlodinium sp.</i>					
	9/7	9/14					160	尾	510	<i>Polykrikos sp.</i>					
	11/3	11/6	九州北部(その他)	古江湾	養殖	ハマチ	3,000	尾	10,000	<i>Cochlodinium '78年/八代型</i>					
	計							11,752							

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
55	6/10	6/12	九州北部(福岡湾)		天然魚介類	エビ・カニ・アナゴ			40	不明	
	6/24	6/28	離島(対馬)	浅海湾内	養殖・蓄養	ハマチ・タイ等	38,175	尾	24,700	<i>Cochlodinium</i> sp. <i>Gymnodinium</i> sp. <i>Prorocentrum</i> sp.	
	6/27	6/27	九州西部(その他(北))	鹿島町地先	蓄養	タイ	数10	尾	不明	<i>Gymnodinium</i> '65年型	
	7/15	7/16	九州北部(その他)	平戸市薄香湾	養殖	ハマチ・タイ等	27,181	尾	4,460	<i>Gymnodinium</i> '65年型	
	7/24	7/24	九州北部(その他)	古江湾	養殖	マアジ・マダイ	12,200	尾	1,322	<i>Gymnodinium</i> '65年型	
	7/26	7/26	離島(対馬)	浅海湾内	養殖	マダイ	2,100	尾	2,205	<i>Gymnodinium</i> '65年型	
							年計		32,727		
56	2/9	2/28	離島(対馬)	美津島町芦ヶ浦	養殖・蓄養	フグ・ヒラマサ等	3,316	尾	4,000	<i>Gymnodinium</i> sp.	
	8/3	8/22	九州北部(伊万里湾)	福島・波多津等地先	養殖	ハマチ・タイ等	112,130	尾	23,285	<i>Gymnodinium</i> '65年型	
	8/14	8/15	九州北部(伊万里湾)	松浦市地先	養殖	ハマチ	4,000	尾	11,000	<i>Gymnodinium</i> '65年型	
	8/10	8/12	九州西部(八代海)	御所浦町	養殖	ハマチ	6,200	尾	13,200	<i>Cochlodinium</i> '78年八代型	
	8/7	8/8	九州西部(八代海)	出水市地先	養殖	マアジ・マダイ等	6,100	尾	3,000	<i>Cochlodinium</i> '78年八代型	
	9/6	9/14	九州西部(八代海)	出水郡東町塩迫福浦	養殖	ハマチ・タイ等	12,920	尾	16,396	<i>Cochlodinium</i> '78年八代型	
							年計		70,881		
57	3/21	3/26	九州東部(北部)	北浦湾	養殖	ハマチ・タイ等	9,725	尾	25,190	<i>Protogonyaulax catenella</i>	アレキサン ドリウムに 属名変更
	6/12	6/12	離島(対馬)	美津島町尾崎地先等	養殖	ハマチ・タイ等	9,316	尾	7,090	<i>Cochlodinium</i> sp.	
	7/10	7/12	離島(対馬)	美津島町竹敷地先等	養殖	ヒラマサ・イシダイ等	6,480	尾	2,340	<i>Gymnodinium</i> '65年型	
	8/19	8/28	九州南部(その他)	笠砂町地先	養殖	ハマチ・ヒラマサ等	27,502	尾	90,992	<i>Cochlodinium</i> sp.	
	11/4	11/7	九州東部(北部)	延岡市戸々呂漁港	養殖・蓄養	カンパチ・ハマチ等	14,009	尾	4,678	<i>Heterosigma</i> sp.	
	9/29	9/30	離島(対馬)	上対馬町夕影浦	養殖	ハマチ・ヒラマサ	29,300	尾	11,750	貧酸素	
							年計		142,040		
58	6/6	6/6	九州東部(北部)	日向市細島港内	蓄養	シマアジ	37	尾	56	<i>Heterosigma</i> sp.	
	6/6	6/7	九州東部(南部)	日向市油津港内	蓄養	マアジ・ヒラコ等	13,500	尾	158	<i>Heterosigma</i> sp.	
	7/26	7/26	離島(五島)	若松町地先	養殖	ハマチ	11,000	尾	3,950	<i>Gymnodinium</i> '65年型	
							年計		4,163		

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
59	6/21	～ 7/1	九州南部(鹿児島湾)	垂水市等地先	養殖	ブリ・モジヤコ	14,589	尾	6,647	<i>Chattonella marina</i>	
	7/3	～ 7/7	九州東部(北部)	北浦湾	養殖	トラブグ種苗	30,000	尾	4,500	<i>Heterosigma sp.</i> <i>Prorocentrum triestinum</i>	
	8/25	～ 8/26	九州南部(その他(北))	長崎県小佐々町地先	養殖	ブリ	6,123	尾	4,530	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	6/21	～ 7/1	九州西部(八代海)	津奈木町・多浦町地先	蓄養	ハモ・メバル等	420	尾	284	<i>Gymnodinium breve</i>	
年計 15,961											
60	6/21	～ 7/1	九州南部(鹿児島湾)	奥尾一帯	養殖	ブリ・モジヤコ等	503,569	尾	752,972	<i>Chattonella marina</i>	
	7/1	～ 7/14	九州南部(その他)	笠砂町地先	養殖	ブリ・ヒラマサ等	31,500	尾	76,265	<i>Cochlodinium sp.</i>	
	7/23	～ 7/30	九州北部(その他)	北九州市関門港一帯	天然魚介類	アロビ・サザエ等	不明		不明	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	8/31	～ 9/17	九州西部(八代海)	芦北町地先	養殖	マアジ・マダイ等	157,700	尾	59,322	<i>Cochlodinium '78年(八代型)</i>	
	11/5	～ 11/14	九州西部(有明海)	有明海北西部	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Cerataulina sp.</i>	
	11/8	～ 11/13	九州東部(北部)	延岡市戸々呂漁港	蓄養	ブリ・カンパチ等	328	尾	1,252	<i>Heterosigma sp.</i>	
	年計 889,811										
61	1/21	～ 4/7	九州西部(有明海)	有明海北西部	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Asterionella kariana</i> <i>Chaetoceros curvisetum</i> <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Nitzschia pungens</i>	
	2/4	～ 3/31	九州西部(有明海)	有明海北東部	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros spp.</i>	
	5/22	～ 6/4	九州北部(福岡湾)	姪浜港	蓄養	チダイ	30,000	尾	450	<i>Eucampia zoodiacus</i>	
	5/22	～ 6/2	九州南部(鹿児島湾)	山川町地先	養殖	マダイ・カンパチ等	253	尾	797	<i>Heterosigma sp.</i>	
	6/17	～ 6/24	九州北部(伊万里湾)	伊万里市波多津地先	養殖	ブリ	77	尾	110	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	8/26	～ 8/27	九州北部(伊万里湾)	肥前町・玄海町地先	養殖	マアジ・マダイ等	3,700	尾	2,011	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	8/19	～ 8/19	九州西部(その他(北))	長崎県小佐々町地先	養殖	マダイ	90	尾	135	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	8/7	～ 8/7	九州西部(その他(北))	佐世保市地先	蓄養	ブリ	89	尾	445	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	8/7	～ 8/7	九州東部(北部)	延岡市・北浦町地先	養殖	ブリ・カンパチ	16,500	尾	25,800	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	9/11	～ 10/4	離島(五島)	岐宿町地先	養殖	カンパチ	350	尾	175	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	年計 29,923										

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
62	7/1	7/1	離島(五島)	美津島町尾崎地先	養殖	ハマチ・マダイ	2,350	尾	1,800	<i>Cochlodinium</i> sp.	
	7/27	7/27	九州東部(北部)	北浦町	養殖	シマアジ	150	尾	450	<i>Heterosigma</i> sp. <i>Gymnodinium</i> sp.	
	9/2	9/10	九州北部(伊万里湾)	伊万里市波多津地先	養殖	ハマチ・マダイ	28,100	尾	43,348	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	9/11	9/11	九州北部(その他)	肥前町駄竹浦	養殖	ハマチ	7,000	尾	15,400	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	9/7	9/7	九州北部(伊万里湾)	松浦市福島	蓄養	マダイ・ボラ	140	尾	40	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
年計 61,038											
63	1/29	2/10	九州西部(有明海)	熊本県有明海北部	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i>	
	1/30	2/24	九州西部(有明海)	福岡県有明海全域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zoodiacus</i>	
	2/2	3/1	九州西部(有明海)	佐賀県有明海全域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zoodiacus</i>	
	5/3	5/3	離島(五島)	南松浦郡岐宿町	養殖	ハマチ	61	尾	120	<i>Skeletonema costatum</i>	
	6/12	6/23	九州北部(福岡湾)	湾全域	天然魚介類	カレイ等	不明		不明	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	8/20	8/28	九州西部(八代海)	御所浦町元浦	養殖	マアジ	2,000	尾	245	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	8/26	8/28	九州西部(八代海)	新和町地先	養殖	ハマチ・ブリ・アジ	10,120	尾	12,250	<i>Prorocentrum</i> sp.	
	8/24	8/28	九州西部(八代海)	竜ヶ岳町地先	養殖	ハマチ・ブリ	9,400	尾	14,218	<i>Chattonella antiqua</i>	
	8/24	8/28	九州西部(八代海)	河浦町宮野河内	養殖	ハマチ・ブリ	3,253	尾	4,005	<i>Chattonella antiqua</i>	
	9/4	9/8	九州西部(八代海)	姫戸町姫浦地先	蓄養	ボラ	3,750	尾	1,350	<i>Chattonella antiqua</i>	
	9/9	9/11	九州西部(八代海)	出水郡東町幣串地先	養殖	ハマチ・ブリ	3,420	尾	6,843	<i>Chattonella antiqua</i>	
	9/10	9/14	九州西部(八代海)	本渡市楠浦湾	養殖	ブリ	850	尾	2,100	<i>Chattonella antiqua</i>	
	9/26	9/29	九州西部(八代海)	河浦町宮野河内	養殖	ハマチ・ブリ・アジ	2,849	尾	3,208	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
10/25	11/22	九州西部(有明海)	熊本県有明海北部	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros curvisetum</i>		
										<i>Chaetoceros sociale</i>	
										<i>Rhizosolenia delicatula</i>	
										<i>Skeletonema costatum</i>	

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
63	11/9	～ 11/25	九州西部(有明海)	佐賀県全域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros sociale</i>	
	11/11	～ 11/11	九州北部(その他)	平戸市薄香湾奥部	養殖	ブリ	2,100	尾	4,725	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Gymnodinium sp.</i>	
年計 49,064											
元	12/21	～ 1/13	九州西部(有明海)	佐賀県西部海域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Thalassiosira spp.</i> <i>Asterionella kariana</i>	
	6/9	～ 7/14	九州南部(鹿児島湾)	鹿児島湾奥一円	養殖	成長不良	不明		不明	<i>Ceratium fusus</i>	
	7/2	～ 7/6	九州北部(その他)	萩市越ヶ浜漁港	一本釣り	船内生贖内の魚へい死	数	尾	不明	<i>Heterosigma</i> <i>Olisthodiscus</i>	
	7/31	～ 8/1	九州西部(八代海)	東町脇崎地先	養殖	ブリ	35,060	尾	62,560	<i>Chattonella antiqua</i>	
	8/8	～ 8/21	九州西部(八代海)	八代海中全域	養殖	タイ・ブリ・フグ・アジ	489,770	尾	158,594	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	8/15	～ 8/19	九州西部(八代海)	東町及び宮ノ浦地先	養殖ほか	ブリ	164,920	尾	97,160	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	8/15	～ 8/21	九州西部(有明海)	佐賀県西部	天然魚介類	コンシロ・グチ等	不明		不明	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Gyrodinium fissum</i>	
	8/15	～ 8/26	九州北部(福岡湾)	湾全域	天然魚介類	二枚貝	不明		不明	不明(<i>Heterocapsa sp.</i>)	
	12/4	～ 12/9	九州北部(福岡湾)	福岡湾口部	蓄養	ヒラマサ	200	尾	500	<i>Chattonella sp.</i>	
	12/11	～ 12/13	九州西部(有明海)	長洲町～三角町	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i>	
	12/20	～ 不明	九州西部(有明海)	菊池川尻～飽多町沿岸	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Prorocentrum</i> <i>Skeletonema costatum</i>	
年計 318,814											
2	2/27	～ 3/5	九州南部(鹿児島湾)	牛根地先	養殖	ハマチ	39,170	尾	74,000	<i>Ceratium fusus</i>	
	5/14	～ 5/21	九州南部(鹿児島湾)	山川地先	養殖	ヒラマサ・ブリ等	360	尾	620	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	7/11	～ 7/11	九州南部(鹿児島湾)	山川地先	養殖	カンパチ・ヒラマサ等	5,350	尾	4,100	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	7/19	～ 7/27	九州西部(八代海)	東町沿岸一円	養殖	ブリ	30,000	尾	107,000	<i>Chattonella antiqua</i>	
	7/16	～ 8/6	九州西部(橘湾)	千々右町・小浜町地先	養殖	ブリ	207,810	尾	403,809	<i>Chattonella antiqua</i>	
	7/6	～ 7/31	九州西部(有明海)	熊本県ほぼ全域	養殖	ブリ	26,998	尾	51,585	<i>Chattonella antiqua</i>	
	7/18	～ 8/7	九州西部(八代海)	熊本県ほぼ全域	養殖	ブリ・マダイ等	842,389	尾	992,673	<i>Chattonella antiqua</i>	
	8/29	～ 8/29	九州北部(伊万里湾)	大浦・七ツ島工業団地地先	養殖	ブリ	150	尾	270	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	8/31	～ 8/31	九州西部(橘湾)	千々右町・小浜町地先	養殖	ブリ	4,064	尾	10,262	<i>Cochlodinium sp.</i>	

