

令和元年

九州海域の赤潮

令和2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いるところです。また、従来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組が実施されております。しかしながら、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。

令和元年の九州海域におきましても、伊万里湾で6月からカレニアによる赤潮が発生、また、八代海でも8月からシャトネラによる赤潮が発生し、魚類養殖等への被害が発生しました。被害の規模は前年を上回るものとなりましたが、赤潮の監視、情報の共有、赤潮防除剤の散布等の関係者の努力もあり、被害の拡大が抑えられたと考えております。

このような中、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・生態学的な知見や赤潮の発生・終息の要因となる水温や塩分、栄養塩等の海況や気象などの海域環境に関する情報の蓄積は、引き続き重要となっております。また、各県によ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取組となっております。

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。今後に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漁業被害の軽減に資する取組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。

令和2年3月

九州漁業調整事務所長
加藤　雅丈

目 次

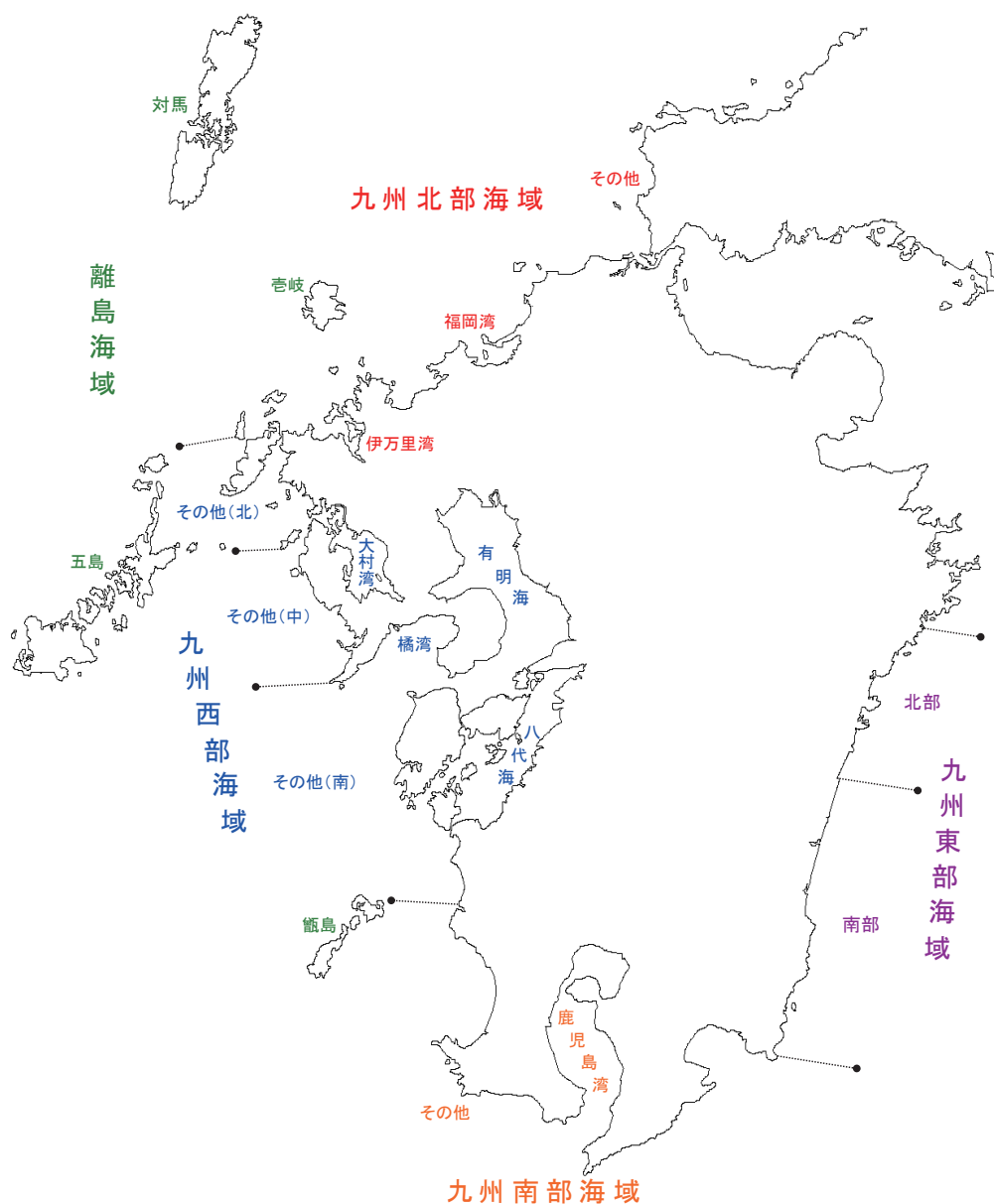
1	本資料を使用するにあたっての注意事項	1
2	令和元年の赤潮発生状況	2
	(1) 概要	2
	(2) 月別発生状況	2
	(3) 海域ごとの発生状況	2
	(4) 継続日数別発生状況	2
	図－1 月別赤潮延べ発生件数	4
	図－2 海域別赤潮発生件数	4
	表－1 海域ごとにおける月別赤潮発生件数	5
	表－2 海域ごとにおける継続日数別赤潮発生件数及び日数	7
3	令和元年の赤潮構成プランクトン等の状況	8
	(1) プランクトンの出現構成比	8
	(2) 月別プランクトン出現状況	8
	(3) 海域別プランクトン出現状況	8
	(4) 継続日数別プランクトン出現状況	8
	図－3 プランクトン(網)別出現件数構成比	9
	図－4 プランクトン(属)別出現件数構成比	9
	図－5 渦鞭毛藻プランクトン出現件数構成比	10
	図－6 珪藻プランクトン出現件数構成比	10
	図－7 ラフィド藻プランクトン出現件数構成比	11
	図－8 被害原因プランクトン(属)出現件数構成比	11
	図－9 プランクトン別月別延べ出現件数	12
	表－3 月別プランクトン出現件数	14
	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	16
4	令和元年の赤潮による漁業被害状況	17
	(1) 漁業被害発生件数及び被害金額	17
	(2) 被害原因プランクトン	17
	(3) 漁業被害発生海域概略図	18
5	令和元年の航空機による赤潮観測調査状況	19
	(1) 調査目的	19
	(2) 調査コース	19
	(3) 調査結果	19
6	令和元年の資料	25
	(1) 赤潮発生状況(発生日順一覧)	26
	(2) 月別赤潮発生海域概略図	30
	(3) 赤潮による漁業被害状況(発生日順一覧)	42
7	過去(昭和53年)からの資料	44