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
2	8/31	9/2	九州西部(八代海)	東町幣串・立石	養殖	ブリ	24,000	尾	30,300	Cochlodinium '78年八代型	
	9/2	9/10	九州西部(八代海)	水俣・芦北地域沿岸	養殖	トラフグ・チヌ等	7,150	尾	10,080	Cochlodinium '78年八代型	
	11/6	不明	九州北部(伊万里湾)	高串地先から七ツ島地先	養殖	ブリ	33,550	尾	23,976	Chattonella marina	
年計 1,708,675											
3	1/6	3/30	九州西部(有明海)	福岡県全域	養殖	のり色落ち	不明		不明	Euampia zoodiacus Rhizosolenia sp. Chaetoceros spp. Euampia zoodiacus Rhizosolenia setigera Skeletonema costatum Euampia zoodiacus Chaetoceros spp. Rhizosolenia stolterfothii	
	1/29	3/29	九州西部(有明海)	佐賀県全域	養殖	のり色落ち	不明		不明		
	1/30	3/20	九州西部(有明海)	熊本県全域	養殖	のり色落ち	不明		不明		
	3/12	5/3	九州南部(鹿児島湾)	鹿児島市	養殖	カンパチ	200	尾	468	Ceratium fusus Ceratium tripos Ceratium furca	
	6/4	6/10	九州北部(伊万里湾)	波多津漁港内	蓄養	アオハタ・マダイ等	32	尾	201	Heterosigma akashino	被害量・金額とも不明あり
	6/18	7/9	九州東部(北部)	北浦湾	養殖	シマアジ	5,100	尾	3,060	Heterosigma sp.	
	6/24	7/5	九州西部(橘湾)	野母崎町	蓄養	ヒラマサ・マダイ等	不明		64	Alexandrium affine	
	7/2	7/15	九州西部(橘湾)	小浜町	養殖	ハマチ	45	尾	212	Alexandrium affine	
	7/4	7/8	九州西部(その他(中))	外海町	定置	カンパチ・イカ	不明		24	Alexandrium affine	
	8/5	8/14	九州西部(八代海)	田浦町・津奈木町	養殖	マダイ・トラフグ等	31,600	尾	13,090	Cochlodinium sp.'78年八代型	
	8/22	9/12	九州北部(伊万里湾)	福島町・鷹島町 田平町・松浦市	漁獲物 養殖	ボラ・タイワンガザミ ハマチ・シマアジ等	153,545	尾	102,432	Gymnodinium nagasakiense	
	8/24	9/11	九州北部(伊万里湾)	大浦浜・波多津・高串漁協	養殖	マダイ・ブリ等	48,890	尾	66,275	Gymnodinium nagasakiense	
	8/31	9/10	九州北部(その他)	飯屋漁協	養殖	マダイ	150	尾	158	Gymnodinium nagasakiense	
	9/2	9/21	九州北部(その他)	外津漁協	養殖	ブリ	520	尾	1,664	Gymnodinium nagasakiense	
	9/3	9/15	九州北部(その他)	呼子町漁協	養殖	ブリ	1,500	尾	2,400	Gymnodinium nagasakiense	

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考	
	発生日	終息日					日数	数量				単位
3	10/5	～ 10/31	九州西部(有明海)	佐賀県西部海域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros curvisetum</i> <i>Cochlodinium</i> sp. '78年八代型 <i>Skeletonema costatum</i>		
	12/1	～ 12/24					11,060	尾	35,066			
	12/21	～ 12/24					不明		不明			
							年計	225,114				
4	3/16	～ 3/26	九州南部(鹿児島湾)	湾奥部	養殖	ハマチ	90,500	尾	182,891	<i>Distephanus speculum</i> <i>var. octonarius</i>		
	7/3	～ 7/24	九州西部(その他(北))	九十九島	蓄養	マダコ・ミズイカ	150	尾	500	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>		
	7/17	～ 7/24	九州東部(北部)	北浦町	養殖	シマアジ	800	尾	400	<i>Heterosigma</i> sp.		
	7/25	～ 8/3	九州西部(その他(南))	八代海東町	養殖	ハマチ	3,710	尾	9,482	<i>Chattonella antiqua</i>		
	7/29	～ 8/8	九州北部(福岡湾)	相島漁協	蓄養	アロビ	不明		2,000	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>		
	8/17	～ 9/7	九州西部(有明海)	口之津港内	養殖	ハマチ	18,200	尾	65,165	<i>Chattonella antiqua</i>		
	8/19	～ 9/3	九州西部(有明海)	大矢野町・有明町	養殖	ブリ	158,400	尾	300,990	<i>Chattonella antiqua</i>		
	8/30	～ 9/2	九州北部(その他)	須佐漁協	養殖	ハマチ	17,945	尾	49,000	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>		
	8/17	～ 9/8	九州西部(有明海)	福岡県有明海	天然魚介類	エツ・コノシロ・グチ等	不明		不明	<i>Chattonella antiqua</i>		
	8/10	～ 9/12	九州西部(有明海)	佐賀県有明海	天然魚介類	コノシロ・グチ・エツ・ワラスボ	不明		不明	<i>Gymnodinium sanguineum</i>		
	10/7	～ 10/25	九州西部(有明海)	福岡県有明海	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Gymnodinium sanguineum</i> <i>Chaetoceros curvisetum</i> <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Lauderia</i> sp. <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Coscinodiscus</i> spp. その他珪藻類		
	10/12	～ 10/27	九州西部(有明海)	佐賀県有明海	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Skeletonema costatum</i> <i>Lauderia</i> sp. <i>Coscinodiscus</i> spp.		
	11/28	～ 12/11	九州北部(その他)	薄香湾・江湾	養殖	ハマチ・マダイ	3,989	尾	10,993	<i>Cochlodinium</i> sp. '78年八代型		
			年計	621,421								

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プランクトン	備考																					
	発生日	終息日					数量	単位																								
5	2/4	～ 2/24	九州西部(有明海)	福岡県有明海	養殖	のり色落ち	不明	不明	不明	Rhizosolenia sp. Skeletonema costatum Rhizosolenia setigera その他珪藻類																						
												2/5	～ 2/25	九州西部(有明海)	佐賀県有明海	養殖	のり色落ち	不明	不明	Rhizosolenia fragilissima Skeletonema costatum												
																						6/17	～ 6/20	九州南部(鹿児島湾)	牛根境	養殖	カンバチ	5,000	尾	14,950	Chattonella marina	
	8/2	～ 8/21	九州西部(その他(北))	九十九島 佐世保市船越地先	養殖 養殖	ヒラマサ マダイ	113 6	尾 尾	144 5	Gymnodinium mikimotoi																						
												計 507		計 149																		
	8/2	～ 8/20	九州西部(橘湾)	長崎市戸石 飯盛町池下 野母崎町脇岬	蓄養 蓄養 養殖 蓄養	ハマチ ハマチ ハマチ ハマチ	2,900 400 1,000 30	尾 尾 尾 尾	18,007 560 140 42	Chattonella antiqua																						
												計 18,749																				
												8/4	～ 8/10	九州東部(北部)	北浦町宮野浦地先	養殖	シマアジ	300	尾	150	Heterosigma akashiwo											
																							11/11	～ 11/22	離島(五島)	岐宿町水ノ浦地先	蓄養	クエ	50	kg	300	Heterosigma akashiwo
年計 34,805																																

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
6	12/16	2/18	九州北部(福岡湾)	今津湾～福岡港	養殖 わかめ養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Gymnodinium sanguineum</i>	
	2/25	3/10	九州西部(有明海)	福岡県有明海全域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros sociale</i> <i>Skeletonema costatum</i> <i>Asterionella glacialis</i> <i>Leptocylindrus spp.</i> <i>Thalassiosira spp.</i> <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Ditylum brightwellii</i> <i>Rhizosolenia setigera</i> その他珪藻類	
	2/22	4/11	九州西部(有明海)	佐賀県有明海全域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Thalassiosira rotula</i> <i>Rhizosolenia setigera</i> <i>Chaetoceros curviusetum</i> <i>Ditylum sp.</i> <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Asterionella glacialis</i> <i>Asterionella kariana</i>	
	4/1	4/30	九州北部(福岡湾)	今津湾～香椎地先		ウナギ・カレイ	不明		不明	<i>Gymnodinium sanguineum</i>	
	6/14	6/24	九州南部(鹿児島湾)	鹿児島湾奥・福山	養殖	ハマチ へい死	2,300	尾	4,410	<i>Chattonella marina</i>	
	7/15	8/3	九州北部(その他)	飯屋湾	養殖	フグ稚魚 へい死 マダイ へい死	15,000 110	尾 尾	3,000 110	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
							計		3,110		
	9/6	10/12	九州西部(八代海)	楠浦湾周辺～有明海		アノヤ貝 へい死・衰弱 アサリ へい死	679,000 100	個 t	185,000 40,000	<i>Heterocapsa sp.</i>	
			九州西部(有明海)				計		225,000		
							年計		232,520		

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
7	1/23	3/6	九州西部(有明海)	福岡県有明海全域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Rhizosolenia</i> spp. <i>Gymnodinium</i> sp. その他珪藻類 <i>Skeletonema costatum</i>	
	1/23	3/31	九州西部(有明海)	佐賀県有明海全域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Thalassiosira rotula</i> <i>Rhizosolenia fragilissima</i> <i>Chaetoceros</i> sp. <i>Rhizosolenia setigera</i>	
	2/7	2/19	九州西部(有明海)	長洲～荒尾地先	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Asterionella glacialis</i> <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Rhizosolenia</i> spp.	
	2/7	2/19	九州西部(有明海)	網田～横島地先	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Asterionella glacialis</i>	
	4/1	4/26	九州南部(鹿児島湾)	湾奥部	養殖	ハマチ カンパチ ヒラマサ シマアジ	425,900 272,000 9,500 4,000	尾 尾 尾 尾	518,000 458,000 12,000 12,000	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
									計		
	5/29	6/3	離島(対馬)	豊玉町地先	養殖	ヒラマサ	2,440	尾	6,985	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	6/6	6/19	九州北部(福岡湾)	福岡湾中部	釣り	マアジ	500	尾	50	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	6/23	7/10	九州北部(その他)	下関漁港周辺	釣り	タイ・スズキ・バラ	不明		不明	<i>Gymnodinium</i> sp.	
	6/23	7/10	九州南部(鹿児島湾)	鹿児島湾中部	養殖	ハマチ	4,700	尾	12,450	<i>Chattonella marina</i> <i>Gymnodinium</i> sp.	
	6/24	6/26	九州北部(その他)	下関市吉見漁港内	釣り	カサゴ・タコ・カレイ	不明		不明		
	7/13	7/26	九州北部(その他)	萩市越ヶ浜港周辺	採貝藻	トコブシ・サザエ					
					釣り	ヒラマサ・タイ	不明		不明	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	8/15	8/25	九州北部(その他)	福岡市奈多漁港	採貝藻等 中間育成	アワビ等 ヒラメ	80,000	尾	不明	<i>Chattonella antiqua</i>	