(1) 年次別・海域別発生状況(発生年順一覧)	4 5
(2) 年次別赤潮発生件数推移	4 7
(3) 年次別・継続日数別発生状況(発生年順一覧)	4 8
(4) 年次別・継続日数別発生件数推移	4 9
(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) . .	5 0
(6) 年次別漁業被害件数・被害金額状況(発生年順一覧)	7 1
(7) 年次別漁業被害件数・被害金額推移	7 2
(8) 年次別漁業被害状況(発生年順一覧)	7 3

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。
- ② 広範囲に及ぶ赤潮において、複数の県から発生の情報提供があった場合、その提供のあった件数をもって計上しているため、実際に発生した赤潮の件数と異なる場合がある。
- ③ 本資料における海域の区分は、下図のとおり。
- ④ 平成29年資料から次のとおり、プランクトン名の名称変更を行っている。
旧 : *Myrionecta rubra* → 新 : *Mesodinium rubrum*
なお、平成28年以前に発生した同プランクトンの名称は、旧名のままである。

【海域区分図】



2 令和元年の赤潮発生状況

(1) 概要

令和元年に発生した赤潮の件数は、65件(前年69件)であり、赤潮の発生による漁業被害件数は、13件(前年9件)であった。

(2) 月別発生状況

最も多く発生した月は、6月及び7月(11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32件(延べ56件)、次いで八代海の10件(延べ17件)であった。

(4) 継続日数別発生状況

「5日以内」、「6～10日」、「11～30日」、「31日以上」で区分した継続日数別の発生件数をみると、「5日以内」が8件(前年14件)、「6～10日」、「11～30日」、「31日以上」がそれぞれ5件(前年16件)、32件(前年28件)、19件(前年10件)であった。