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
7	10/9	12/28	九州西部(有明海)	佐賀県全域	養殖	のり色落ち	不明	不明	不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Gymnodinium sanguineum</i> <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Coscinodiscus spp.</i> <i>Ditylum sp.</i> <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> <i>Chaetoceros spp.</i> <i>Thalassiosira spp.</i>	
年計 1,019,485											
8	2/5	3/13	九州西部(有明海)	有明海佐賀県全域	養殖	のり色落ち	不明	不明	不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Asterionella kariana</i> <i>Asterionella glacialis</i>	
	4/22	5/15	離島(宍岐)	宍岐島 芦辺町前諸津地先 芦辺町後諸津地先	養殖	アワビ へい死 アワビ サザエ	4 kg 10 kg 30 kg	kg	31 71 30	<i>Noctiluca scintillans</i>	
計 132											
	4/22	5/30	九州北部(その他)	萩市三見 下関市蓋井島 豊北町角島元山湾内	定置網 一本釣り 建網	ケンサキイカ へい死 アワビ・サザエ・ニナ サバ ブリ アワビ カレイ・スズキ・タイ・カサゴ	不明 不明 1,000 尾 100 尾 1,100 個 不明	不明 不明 尾 尾 個	不明 不明 不明 不明 不明	<i>Noctiluca scintillans</i>	
	4/25	4/30	九州北部(その他)	呼子町小川島地先 呼子地先 鎮西町波戸地先 名護屋岡地先	養殖	イカ へい死 イカ イカ・ブリ・チヌ・メバル バフンウニ へい死・異臭 アワビ アカウニ	1,000 kg 不明 74 kg 235 kg 50,000 個 2,000 個	kg 不明 kg kg 個 個	1,000 不明 117 300 750 20	<i>Noctiluca scintillans</i>	
計 2,187											

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
8	6/9	6/9 (1日間)	九州西部(八代海)	御所浦町ウドシ 牧島 新和町大多尾 水俣市	養殖	トラフグ へい死 異常遊泳 トラフグ トラフグ ハモ へい死	10,000	尾	不明	<i>Gymnodinium sp.</i>	
							10,000	尾	不明		
							15,000	尾	不明		
							不明	不明	不明		
6/13	6/13 (1日間)	九州西部(八代海)	東町脇崎	養殖	マダイ へい死	2	kg	54	<i>Gymnodinium sp.</i>		
6/10	6/21 (12日間)	九州北部(その他)	日置町黄波戸瀬戸 三隅町野波瀬地先	一本釣り 養殖 一本釣り	カサゴ・アナゴ ブリ へい死 マダイ へい死	不明 500 40	尾 尾 尾	不明 1,500 500	<i>Gymnodinium sp.</i>		
							計		2,000		
年計 7,523											
9	2/17	2/17 (1日間)	九州西部(有明海)	大牟田地先	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Nitzschia seriata</i> <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros sp.</i> <i>Nitzschia pungens</i> <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> <i>Gymnodinium sanguineum</i>	
							580	尾	不明		
							不明	不明	不明		
							不明	不明	不明		
6/22	6/26 (5日間)	九州北部(その他)	阿武町宇田郷漁港内	一本釣り	アジ	580	尾	不明			
10/1	10/23 (23日間)	九州西部(有明海)	南～西～中部	養殖	のり色落ち	不明		不明			
							計		2,650		
年計											
—											
10	3/11	3/22 (12日間)	九州西部(有明海)	福岡県地先	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros sociale</i> <i>Leptocylindrus sp.</i> <i>Chaetoceros sociale</i> <i>Leptocylindrus sp.</i> <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Heterosigma akashiwo</i>	
							不明	不明	不明		
							不明	不明	不明		
							不明	不明	不明		
3/11	3/20 (10日間)	九州西部(有明海)	佐賀県全域	養殖	のり色落ち	不明		不明			
6/11	6/11 (1日間)	九州東部(北部)	延岡市島野浦	養殖	カンパチ へい死	1,000	尾	500			

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
10	6/3	6/16	九州北部(その他)	阿武郡奈古・宇田郷	養殖	アジ・ヒラマサ へい死	不明		30	<i>Heterostigma akashino</i>	被害金額に幅があり、最大値適用
	7/15	8/7	九州西部(有明海)	小長井町地先 ～口之津町口之津港	養殖	ブリ へい死 メジナ へい死 ブリ へい死	5,572 11 30	尾	12,020 10 88	<i>Chattonella antiqua</i>	
					天然魚介類	ボラ・スズキ・コチ・エイ・タコ・カニ・グチ・シタビラメ類 へい死	多数		不明		
									計	12,118	
	7/16	8/6	九州西部(有明海)	有明海西部海域 大浦道越漁港内	天然魚介類	コノシロ へい死 アカエイ へい死	不明 150	尾	不明 300	<i>Chattonella antiqua</i>	
	7/17	8/6	九州西部(有明海)	有明町大浦地先	養殖	ブリ へい死	160	尾	128	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Ceratum furca</i>	
	7/27	8/6	九州西部(有明海)	福岡県海域南部	天然魚介類	クルマエビ 衰弱	不明		不明	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Skeletonema costatum</i>	
	7/29	8/10	九州西部(八代海)	大矢野島・維和島 ～御所浦周辺	養殖	ブリ へい死 ハマチ へい死	70 200	尾	133 360	<i>Chattonella antiqua</i>	被害量に幅があり、最大値適用
									計	493	
	8/6	8/18	九州西部(八代海)	津奈木町地先	養殖	ブリ へい死	30	尾	57	<i>Cochlodinium '78年/八代型</i>	
	8/11	8/20	九州北部(その他)	下関・彦島漁港	蓄養	鯛丸かごの魚 へい死	不明		不明	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>	
	8/17	8/21	離島(対馬)	豊玉町鑓川地先	養殖	ヒラマサ へい死	340	kg	1,122	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>	
	11/6	12/3	九州西部(有明海)	佐賀県西部～南部海域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros sociale</i>	
	11/6	12/3	九州西部(有明海)	佐賀県地先全域 (河口域を除く)	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros sociale</i> <i>Chaetoceros spp.</i>	
	12/15	1/3	九州西部(有明海)	佐賀県西部～南部海域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Thalassiosira sp.</i> <i>Asterionella kariana</i> <i>Leptocylindrus danicus</i> <i>Chaetoceros sp.</i>	
									年計	14,748	

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プランクトン	備考	
	発生日	終息日					数量	単位				
11	2/12	3/29	九州西部(有明海)	長洲～宇土市長浜地先	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zoodiacus</i>		
	3/1	3/17	九州西部(有明海)	福岡県地先全域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zoodiacus</i>		
	3/10	3/12	九州北部(その他)	豊浦郡豊北町和久北港	蓄養	ミズイカ・ヤリイカ・マダコ・オニオコゼ・マダイ へい死	13	kg	30	<i>Noctiluca scintillans</i>		
	7/16	8/11	九州西部(その他(北))	佐世保市鹿子前横島地先	養殖	ブリ3年魚 へい死	330	尾	1,600	<i>Gymnodinium mikimotoi</i> <i>Prorocentrum dentatum</i>		
	8/7	8/12	九州北部(伊万里湾)	伊万里湾周辺	養殖	マダイ へい死 ハマチ へい死 トラフグ へい死 シマアジ等 へい死	360,000 190,000 150,000 30,000	尾 尾 尾 尾	340,000 220,000 180,000 20,000	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>		
	計							760,000				
	8/9	8/18	九州北部(その他)	脇ノ浦漁港内	中間育成	アワビ へい死	5,100	個	74		<i>Heterocapsa circularisquama</i>	
	8/10	8/19	九州西部(大村湾)	西彼町白浜地先	蓄養	ハマチ へい死 マダイ へい死 カワハギ へい死	2 35 100	尾 尾 kg	8 100 60		<i>Cochlodinium polykrikooides</i>	
	計							168				
	8/19	8/26	九州西部(八代海)	津奈木地先	養殖	トラフグ1年魚 へい死 トラフグ2年魚 へい死	13,450 15,250	尾 尾	4,707 53,200		<i>Cochlodinium polykrikooides</i>	
	計							57,907				
8/20	9/24	九州西部(有明海)	佐賀県有明海南部海域	天然魚介類	エビ類・カニ類 衰弱	不明		不明		<i>Chattonella antiqua</i> <i>Gymnodinium mikimotoi</i> <i>Chaetoceros sp.</i> <i>Skeletonema costatum</i>		
12/28	3/27	九州西部(有明海)	佐賀県有明海全域	養殖	のり色落ち	不明		不明		<i>Skeletonema costatum</i> <i>Rhizosolenia sp.</i> <i>Asterionella kariana</i> ※ <i>Eucampia zoodiacus</i> ※	※平成12年 に入り出現 が確認され たプランク トン	
年計							819,779					

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プランクトン	備考	
	発生日	終息日					数量	単位				
12	2/7	3/31	九州西部(有明海)	福岡県有明海地先	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zoodiacus</i>		
	5/18	5/18	九州西部(八代海)	東町浦底湾	養殖	ブリ2年魚 へい死	不明		不明	<i>Heterosigma akashiwo</i>		
	5/23	5/26	九州北部(その他)	筑前海 芦屋町柏原漁港内	蓄養	漁船生簀内のタイ・アジ等 へい死	不明		不明	<i>Heterosigma akashiwo</i>		
	6/23	6/23	九州北部(その他)	外津浦	養殖	ヒラマサ へい死	400	尾	400		<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	6/29	6/29	九州西部(その他(中))	西彼沿岸長崎市神の島	養殖	ハモ・アジ類 へい死	10	kg	25		<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	7/2	7/2	九州西部(その他(北))	九十九島 小佐々町楠泊	養殖	トラフグ1年魚 へい死 トラフグ2年魚 へい死	9,190 81	尾 尾	919 170		<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	計 1,089											
	6/24	7/7	九州西部(八代海)	楠浦湾	養殖	カンパチ へい死	30	尾	162		<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	6/25	7/3	九州西部(有明海)	大矢野町野釜島周辺海域	養殖	シマアジ へい死	700	尾	500		<i>Chattonella antiqua</i>	
	6/25	6/27	九州西部(橘湾)	千々石町	養殖	ブリ3年魚 へい死	140	尾	616		<i>Chattonella antiqua</i>	
	7/6	7/15	九州北部(その他)	下関市外海～豊北町角島 下関市安岡 下関市南風泊 豊浦町小串	蓄養	魚類・アワビ・サザエ へい死 アワビ へい死 サザエ へい死 サザエ へい死	不明 30 800 2,000	不明 個 kg kg	不明 不明 不明 不明		<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
12	7/14	7/31	九州西部(八代海)	熊本県沿岸全域	養殖	トラフグ へい死 マダイ へい死 ブリ へい死 カンパチ へい死 カンパチ へい死 シマアジ へい死 シマアジ へい死 マアジ へい死 マアジ へい死 アジ等 へい死 マサバ へい死 ヒラマサ へい死 ヒラマサ へい死 クロダイ へい死 イシダイ へい死 カサゴ へい死 イサキ へい死 ヒラメ へい死	840,550 293,230 666,109 680,400 80 83,850 40 1,000 150 90,000 28,550 4,200 10 4,000 1,200 6,000 7,000 195,000	尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾	509,788 206,236 1,347,975 1,652,155 310 84,668 60 300 30 10,000 11,640 11,664 47 5,235 4,860 240 1,634 136,000	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>	
									計 3,982,842		
	7/20	7/20	九州西部(八代海)	東町宮乃浦	養殖	ブリ3年魚 へい死	350	尾	1,225	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>	
	7/11	7/13	九州北部(その他)	響灘海域	天然	アワビ・サザエ へい死	不明		不明	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	7/15	7/15	九州北部(伊万里湾)	鷹島町殿ノ浦	養殖	トラフグ1年魚 へい死	8,000	尾	1,600	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	7/27	7/29	離島(五島)	岐宿町水ノ浦湾	蓄養	サザエ へい死	400	kg	340	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	8/8					マダイ2年魚 へい死	120	尾	134		
							計		474		
	8/9	8/9	九州西部(有明海)	玉名市～熊本市	天然	スズキ・ボラ・ハモ・コチ・サッパ ウシノシタ類・ネズミゴチ等	数百	尾	不明	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	8/23			有明町	養殖	ブリ へい死	600	尾	1,931	<i>Chattonella antiqua</i>	

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プランクトン	備考	
	発生日	終息日					数量	単位				
12	8/10	～ 8/28	九州西部(有明海)	小長井町～口之津町	天然	コシロ・スズキ・ハゼ類・エビ類 ・カニ類ほか へい死	不明		不明	<i>Chattonella antiqua</i>		
					養殖	アサリ へい死	1,028	t	264,070			
	8/11	～ 8/22	九州西部(有明海)	佐賀県西部～南部海域	天然	エツ・サツパ・グチ・ウナギ・ クチゾコ・ワラスボ、イシガニ・ シヤコ・シバエビ等 へい死・衰弱	不明		不明		<i>Chattonella antiqua</i> <i>Heterosigma akashiwo</i>	
					養殖	アサリ へい死	不明		不明			
	8/12	～ 8/16	九州西部(大村湾)	東彼杵町千綿地先	養殖	アコヤ貝 へい死	18,000	個	3,600	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>		
					養殖	エゾアワビ へい死	37,990	個	9,100	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>		
	8/21	～ 8/31	九州西部(八代海)	水保市	養殖	メガイアワビ へい死	145,020	個	9,895			
					養殖	トラフグ へい死	29,400	尾	9,275			
	8/26			御所浦町					計	28,270		
	8/17	～ 8/20	九州西部(橘湾)	長崎市戸石地先	養殖	トラフグ1年魚 へい死	26,400	尾	2,640		<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
					養殖	トラフグ2年魚 へい死	9,700	尾	14,550			
					蓄養	マダイ4年魚 へい死	500	尾	1,000			
蓄養					ブリ3年魚 へい死	320	尾	1,600				
蓄養					ヒラメ2年魚 へい死	50	尾	100				
計											計	19,890
8/18	～ 8/22	九州西部(橘湾)	南串山町・小浜町・ 千々石町地先	養殖	ブリ1年魚 へい死	40,000	尾	12,800		<i>Gymnodinium mikimotoi</i>		
				養殖	ブリ2年魚 へい死	5,750	尾	11,020				
				養殖	ブリ3年魚 へい死	250	尾	1,000				
				蓄養	マダイ3年魚 へい死	500	尾	1,300				
				蓄養	カンパチ1年魚 へい死	1,000	尾	150				
				蓄養	トラフグ1年魚 へい死	400	尾	40				
蓄養	トラフグ2年魚 へい死	1,170	尾	1,755								
計							計	28,065				
8/26	～ 8/28	九州西部(八代海)	東町 脇崎・白瀬 出水市名護港	養殖	ブリ2年魚 へい死	675	尾	945		<i>Gymnodinium mikimotoi</i>		
				蓄養	タコ・ハマモ・クルマエビ へい死 ヒラアジ へい死	不明		不明				
10/20	～ 11/12	九州西部(有明海)	佐賀県東部～西部海域	養殖	のり色落ち・生育不良	不明		不明	<i>Fibrocapsa japonica</i>			

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
12	11/7	11/9	九州西部(有明海)	佐賀県南部海域	養殖	のり色落ち・生育不良	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i>	
	12/12	4/10	九州西部(有明海)	荒尾市～大矢野町宮津湾	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros sociale</i> <i>Chaetoceros debile</i> <i>Rhizosolenia</i> spp. ※	※平成13年 に入り出現 が確認され たブランク トン
	12/12	4/20	九州西部(有明海)	福岡県地先全域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Rhizosolenia imbricata</i> <i>Rhizosolenia setigera</i> <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Biddulphia sinensis</i> <i>Chaetoceros sociale</i> <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Skeletonema costatum</i> ※	※平成13年 に入り出現 が確認され たブランク トン
	12/12	4/8	九州西部(有明海)	佐賀県海域全域	養殖	のり色落ち・生育不良	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros sociale</i> <i>Chaetoceros curvisetum</i> <i>Rhizosolenia imbricata</i> <i>Asterionella kariana</i> ※ <i>Thalassiosira</i> spp. ※ <i>Chaetoceros</i> spp. ※ <i>Eucampia zoodiacus</i> ※	※平成13年 に入り出現 が確認され たブランク トン
年計 4,335,705											
13	4/2	4/20	九州西部(有明海)	福岡県地先沿岸域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i>	
	4/6	4/12	九州南部(鹿児島湾)	鹿児島湾奥部及び中央部	養殖	ブリ1歳魚 へい死 ブリ2歳魚 へい死 カンパチ稚魚 へい死 カンパチ2歳魚 へい死 カンパチ3歳魚 へい死 シマアジ2歳魚等 へい死	4,200 3,850 不明 58,400 10,800 340	尾 尾 尾 尾 尾 尾	15,870 118,380 1,020	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	計 135,270										

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
13	5/12 ~ 5/21	(1日間)	九州西部(大村湾)	佐世保港	蓄養	ブリ へい死	180	尾	700	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
						マダイ へい死	130	尾	200		
						アジ へい死	100	尾	40		
						ヒラメ・アナゴ	不明		80		
	計								1,020		
	5/14 ~ 5/31	(1日間)	九州西部(八代海)	三角町郡浦地先	蓄養	ボラ・セイゴ等 へい死	不明		300	<i>Heterosigma akashiwo</i>	被害金額に 幅があり、 最大値適用
						マアジ へい死	50	尾	30		
						ブリ1歳魚 へい死	318	尾	127		
						ブリ2歳魚 へい死	254	尾	762		
	6/17 ~ 6/18	(2日間)	九州西部(その他(北))	九十九島小佐々町楠泊地先	養殖	ヒラマサ2歳魚 へい死	426	尾	1,065	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
						マダイ3歳魚 へい死	20	尾	18		
	計								1,972		
	8/16 ~ 8/18	(3日間)	九州西部(その他(北))	九十九島小佐々町楠泊地先	養殖	ブリ1歳魚 へい死	500	尾	50	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>	
トラフグ1歳魚 へい死						150	尾	17			
計								67			
8/21 ~ 8/26	(6日間)	九州西部(その他(北))	九十九島鹿島町歌ヶ浦地先	養殖	シマアジ2年魚 へい死	660	尾	990	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>		
					トラフグ1年魚 へい死	4,400	尾	1,760			
					トラフグ2年魚 へい死	770	尾	1,540			
計								4,290			
10/3 ~ 10/4	(2日間)	九州北部(福岡湾)	志賀島漁港弘漁港	蓄養	カナトフグ へい死	226	尾	230	<i>Heterosigma akashiwo</i>		
					ヒラマサ へい死	6	尾	7			
					ブリ(漁獲物) へい死	3	尾	9			
計								246			
10/30 ~ 10/30	(1日間)	九州西部(大村湾)	佐世保市針尾北町大崎地先	養殖	ヒラマサ1歳魚 へい死	1,000	尾	2,000	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>		
					ヒラマサ2歳魚 へい死	517	尾	1,810			
計								3,810			

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成フランクトン	備考
	発生日 ～ 終息日	日数					数量	単位			
13	11/19	～ 12/8	九州西部(有明海)	熊本県海域全域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros sociale</i> <i>Chaetoceros curvisetum</i> <i>Chaetoceros debile</i> <i>Skeletonema costatum</i>	
	11/22	～ 12/4	九州西部(有明海)	佐賀県海域全域	養殖	のり色落ち・生育不良	不明		不明	<i>Chaetoceros spp.</i> <i>Asterionella glacialis</i> <i>Skeletonema costatum</i>	
	11/26	～ 12/4	九州西部(有明海)	福岡県ノリ漁場沖合域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros debile</i> <i>Chaetoceros sociale</i> <i>Asterionella glacialis</i>	
年計 147,004											
14	1/1	～ 1/11	九州西部(その他(南))	羊角湾	養殖	真珠 へい死・衰弱	1,651	千個	91,010	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	
	1/11	～ 1/23	九州西部(有明海)	佐賀県南西部海域	養殖	のり色落ち・生育不良	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Asterionella glacialis</i> <i>Asterionella kariana</i> <i>Chaetoceros spp.</i> <i>Eucampia zoodiacus</i>	
	1/29	～ 4/5	九州西部(有明海)	佐賀県海域全域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Asterionella glacialis</i> <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Chaetoceros spp.</i> <i>Rhizosolenia setigera</i>	
	2/10	～ 3/21	九州西部(有明海)	福岡県海域ノリ漁場全域	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Asterionella glacialis</i> <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Chaetoceros spp.</i> <i>Rhizosolenia setigera</i>	
	2/12	～ 4/1	九州西部(有明海)	荒尾市沖～大矢野町沖	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros spp.</i> <i>Chaetoceros sociale</i> <i>Asterionella glacialis</i>	
	2/14	～ 3/20	九州西部(八代海)	鏡町・八代市沖～大矢野町沖	養殖	のり色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i>	
	7/5	～ 7/6	九州北部(その他)	仮屋湾	養殖	アワビ へい死	56	kg	不明	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	7/11	～ 8/2	九州北部(その他)	加布里湾	養殖	アワビ へい死	130	kg	不明	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考	
	発生日	終息日					数量	単位				
14	7/19	7/19	九州北部(伊万里湾)	伊万里湾	養殖	ヒラマサ 1 歳魚 へい死	200	尾	不明	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	200kg	
	7/24	7/31	九州西部(八代海)	御所浦町沖	養殖	シマアジ へい死	370	尾	698	<i>Chattonella antiqua</i>		
	7/26	7/27	九州北部(伊万里湾)	伊万里湾	養殖	アコヤ貝(2~3歳) へい死	5,000	個	不明	<i>Heterocapsa circularisquama</i>		
	8/3	8/7	九州西部(有明海)	有明海西・南部海域	刺網 アナゴ籠 天然	ガザミ へい死	不明	不明	不明	不明	<i>Ceratium furca</i>	
						アナゴ へい死	不明	不明	不明	<i>Gymnodinium sanguineum</i>		
						スズキ・ヒラメ・アイナメ・メバル ・コチ へい死	不明	不明	不明	<i>Chaetoceros sp.</i>		
	8/17	8/27	九州西部(八代海)	津奈木町~水俣市沖	養殖	ヒラメ へい死	不明	不明	不明	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>		
	8/23	8/23	九州西部(八代海)	東町獅子島	養殖	ブリ 1 歳魚 へい死	309,000	尾	94,802		<i>Cochlodinium polykrikooides</i>	
						ブリ 2 歳魚 へい死	259,000	尾	375,260			
						カンパチ 1 歳魚 へい死	17,000	尾	8,501			
						カンパチ 2・3 歳魚 へい死	63,000	尾	108,784			
						その他 へい死	2,000	尾	461			
							計		587,808			
	8/25	8/25	離島(五島)	上五島奈摩湾	養殖	ヒラマサ へい死	9,280	尾	29,044	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>		
					シマアジ へい死	620	尾	1,240				
						計		30,284				
9/25	9/28	九州北部(その他)	三隅町~阿武町沿岸海域	養殖	ブリ(ハマチ) へい死	2,000	尾	15,000	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>			
11/8	12/5	九州西部(有明海)	佐賀県海域全域	養殖	のり色落ち・生育不良	不明	不明	不明	不明	<i>Skeletonema costatum</i>		
									<i>Fibrocapsa japonica</i>			
11/25	12/5	九州西部(有明海)	菊池川河口域	養殖	のり色落ち	不明	不明	不明	<i>Gymnodinium sanguineum</i>			
12/14	4/10	九州西部(有明海)	佐賀県海域全域	養殖	のり色落ち・生育不良	不明	不明	不明	不明	<i>Gymnodinium sanguineum</i>	※平成15年に入り出現が確認されたブランクトン	
									<i>Skeletonema costatum</i> ※			
									<i>Thalassiosira spp.</i> ※			
									<i>Chaetoceros spp.</i> ※			
									<i>Rhizosolenia setigera</i> ※			
12/6	1/21	九州西部(有明海)	玉名市沖~緑川河口沖	養殖	のり色落ち	不明	不明	不明	不明	<i>Gymnodinium sanguineum</i>		
									<i>Katodinium glaucum</i>			
						年計		725,300				

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考	
	発生日	終息日					数量	単位				
15	1/14	～ 4/1	九州西部(有明海)	福岡県地先全域	養殖	のり色落ち	不明		不明	Skeletonema costatum Chaetoceros spp. Thalassiosira spp. Rhizosolenia setigera Heterosigma akashino Chattonella marina		
							不明		不明			
							不明		不明			
	5/22	～ 5/26	九州西部(有明海)	諫早湾	定置網	ボラ・チヌ・コノシロ等	へい死	不明		不明		
							へい死	不明		不明		
							へい死	不明		不明		
	6/26	前後1日	九州南部(鹿児島湾)	鹿児島湾奥部及び中央部	養殖	ブリ1歳魚	へい死	15,000	尾	85,000		
						ブリ2歳魚	へい死	63,280	尾			
						ブリ3歳魚	へい死	1,100	尾			
						カンパチ他1歳魚	へい死	24,950	尾	82,000		
						カンパチ他2歳魚	へい死	13,500	尾			
						カンパチ他3歳魚	へい死	9,500	尾			
								計	167,000			
	6/28	～ 6/28	九州西部(大村湾)	大村湾	養殖	ヒラマサ	へい死	9,145	尾	9,302	Heterosigma akashino Chattonella globosa Chattonella antiqua Chattonella antiqua	
						ブリ	へい死	1,000	尾	707		
							計	10,009				
7/10	～ 7/22	九州西部(八代海)	八代市・津奈木町・大矢野町・ 松島町・姫戸町・龍ヶ岳町・ 倉岳町・栖木町・本渡市・ 御所浦町・新和町・河浦町・ 牛深市周辺海域	養殖	ブリ	へい死	79,580	尾	160,549			
					トラフグ	へい死	74,000	尾	32,200			
					カワハギ	へい死	58,000	尾	31,500			
					カンパチ	へい死	56,966	尾	62,659			
					シマアジ	へい死	48,530	尾	44,626			
					マダイ	へい死	1,000	尾	70			
				定置網	ヒラマサ	へい死	16	尾	62			
					クロダイ	へい死	60	尾	不明			
												計
7/10	～ 7/22	九州西部(有明海)	三角町・大矢野町周辺海域	養殖	ブリ	へい死	100	尾	280	Chattonella antiqua		
7/15	～ 7/18	九州西部(八代海)	八代海東町沿岸	養殖	ブリ	2歳魚	20,000	尾	32,000	Chattonella antiqua		
8/20	～ 8/20	九州東部(北部)	延岡市熊野江湾	養殖	ブリ	へい死	89	尾	134	Gymnodinium mikimotoi		

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プランクトン	備考											
	発生日	終息日					数量	単位														
15	9/7 ~ 9/8	(2日間)	九州西部(有明海)	諫早湾	養殖	アサリ へい死	不明	不明	不明	微生物類(シリブト層) <i>Skeletonema costatum</i> <i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>												
												9/10 ~ 9/25	(16日間)	九州北部(伊万里湾)	コージボ瀬戸~カズラ島	養殖	アコヤ貝(1歳) へい死	135,000	個	不明	<i>Heterocapsa circularisquama</i> 5,130kg	
	9/18 ~ 9/18	(1日間)	離島(対馬)	豊玉町鑓川地先 オテド~赤島地先	養殖	ブリ へい死 シマアジ へい死	800 700	尾 尾	864 347	<i>Cochlodinium polykrioides</i>												
												10/20 ~ 11/3	(15日間)	九州西部(有明海)	佐賀県海域中西部	養殖	のり 色落ち・生育不良	不明	不明	不明	<i>Gymnodinium sanguineum</i>	
	10/21 ~ 10/30	(10日間)	九州西部(有明海)	荒尾市~宇土市	養殖	のり 色落ち	不明	不明	不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros spp.</i> <i>Gymnodinium sanguineum</i>												
												10/31 ~ 11/4	(5日間)	九州西部(有明海)	福岡県地先全域	養殖	のり 色落ち	不明	不明	不明	<i>Gymnodinium sanguineum</i> <i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros sociale</i> <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Chaetoceros debile</i> <i>Chaetoceros sp.</i>	
	年計		829,682		計		287,382		計		1,211											

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
16	8/9	8/24	九州西部(有明海)	佐賀県南西部海域	養殖 刺網・カゴ 天然魚介類	アサリ へい死 ※ ガザミ へい死 ボラ・グチ・スズキ・アカエイ へい死	不明	不明	不明	Chattonella spp.	※高水温・貧酸素・アソットン等複数要因により発生したものと推測
							23,300	尾	6,058		
	8/25	8/25	九州北部(伊万里湾)	伊万里湾	養殖	トラフグ0歳魚 へい死 トラフグ1歳魚 へい死	700	尾	1,183	Cochlodinium polykrikoides	
							計		7,241		
17	11/9	12/29	九州西部(有明海)	佐賀県全域	養殖	のり色落ち等	不明		不明	Gymnodinium sanguineum	
							不明		不明		
	11/29	3/2	九州北部(福岡湾)	福岡湾全域	養殖 養殖 釣り あま	のり色落ち等 ワカメ 生育不良 アジ船生簀内でへい死 サザエ 漁港内蓄養中へい死	不明		不明	Gymnodinium mikimotoi	赤潮発生以前から栄養塩の低下状態あり
							不明		不明		
							計		234,085		
	1/19	2/4	九州西部(有明海)	有明海佐賀県西部海域	養殖	のり色落ち等	不明		不明	Skeletonema costatum	
							15	尾	41		
	5/28	5/30	九州西部(その他(南))	天草町大江漁港内	養殖	カンパチ2歳魚 へい死 ヒラマサ2歳魚 へい死	2	尾	5	Heterosigma akashino	
									計		
	6/14	6/14	九州西部(橘湾)	加津佐町	釣り	マアジ へい死 エビ類(釣り餌) へい死	80	kg	100	Heterosigma akashino	
20							kg	60			
						計		160			
7/1	7/2	九州北部(その他)	駄竹浦	釣り	イサキ(蓄養) へい死	80	尾	40	Noctiluca scintillans		
								計			219
7/16	7/29	九州西部(有明海)	口之津町地先	養殖	ブリ へい死	77	尾	219	Chattonella antiqua		

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考							
	発生日	終息日					数量	単位										
17	7/29	8/30	九州西部(八代海)	水俣市と宮野河内湾を結ぶ線 以北の熊本海域	養殖	ブリ1歳魚 へい死 ブリ2歳魚 へい死 ブリ3歳魚 へい死 ヒラマサ2歳魚 へい死 カンパチ2歳魚 へい死 シマアジ1歳魚 へい死 シマアジ2歳魚 へい死 シマアジ3歳魚 へい死 トラフグ2歳魚 へい死 マダイ2歳魚 へい死	36,200	尾	26,290	Chattonella antiqua								
							17,300	尾	34,528	Chattonella spp.								
							100	尾	300	Cochlodinium polykrikooides								
							100	尾	210	Heterosigma akashiwo								
							20	尾	21									
							30	尾	9									
							1,000	尾	1,200									
							390	尾	500									
							1,000	尾	1,000									
							500	尾	50									
							計		64,108									
17	8/1	8/1	九州西部(八代海)	出水郡東町脇崎地先	養殖	ブリ へい死	20,000	尾	30,000	Chattonella antiqua								
							8/9	8/18	離島(杵馬)	対馬市美津島町尾崎 ～黒崎地先	養殖	マグロ(4～5kg) へい死 マグロ(30kg) へい死 ブリ(0.1kg) へい死 マグロ(5kg) へい死	225	尾	2,250	Cochlodinium polykrikooides		
													14	尾	1,260			
													60	尾	4			
													3	尾	30			
							計		3,544									
年計 98,117																		
18	2/23	3/16	九州西部(有明海)	有明海佐賀県西部海域	養殖	ノリ色落ち	不明		不明	Eutreptia sp.								
							7/15	7/19	九州北部(その他)	涌田漁港 角島漁港	養殖 蓄養	ハマチ へい死 イカ へい死 イサキ へい死	370	尾	1,500	Karenia mikimotoi		
													30	kg	100			
													70	kg				
							7/22	7/24	(3日間)	蓋井島漁港	蓄養	アワビ へい死	120	個	200			
														計		1,800		
							7/18	7/26	(9日間)	九州北部(その他)	響灘、関門地区	海土 たこつぼ	アワビ へい死 タコ へい死	不明		不明	Karenia mikimotoi	
														不明		不明		
							7/21	7/21	(1日間)	九州西部(その他(北))	九十九島佐世保市	養殖	トラフグ(当歳) へい死 マダイ(3歳) へい死	1,000	尾	100	Karenia mikimotoi	
70	尾	84																
							計		184									

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考										
	発生日	終息日					数量	単位													
18	7/31	8/4	九州東部(北部)	北浦湾	養殖 蓄養 養殖 養殖	カンパチ へい死 マサバ へい死 アワビ へい死 アワビ へい死	1,900	尾	7,220	<i>Karenia mikimotoi</i>											
							800	尾													
							3,000	個													
							800	個													
							計	8,480													
	8/2	8/2	九州北部(その他)	奈古漁港	養殖	ヒラマサ へい死	80	尾	120	<i>Karenia mikimotoi</i>											
							8/4	8/5	九州北部(伊万里湾)	養殖	トラフゾ(2歳) へい死 マダイ(2歳) へい死	3,000	尾	4,500	<i>Karenia mikimotoi</i>						
												3,900	尾	5,850							
												計	10,350								
							年計	20,934													
19	3/8	5/9	九州北部(その他)	福岡湾～宗像地先	海士	潜水視界不良による不漁	不明		不明	<i>Gephyrocapsa sp.</i>	へい死なし										
							6/20	6/20	九州西部(その他(北))	養殖	ブリ当才魚 へい死	3,000	尾	不明	<i>Karenia mikimotoi</i>						
												6/22	6/26	九州西部(その他(北))	養殖	トラフゾ当歳魚 へい死 ブリ2歳魚 へい死 ヒラマサ1歳魚 へい死	5,000	尾	800	<i>Karenia mikimotoi</i>	
																	20	尾			
							50	尾													
														計	800						
							7/13	7/13	九州北部(その他)	平戸市古江湾内	養殖	ブリ(6kg) へい死 ヒラマサ(4.5kg) へい死 マダイ(2kg) へい死	31	尾	500	<i>Karenia mikimotoi</i>					
													20	尾							
													1	尾							
														計	500						
							8/6	8/26	九州西部(有明海)	福岡県沖	建網等	ガザミ、エツ等 へい死(漁獲時)	不明		不明	<i>Chattonella spp.</i>					
													8/9	8/9	九州西部(有明海)	定置網	コノシロ へい死	50	kg	15	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>
8/20	8/27	九州西部(有明海)	天然魚介類	スズキ、メナダ、ボラ、ワラスボ、 エツ、ハゼ類・クチゾコ類・フグ、 ハモ、アナゴ、ウナギ、シバエビ、 シラタエビ へい死 サルボウ へい死 アゲマキ へい死	不明		不明	<i>Chattonella spp. (antiqua主体)</i>	へい死は、ブランクトンだけではなく、有機酸等の複数の要因により発生したものと推測される。												
					不明		不明		不明												

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プランクトン	備考	
	発生日 ～	終息日 ～					数量	単位				
19	8/26 ～	8/29 (4日間)	九州西部(有明海)	有明海 口之津	養殖	ブリ当歳魚 へい死	3,134	尾	1,880	<i>Chattonella antiqua</i>		
						ブリ2歳魚 へい死	4,640	尾	7,075	<i>Chattonella marina</i>		
						ブリ3歳魚 へい死	130	尾	2,500	<i>Heterosigma akashiwo</i>		
			有明海 諫早湾		アサリ へい死	不明		不明	<i>Gyrodinium sp.</i>			
計							11,455					
19	8/27 ～	(1日間)	九州西部(有明海)	菊池川河口域大浜～横島	天然	シロギス・ボラ・ヒラメ・キチヌ・クロダイ・スズキ・マゴチ・ヒイラギ・フグ類・ウシノシタ類・エビ類 へい死	不明		不明	<i>Chattonella spp.</i>		
						ヒラマサ2年魚 へい死	17,000	尾	19,500	<i>Karenia mikimotoi</i>		
						ブリ1年魚 へい死	1,000	尾	700			
			佐世保市 針尾地先	養殖	ブリ2年魚 へい死	500	尾	350				
					ブリ3年魚 へい死	300	尾	210				
計							20,760					
年計 33,530												
20	2/15 ～	(33日間)	九州西部(有明海)	有明海佐賀県中部～南部海域	ノリ養殖	養殖ノリ	不明		不明	<i>Asterionella kariana</i>		
						マダイ(畜養)	500	尾	400	<i>Skeletonema costatum</i>		
				唐津湾	ごち網	イサキ(畜養)	400	尾	75	<i>Chattonella antiqua</i>		
								計	475			
	7/2 ～	7/2	(1日間)	九州西部(その他(北))	九十九島(佐世保市小佐々町 楠泊、矢岳)	養殖	トラフグ(当歳魚)	4,000	尾	440	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/22 ～	8/28	(38日間)	九州西部(有明海)	荒尾市沖～長洲沖	天然	ヒイラギ、ボラ、エビ、ガザミ、サッパ	不明		不明	<i>Chattonella spp.</i>	
	7/27 ～	8/15	(20日間)	九州西部(有明海)	諫早湾	定置網	コノシロ、ヒラ他	332	kg	30	<i>Chattonella spp.</i>	被害は、 <i>Chattonella</i> と貧酸素等の複合要因によって発生したものと推測される。
					定置網	コノシロ、スズキ他	45	kg	23			
					刺網	クツゾコ、カニ類他	不明		30			
					養殖	アサリ	不明		不明	不明		
計							83					

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額(千円)	構成ブランクトン	備考																			
	発生日	終息日					数量	単位																						
20	7/29 ~ 8/20	(23日間)	九州西部(有明海)	有明海佐賀県東部 ～南部海域	天然魚介類	ボラ、クチゾノ、ハゼ等の魚類 エビ類、モガイ類、アサリ等の 貝類	不明		不明	Chattonella antiqua Chattonella marina	被害は、ブランクトンだけではなく、貧酸素等の複合要因により発生したものと推測される。																			
												8/11 ~ 9/2	(23日間)	九州西部(八代海)	養殖	ブリ、シマアジ、カンパチ、 ヒラマサ	72,400	尾	184,248	Chattonella antiqua										
												8/25 ~ 8/26	(2日間)	九州西部(八代海)	魚類養殖	ブリ(当歳魚)	4,200	尾	1,260	Chattonella antiqua										
年計 186,506																														
21	1/9 ~ 4/7	(89日間)	九州西部(有明海)	筑後川河口域を除く 佐賀県有明海海域	ノリ養殖	養殖ノリ 栄養不足によるノリの色落ち	不明		不明	Thalassiosira spp. skeletonama costatum Eucaampia spp. Asterionella kariana																				
												6/13 ~ 6/13	(1日間)	離島(五島)	養殖 蓄養	養殖 蓄養 ヒラマサ(700-800g) へい死 アジ へい死	300 十数	尾 尾	210 不明	Heterosigma akashino										
	6/17 ~ 6/17	(1日間)	九州西部(その他(北))	九十九島(鹿町～小佐々町)	不明	不明	ヒラマサ(4kg) へい死 ハマチ(4kg) へい死 マアジ(200g) へい死 マハタ(1kg) へい死 イサキ(300-500g) へい死 マダイ(1-1.5kg) へい死	25 2 100 5~6 50~60 10	尾 尾 尾 尾 尾 尾	約100	Karenia mikimotoi																			
													6/30 ~ 8/18	(50日間)	九州西部(八代海)	養殖	ブリ、シマアジ、カンパチ、 ヒラマサ、マダイ、トラフグ へい死	620,178	尾	869,996	Karenia mikimotoi Chattonella antiqua Cochlodinium polykrikooides									
																						7/3 ~ 8/17	(46日間)	九州西部(有明海)	養殖	ブリ、カンパチ、アイゴ へい死	890	尾	不明	Karenia mikimotoi Cochlodinium polykrikooides

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
21	7/24	～ 8/1	九州西部(有明海)	口ノ津町(～橘湾千々石町)	養殖	ハマチ(3年) へい死 ハマチ(2年) へい死 ハマチ(1年) へい死 ヒラマサ(2年) へい死 マダイ(3年) へい死 マダイ(2年) へい死 トラフグ(2年) へい死 トラフグ(1年) へい死	52,300	尾	168,050	<i>Chattonella</i> spp.	
							97,400	尾	205,000		
							60,000	尾	12,000		
							10,000	尾	25,000		
							20,000	尾	マダイ計		
7,000	尾	15,000									
							1,000	トラフグ計			
							3,000	尾	1,000		
							計		426,050		
							175,000	尾	合計		
							977,000	尾	2,032,000	<i>Chattonella</i> spp.	
							62,000	尾			
							2,400	尾	2,610	<i>Chattonella</i> spp.	
							800	尾	17		
							1,150	尾	1,288		
							計		3,915		
							不明		不明	<i>Asterionella kariana</i>	
							養殖ノリ				
							養殖不足によるノリの色落ち				
							白石町地先から 太良町大浦地先				
							年計 3,332,171				
22	1/18	～ 3/8	九州西部(有明海)	福岡県地先	ノリ養殖	ノリの色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>skeletonama</i> spp. <i>Thalassionema nitzschioides</i> <i>Asteroplanus karianus</i> <i>skeletonama</i> spp. <i>Thalassionema nitzschioides</i> <i>Heterosigma akashiwo</i>	
							不明				
							白石町地先から 太良町地先				
							北浦湾				
							カンパチ3歳魚 へい死 カンパチ2歳魚 へい死 カンパチ1歳魚 へい死 ヒラマサ3歳魚 へい死	5,160			
							1,000	尾	18,500		
							7,400	尾	225		
							450	尾	5,676		
							1,100	尾	計	29,561	

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考	
	発生日 ～	終息日 ～					数量	単位				
22	6/28	～ 6/28	九州東部(北部)	浦城湾	養殖	シマアジ1歳魚 へい死	100	尾	15	<i>Heterosigma akashino</i>		
	6/30	～ 7/28	九州西部(八代海)	八代海中南部	養殖	ブリ、シマアジ、カンパチ、ヒラマサ、マダイ、ヒラメ、トラフグ へい死	合計 1,080,826	尾	合計 1,594,909	<i>Chattonella antiqua</i>		
	6/30	～ 8/2	九州西部(八代海)	八代海南部海域	養殖	ブリ3年魚(5～6kg) へい死 ブリ2年魚(2.5～3kg) へい死 ブリ当年魚(100～200g) へい死 カンパチ2・3年魚(2.2～4kg) へい死	77,000 1,472,000 142,000 12,000	尾 尾 尾 尾	合計 3,680,000	<i>Chattonella antiqua</i>		
	7/9	～ 7/30	九州西部(有明海)	南島原市口之津町～ 雲仙市千々石町(橘湾東部)	養殖	ハマチ(3年) へい死 ハマチ(2年) へい死 ハマチ(1年) へい死 ヒラマサ(3年) へい死 シマアジ(2年) へい死 マダイ(3年) へい死 マダイ(2年) へい死	4,263 26,435 37,300 200 100 6,650 2,450	尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾	17,443.5 54,787.5 7,460 800 300 4,655 980.0	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>		
								計		86,426		
	7/16	～ 7/29	九州西部(橘湾)	長崎市牧島周辺	養殖	ハマチ(3年) へい死 シマアジ(1年) へい死 トラフグ(2年) へい死	10 539 80	尾 尾 尾	65 384.3 80	<i>Chattonella antiqua</i>		
								計		529.3		
	7/29	～ 7/29	九州北部(その他)	唐津湾	養殖	カンパチ(畜養) へい死	10	尾	23		<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/30	～ 8/17	九州西部(大村湾)	佐世保市針尾北町	養殖	ハマチ(3年) へい死 ハマチ(2年) へい死 ヒラマサ(3年) へい死 ヒラマサ(2年) へい死 ヒラマサ(1年) へい死	2,000 8,000 1,500 9,000 4,700	尾 尾 尾 尾 尾	10,000 13,600 10,125 33,750 4,700	<i>Chattonella antiqua</i>		
								計		72,175		

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
22	11/22	～ 11/22	九州北部(その他)	長門市大日比漁港	建網	ブリ(ヤズ) へい死 メジナ へい死	10 10	尾 尾	不明	<i>Myrionecta rubra</i>	
年計 5,463,638											
23	1/14	～ 2/3	九州西部(有明海)	六角川河口域から太良町地先	ノリ養殖	養殖ノリ 栄養塩不足によるノリの色落ち	不明	不明	不明	<i>Asteroplanus karianus</i>	
	3/3	～ 3/14	九州西部(有明海)	福岡県地先	ノリ養殖	養殖ノリ 色落ち	不明	不明	不明	<i>Rhizosolenia setigera</i>	
	3/9	～ 3/22	九州南部(その他)	山川湾	魚類養殖	ブリ、カンパチ へい死	6,300	尾	6,930	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	3/30	～ 3/30	九州北部(その他)	下関市豊浦町沿岸	蓄養	コウイカ へい死 フグ類 へい死	不明 10	尾 尾	不明 不明	<i>Noctiluca scintillans</i>	
	4/12	～ 4/12	九州北部(その他)	久津漁港	蓄養	アナゴ へい死	30	尾	不明	<i>Noctiluca scintillans</i>	
	4/16	～ 4/16		阿武町奈古沿岸	養殖	トラフグ へい死	1,888	尾	不明		
	7/8	～ 7/13	九州北部(その他)	薄香・古江湾	養殖	トラフグ(1年魚) へい死	2,000	尾	360	<i>Karenia mikimotoi</i>	
						ブリ(2年魚) へい死	3,300	尾	3,800		
						ブリ(3年魚) へい死	100	尾	550		
						ヒラマサ(3年魚) へい死	70	尾	450		
						シマアジ へい死	50	尾	100		
							計		5,260		
	7/11	～ 7/11	九州西部(その他(北))	九十九島 佐世保市船越町～ 下船越町地先	養殖	トラフグ(1年魚) へい死	10,000	尾	2,000	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	12/30	～ 1/16	九州西部(有明海)	六角川河口域、白石町地先、 塩田川河口域および太良町地 先の海域	ノリ養殖	養殖ノリ 栄養塩不足によるノリの色落ち	不明	不明	不明	<i>Asteroplanus karianus</i> <i>Chaetoceros spp.</i>	
年計 14,190											
24	1/23	～ 3/8	九州西部(有明海)	六角川河口域 白石町地先、 塩田川河口域および太良町地 先の海域	ノリ養殖	栄養塩不足によるノリの色落ち	不明	不明	不明	<i>Skeletonema spp.</i> <i>Thalassiosira spp.</i>	
	2/9	～ 2/20	九州南部(鹿児島湾)	指宿市山川湾	魚類養殖	ブリ、カンパチ へい死	31,450	尾	60,380	<i>Asteroplanus karianus</i> <i>Eucampia zodiacus</i> <i>Pseudochattonella verruculosa</i>	
	2/20	～ 2/24	九州西部(有明海)	福岡県海域	ノリ養殖業	ノリの色落ち	不明	不明	不明	<i>Thalassiosira spp.</i> <i>Skeletonema spp.</i> <i>Chaetoceros spp.</i>	

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
24	2/20	～ 4/16	九州西部(有明海)	福岡県海域	ノリ養殖業	ノリの色落ち	不明	不明	不明	<i>Eucampia zodiacus</i>	
	2/22	～ 4/8	九州西部(有明海)	有明海佐賀県海域の全域	ノリ養殖	栄養塩不足によるノリの色落ち	不明	不明	不明	<i>Eucampia zodiacus</i>	
	6/25	～ 8/8	九州北部(伊万里湾)	伊万里湾波多津地先～星賀地先	養殖魚	トラフグ(0才魚) へい死	158,532	尾	47,560	<i>Karenia mikimotoi</i>	
						トラフグ(1才魚) へい死	2,280	尾	6,840		
						ブリ(0才魚) へい死	2,000	尾	60		
						ブリ へい死	1,315	尾	3,327		
						ヒラマサ へい死	541	尾	478		
						カンパチ へい死	20	尾	91		
						シマアジ へい死	370	尾	518		
						マダイ へい死	260	尾	220		
						ウマズラハギ へい死	380	尾	96		
						マアジ へい死	30	尾	5		
					天然・養殖 マガキ へい死	不明		不明			
					養殖 アコヤガイ へい死	不明		不明			
							計	59,195			
	7/9	～ 7/9	九州西部(大村湾)	佐世保市 針尾西町	養殖	ヒラマサ(4kg) へい死	80	尾	352	<i>Chattonella antiqua</i>	
	7/10	～ 7/14	九州東部(北部)	延岡市北浦湾～延岡市浦尻湾 周辺海域	養殖	アワビ へい死	6,810	個	3,648	<i>Karenia mikimotoi</i>	
					養殖	カンパチ稚魚 へい死	1,300	尾	700		
					蓄養	シマアジ へい死	100	尾	75		
							計	4,423			
	7/18	～ 8/2	九州北部(その他)	仮屋湾	養殖	アコヤガイ へい死	不明		不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/19	～ 7/23	九州北部(伊万里湾)	松浦市鷹島神崎～腰ノ浦、福 島初崎、山島、小浦地先	養殖	トラフグ(1年魚) へい死	141,500	尾	トラフグ計	<i>Karenia mikimotoi</i>	
					養殖	トラフグ(2年魚) へい死	4,200	尾	31,470		
					養殖	トラフグ(3年魚) へい死	1,000	尾			
					養殖	ヒラマサ, ハマチ へい死	150	尾	400		
							計	31,870			
	7/23	～ 8/8	九州北部(その他)	唐津市鎮西町串浦漁港	蓄養	サザエ, アワビ へい死	不明		不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
				唐津市鎮西町波戸地先	養殖	アワビ へい死	不明		不明		
				唐津市鎮西町名護屋岡地先	養殖	アワビ へい死	不明		不明		
				東松浦郡玄海町外津浦	蓄養	サザエ へい死	不明		不明		

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プランクトン	備考
	発生日 ～ 終息日	日数					数量	単位			
24	8/19	～ 8/21	九州西部(大村湾)	佐世保湾	養殖	ヒラマサ(1年魚) へい死	100	尾	ヒラマサ計 37,008	<i>Chattonella antiqua</i>	
					養殖	ヒラマサ(2年魚) へい死	14,350	尾			
					養殖	ヒラマサ(3年魚) へい死	5,700	尾			
					養殖	ハマチ(2年魚) へい死	9,000	尾	ハマチ計 34,790		
					養殖	ハマチ(3年魚) へい死	9,400	尾			
					養殖	マアジ(2年魚) へい死	2,000	尾	600		
								計	72,398		
	8/30	～ 9/9	九州北部(伊万里湾)	伊万里湾波多津地先～大浦浜地先	天然・養殖	マガキ へい死	不明		不明	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	
					養殖	アコヤガイ へい死	不明		不明		
	9/9	～ 9/13	九州西部(有明海)	有明海佐賀県海域のほぼ全域	天然魚類	ボラ、コノシロ、エツ、ワラスボ、クチゾコ等 へい死	不明		不明	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>	
	9/14	～ 9/17	九州西部(有明海)	有明海佐賀県海域のほぼ全域	天然魚類	ボラ、コノシロ、エツ、ワラスボ、クチゾコ等 へい死	不明		不明	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>	

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プランクトン	備考
	発生日 ～	終息日 ～					数量	単位			
24	11/3	11/5	九州北部(その他)	平戸市 瀬香湾	養殖	ハマチ(1年魚) へい死	5,000	尾	2,720	<i>Karenia digitata</i>	
					養殖	ハマチ(2年魚) へい死	7,000	尾	24,500		
					養殖	ハマチ(3年魚) へい死	1,000	尾	6,500		
					養殖	マダイ(1年魚) へい死	3,000	尾	750		
					養殖	マダイ(2年魚) へい死	8,000	尾	5,600		
					養殖	マダイ(3年魚) へい死	7,000	尾	11,200		
					養殖	マダイ(4年魚) へい死	5,000	尾	12,500		
					養殖	ヒラマサ(2年魚) へい死	12,000	尾	27,600		
					養殖	シマアジ(1年魚) へい死	5,000	尾	1,200		
					養殖	シマアジ(2年魚) へい死	4,500	尾	3,780		
					養殖	シマアジ(3年魚) へい死	2,500	尾	3,500		
					養殖	トラフグ(1年魚) へい死	18,494	尾	6,473		
					養殖	トラフグ(2年魚) へい死	1,112	尾	1,946		
					養殖	マサバ(1年魚) へい死	20,000	尾	12,650		
					養殖	マアジ(3年魚) へい死	85,000	尾	17,000		
					養殖	カンパチ(1年魚) へい死	2,200	尾	528		
					養殖	カンパチ(2年魚) へい死	3,000	尾	5,250		
					養殖	クエ(2年魚) へい死	1,800	尾	4,320		
					養殖	イシダイ(1年魚) へい死	3,000	尾	900		
					養殖	イシダイ(2年魚) へい死	7,000	尾	6,440		
					養殖	カワハギ(1年魚) へい死	9,000	尾	7,920		
								計	163,277		
年計 391,895											
25	2/18	3/29	九州西部(有明海)	福岡県海域	ノリ 養殖業	ノリの色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Eucampia zodiacus</i> <i>Rhizosolenia setigera</i> <i>Rhizosolenia delicatula</i>	
	2/20	3/11	九州西部(有明海)	六角川河口域から塩田川河口域および太良町地先にかけての海域	ノリ 養殖	栄養塩不足による色落ち	不明		不明	<i>Asteroplanus karianus</i> <i>Skeletonema</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp.	

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
25	2/26 ~ 4/9	(43日間)	九州西部(有明海)	六角川河口域を除くほぼ全域	ノリ養殖	栄養塩不足による色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zodiacus</i> <i>Guinardia delticatula</i> <i>Rhizosolenia setigera</i> <i>Skeletonema</i> spp.	
							6/18 ~ 6/18	(1日間)	九州西部(その他(北))	九十九島 小佐々 町 楠泊	養殖
25	7/12 ~ 8/5	(25日間)	九州北部(その他)	唐津湾浜崎地先~神集島地先	魚類養殖	トラフグ(0才魚) へい死	約2,000	尾	約400	<i>Karenia mikimotoi</i>	
					魚類養殖	トラフグ(1才魚) へい死	約100~200	尾	約100		
25	7/16 ~ 8/4	(20日間)	九州北部(その他)	唐津市鎮西町名護屋浦	魚類養殖	イサキ へい死	不明		不明		
					吾智網	蓄養マダイ へい死	不明		不明		
25	7/8 ~ 7/17	(10日間)	九州西部(その他(中))	大村湾 佐世保湾	吾智網	蓄養イサキ へい死	不明		不明		
					小型底びき網	蓄養アナゴ へい死	不明		不明		
25	7/22 ~ 7/23	(2日間)	九州北部(その他)	糸島市志摩町の漁港内	小型底びき網	テンングニシ へい死	不明		不明		
					小型底びき網	二枚貝類 へい死	不明		不明		
25	7/16 ~ 8/4	(20日間)	九州北部(その他)	唐津市鎮西町名護屋浦	蓄養	スズキ へい死	不明		不明		
					海士	天然アワビ へい死	不明		不明		
25	7/8 ~ 7/17	(10日間)	九州西部(その他(中))	大村湾 佐世保湾	海士	天然サザエ へい死	不明		不明		
					養殖	アワビ へい死	不明		不明		
25	7/16 ~ 8/4	(20日間)	九州北部(その他)	唐津市鎮西町名護屋浦	海士	蓄養アワビ へい死	不明		不明		
					海士	蓄養サザエ へい死	不明		不明		
25	7/8 ~ 7/17	(10日間)	九州西部(その他(中))	大村湾 佐世保湾	種苗生産	エンゾアワビ へい死	約43,000	個	約2,580		
					種苗生産	クロアワビ へい死	約25,000	個	約1,000		
25	7/16 ~ 8/4	(20日間)	九州北部(その他)	唐津市鎮西町名護屋浦	計			計	4,080		
					蓄養	ケンサキイカ へい死	不明		不明		
25	7/8 ~ 7/17	(10日間)	九州西部(その他(中))	大村湾 佐世保湾	蓄養	サザエ へい死	不明		不明		
					海士	天然アワビ へい死	不明		不明		
25	7/22 ~ 7/23	(2日間)	九州北部(その他)	糸島市志摩町の漁港内	海士	天然サザエ へい死	不明		不明		
					養殖	ハマチ(3年魚) へい死	1,500	尾	不明		
25	7/16 ~ 8/4	(20日間)	九州北部(その他)	唐津市鎮西町名護屋浦	養殖	アワビ へい死	10,000	個	800		
					養殖	アワビ へい死		計	800		
25	7/16 ~ 8/4	(20日間)	九州北部(その他)	唐津市鎮西町名護屋浦	天然	アワビ、サザエ へい死	不明		不明		
					天然	アワビ、サザエ へい死	不明		不明		

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プラシクトン	備考				
	発生日	終息日					日数	数量				単位			
25	9/29	～ 10/2	九州西部(その他(北))	九十九島 佐世保市 鹿町町	養殖	マダイ(3年魚) へい死	4,500	尾	3,960	Cochlodinium sp.(笠沙型)					
							8,000	尾	8,960						
							12,500	尾	3,125						
							11,000	尾	18,775						
							500	尾	1,125						
								計	35,945						
年計 187,647															
26	1/16	～ 3/2	九州西部(有明海)	白石町地先から太良町地先に かけて	ノリ養殖	栄養塩不足による色落ち	不明		不明	Skeletonema spp. Thalassiosira spp. Eucampia zodiacus Chaetoceros spp. Rhizosolenia spp. Eucampia zodiacus Thalassiosira spp. Eucampia zodiacus					
							1/21	～ 3/31	九州西部(有明海)			熊本県有明海域	ノリ養殖業	ノリの色落ち	不明
							1/30	～ 3/31	九州西部(有明海)			福岡県海域	ノリ養殖業	ノリの色落ち	不明
							2/6	～ 3/30	九州西部(有明海)			有明海全域	ノリ養殖	栄養塩不足による色落ち	不明
							4/29	～ 5/3	九州西部(有明海)			諫早湾	定置網	コノシロ へい死 グチ類 へい死	不明 コノシロ、 グチ計32 kg
							5/2	～ 5/19	離島(甌島)			薩摩川内市上戸町浦内湾	魚類養殖	マグロ へい死	不明
							5/10	～ 5/12	離島(五島)			新上五島町月ノ浦地先	養殖	クロマグロ(3歳魚) へい死	不明
														288 尾	35,000
														計	

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プランクトン	備考						
	発生日	終息日					数量	単位									
26	7/4 ~ 7/14	(11日間)	九州北部(その他)	薄香・古江湾	養殖	ハマチ(2年魚) へい死	4,500		10,620	<i>Karenia mikimotoi</i>							
						ハマチ(3年魚) へい死	250	1,450									
						ヒラマサ(2年魚) へい死	10,800	13,600									
						ヒラマサ(3年魚) へい死	3,230	14,532									
						マサバ(1年魚) へい死	20,000	13,000									
						マサバ(2年魚) へい死	16,000	5,600									
						マアジ(1年魚) へい死	500	18									
						カワハギ(1年魚) へい死	2,000	800									
						シマアジ(4年魚) へい死	50	84									
						クロマダロ(3年魚) へい死	320	25,920									
						クロマダロ(4年魚) へい死	50	6,750									
							計	92,374									
						7/25 ~ 7/28	(4日間)	九州西部(大村湾)	佐世保湾針尾地先		養殖	ハマチ(3年魚) へい死	220		880	<i>Chattonella</i> spp.	
												ヒラマサ(3年魚) へい死	65		312		
						計		1,192									
7/31 ~ 7/28	(4日間)	九州北部(その他)	福岡県海域	<small>海水浴場等 かつらの付帯養殖</small>	アワビ・マダコ 蓄養中にへい死	250 kg		400	<i>Karenia mikimotoi</i>								
8/4 ~ 8/4	(1日間)	九州北部(その他)	下関市南風泊	水産業者蓄養	サザエ 蓄養中にへい死	260kg以上		不明	<i>Karenia mikimotoi</i>								
			旧下関市(響灘側)	タコ漁業	マダコ 漁具内でへい死	30杯以上		不明									
8/5 ~ 8/29	(25日間)	九州北部(伊万里湾)	伊万里湾星賀地先~大浦浜地先	養殖	マサバ へい死	515		230	<i>Karenia mikimotoi</i>								
					マアジ へい死	50		8									
					シマアジ へい死	14		32									
					ハマチ へい死	1,015		3,045									
						計		3,315									
8/13 ~ 8/13	(1日間)	九州西部(大村湾)	佐世保湾針尾地先	養殖	ヒラマサ(1年魚) へい死	6,000 尾		6,000	<i>Chattonella</i> spp.								
8/26 ~ 8/26	(1日間)	九州北部(その他)	唐津市鎮西町周辺海域	養殖	アワビ へい死	3,100 個		336	<i>Karenia mikimotoi</i>								
				海士	天然アワビ へい死	4 個		10									
						計		346									

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
26	10/1	10/1 (1日間)	九州北部(その他)	長門市深川湾 萩市越ヶ浜	蓄養	ケンサキイカ	へい死	100	尾	不明	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>
						天然アワビ	へい死	13	kg	不明	
						天然サザエ	へい死	100	kg	不明	
						ケンサキイカ	へい死	500	尾	不明	
11/20	11/24	九州西部(有明海)	白石町地先	ノリ養殖	栄養塩不足による色落ち		不明		不明	<i>Skeletonema spp.</i>	
					栄養塩不足による色落ち		不明		不明	<i>Thalassiosira spp.</i>	
1/6	3/12	九州西部(有明海)	白石町地先から太良町地先にかけての海域	ノリ養殖	栄養塩不足による色落ち		不明	不明	<i>Asteroplanus karianus</i> <i>Skeletonema spp.</i> <i>Thalassiosira spp.</i>		
年計 138,627											
27	2/20	4/5	九州西部(有明海)	福岡県海域	ノリ養殖業	ノリの色落ち		不明		不明	<i>Skeletonema spp.</i>
						アワビ、サザエ	へい死	180	kg	1,464	<i>Chaetoceros spp.</i> <i>Thalassiosira spp.</i> <i>Eucampia zodiacus</i> <i>Karenia mikimotoi</i>
						1~3年カンパチ	へい死	3,700	尾	11,100	<i>Heterosigma akashino</i>
						2~3年クロマグロ	へい死	不明		不明	<i>Chattonella marina</i> <i>Dictyocha fibula</i>
						ケンサキイカ	へい死	8	尾	2	<i>Karenia mikimotoi</i>
						アナゴ	へい死	20	尾	3	
						サカタザメ	へい死	4	尾	4	
						ハモ	へい死	3	尾	1	
						タコ	へい死	2	尾	0	
						サザエ	へい死	100	個	2	
エゾアワビ	へい死	13,900	個	3,297							
マサバ	へい死	3,130	尾	646							
計											3,955
7/6	7/20	(15日間)	九州北部(その他)	唐津湾東部	採介藻漁業、一本つり漁業	アワビ、サザエ、アジ他	へい死	1,019	kg	1,250	<i>Karenia mikimotoi</i>

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
27	7/6 ~ 7/19	(14日間)	九州北部(その他)	薄香・古江湾	養殖	ハマチ (3年魚) へい死	30	尾	180	Karenia mikimotoi	
						ヒラマサ (2年魚) へい死	460	尾	460		
						ヒラマサ (3年魚) へい死	100	尾	570		
						トラフグ (1年魚) へい死	20,000	尾	1,600		
						マサバ へい死	7,436	尾	3,866		
						マアジ へい死	1,000	尾	169		
						クロマヅロ (3年魚) へい死	121	尾	6,050		
						計			12,895		
	7/21 ~ 8/24	(35日間)	九州北部(その他)	玄界灘	稚介漁業、一本つり漁業	アワビ、サザエ、アジ他 へい死	17,228	kg	934	Karenia mikimotoi	
	7/21 ~ 7/22	(2日間)	九州東部(北部)	延岡市北浦湾周辺～延岡湾内	魚類養殖 貝類養殖 魚類養殖	カンパチ へい死 アワビ へい死 ブリ へい死	11,765 500 60	尾 個 尾	20,275 180 135	Karenia mikimotoi	
	7/22 ~ 8/16	(26日間)	九州西部(八代海)	天草市楠浦湾、宮野河内湾及 ひ御所浦地区	養殖	マダイ へい死 ブリ へい死	2,000 74,010	尾 尾	28,417	Karenia mikimotoi	
						シマアジ へい死	100	尾			
						カンパチ へい死	950	尾			
						2年マガキ へい死	1	個	不明		
						マガキ稚貝 へい死	不明	個	不明		
						マガキ稚貝 へい死	100	個	3.5		
						アワビ稚貝 へい死	100	個	2.1		
						3年アワビ へい死	1,000	個	60		
						ボラ、クロダイ、カサゴ、ダ ツ、ヒラメ、フグ、 メバル、エソ、アワビ、ウミニ ナ、ガンガゼ へい死	数百	尾・ 個	不明		
						計			28,482.6		
	7/31 ~ 8/4	(5日間)	九州北部(その他)	阿武町沿岸	蓄養	アワビ へい死	40	個	90	Karenia mikimotoi	
	8/3 ~ 8/3	(1日間)	九州北部(その他)	阿武町沿岸	蓄養	サザエ へい死	10	kg	80		
							850	kg	600		

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
27	8/3	8/3	九州北部(その他)	阿武町沿岸	蓄養	クエ へい死	20	kg	300		
	7/29	7/29	九州北部(その他)	阿武町沿岸	蓄養	マアジ へい死	100	尾	10		
	7/29	8/15	九州北部(その他)	萩市沿岸	蓄養	アワビ へい死	885以上	個	674以上		
	7/31	8/16	九州北部(その他)	萩市沿岸	蓄養	サザエ へい死	20	kg	365以上		
	7/31	7/31	九州北部(その他)	萩市沿岸	蓄養	カサゴ、アナゴ、マダコ へい死	1,300	個	47		
	7/30	8/3	九州北部(その他)	長門市沿岸	蓄養	アワビ へい死	215以上	個	280以上		
	7/30	7/30	九州北部(その他)	長門市沿岸	蓄養	サザエ へい死	285以上	kg	192以上		
	8/2	8/8	九州北部(その他)	長門市沿岸	蓄養	マダコ、イサキ、アナゴ へい死	43以上	尾	21以上		
							計		2,659以上		
	8/10	8/20	九州西部(八代海)	八代海南部	魚類養殖	1~2年ブリ へい死	7,800	尾	12,804	<i>Karenia mikimotoi</i>	
8/24	9/3	九州西部(有明海)	川副町地先から竹崎沖にかけての海域	天然魚類	エツ、ボラ、スズキ等 へい死	不明		不明	<i>Chattonella spp.</i>		
8/28	9/7	九州西部(有明海)	口之津港	養殖	ハマチ へい死	調査中			<i>Chattonella spp.</i>		
8/28	9/8	九州西部(有明海)	上天草市	養殖	シマアジ へい死	1,530	尾	3,246	<i>Chattonella spp.</i>		
9/1	9/1	九州西部(橘湾)	南串山	養殖	ハマチ へい死	調査中			<i>Chattonella spp.</i>		
9/8	9/8	九州西部(八代海)	上天草市	養殖	ブリ へい死	20	尾	10.8	<i>Chattonella spp.</i>		
9/14	9/21	離島(対馬)	尾崎	養殖	クロマダコ(当歳魚) へい死	40	尾	120	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>		
					クロマダコ(2年魚) へい死	188	尾	5,640			
					クロマダコ(3年魚) へい死	72	尾	4,500			
					クロマダコ(4年魚) へい死	2	尾	420			
9/18	9/24	離島(対馬)	今里	養殖	クロマダコ(当歳魚) へい死	17	尾	103,377			
					クロマダコ(2年魚) へい死	1,273	尾				
					クロマダコ(3年魚) へい死	232	尾				
					計			114,057			
9/15	9/15	離島(五島)	青方湾	養殖	カンパチ(3年魚) へい死	約500	尾	約1,500	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>		
9/15	9/15	離島(対馬)	大浦漁港	蓄養	クロマダコ(当歳魚) へい死	不明		不明	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>		

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成ブランクトン	備考
	発生日	終息日					日数	数量			
27	9/28	～ 9/28	九州西部(八代海)	長島町脇崎湾及び宮ノ浦筋崎地先	魚類養殖	1～2年ブリ へい死	8,800	尾	5,760	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>	
	10/5	～ 11/3	九州北部(その他)	仮屋湾(東松浦郡玄海町)	貝類養殖	アノヤガイ	不明		不明	<i>Heterocapsa circularisquama</i> <i>Karenia mikimotoi</i>	
	10/9	～ 10/9	離島(五島)	月ノ浦地先	養殖	クロマダコ(2年魚) へい死	13	尾	1,560	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>	
	10/9	～ 10/9	離島(五島)	玉ノ浦湾	養殖	クロマダコ(当歳魚) へい死	1,140	尾	20,000	<i>Cochlodinium sp. (笠沙型)</i>	
	10/9	～ 10/17	九州西部(その他(南))	上頓町浦内湾	魚類養殖	2年クロマダコ へい死	不明		不明	<i>Cochlodinium polykrikooides</i> <i>Cochlodinium sp. Type-kasasa</i>	

年計 242,267.4

28	2/9	～ 3/9	九州西部(有明海)	白石町地先から太良町地先にかけての海域	ノリ養殖	栄養塩不足による色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema spp.</i>		
	3/7	～ 4/8	九州西部(有明海)	福岡県海域	ノリ養殖	ノリの色落ち	不明		不明	<i>Thalassiosira rotula</i> <i>Chaetoceros spp.</i> <i>Skeletonema spp.</i>		
	6/7	～ 6/7	九州西部(その他(北))	小佐々町楠泊地先	養殖	ヒラマサ(当歳魚) へい死	600	尾	450	<i>Karenia mikimotoi</i>		
	6/16	～ 6/16	九州西部(その他(北))	小佐々町矢岳地先	養殖	マダイ(3年魚) へい死	200	尾	330	<i>Karenia mikimotoi</i>		
	7/6	～ 7/6	九州北部(その他)	下関漁港	採貝藻	アワビ へい死	15	個	不明	<i>Karenia mikimotoi</i>		
	8/8	～ 8/10	九州北部(福岡湾)	福岡湾中部の一部	海士	サザエ へい死	150	kg	75	<i>Karenia mikimotoi</i>		
	8/22	～ 9/21	九州西部(八代海)	熊本県海域全域	養殖	ブリ へい死 シマアジ へい死 カンパチ へい死	71,329 20 15	尾 尾 尾		<i>Chattonella spp.</i>		
	計									209,556		
	9/9	～ 9/16	九州西部(八代海)	長島町宮ノ浦地先、脇崎湾、伊菅湾など	魚類養殖	1～3年ブリ へい死	118,600	尾	215,100	<i>Chattonella antiqua</i>		
	12/12	～ 12/19	九州西部(有明海)	白石町地先から太良町地先にかけての海域	ノリ養殖	栄養塩不足による色落ち	不明		不明	<i>Akashiwo sanguinea</i>		
	12/12	～ 12/18	九州西部(有明海)	福岡県海域	ノリ養殖	ノリの色落ち	不明		不明	<i>Akashiwo sanguinea</i>		
	12/23	～	九州西部(有明海)	福岡県海域	ノリ養殖	冷凍網出庫の遅延	不明		不明			

年計 425,511