また、赤潮が発生した延べ日数は、1,516日(前年1,236日)で、1件あたりの平均継続日数は、23.7日(前年18.2日)であった。

※「(4) 継続日数別発生状況」の令和元年の数値は、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（着色している箇所が赤潮）

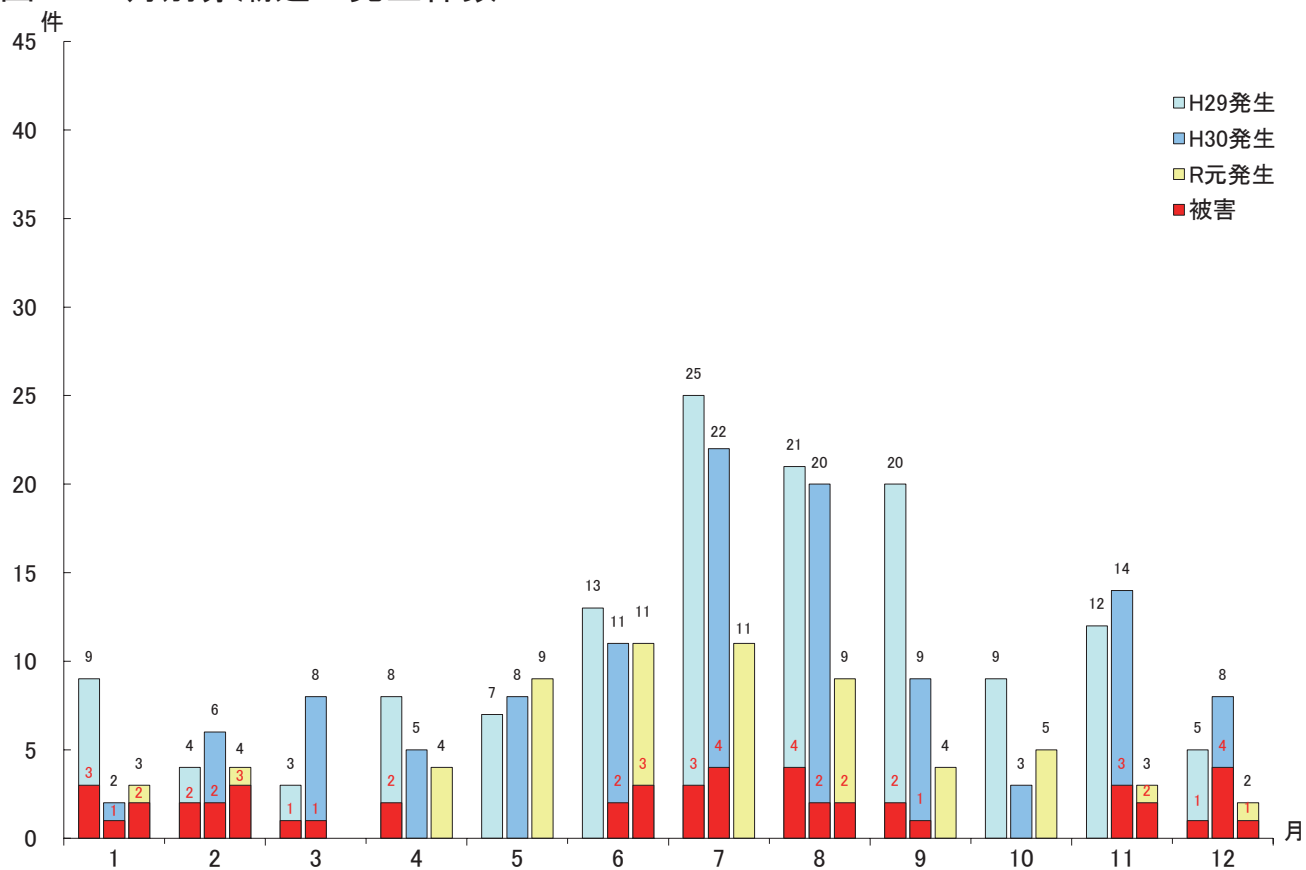


（有明海 令和元年8月8日）

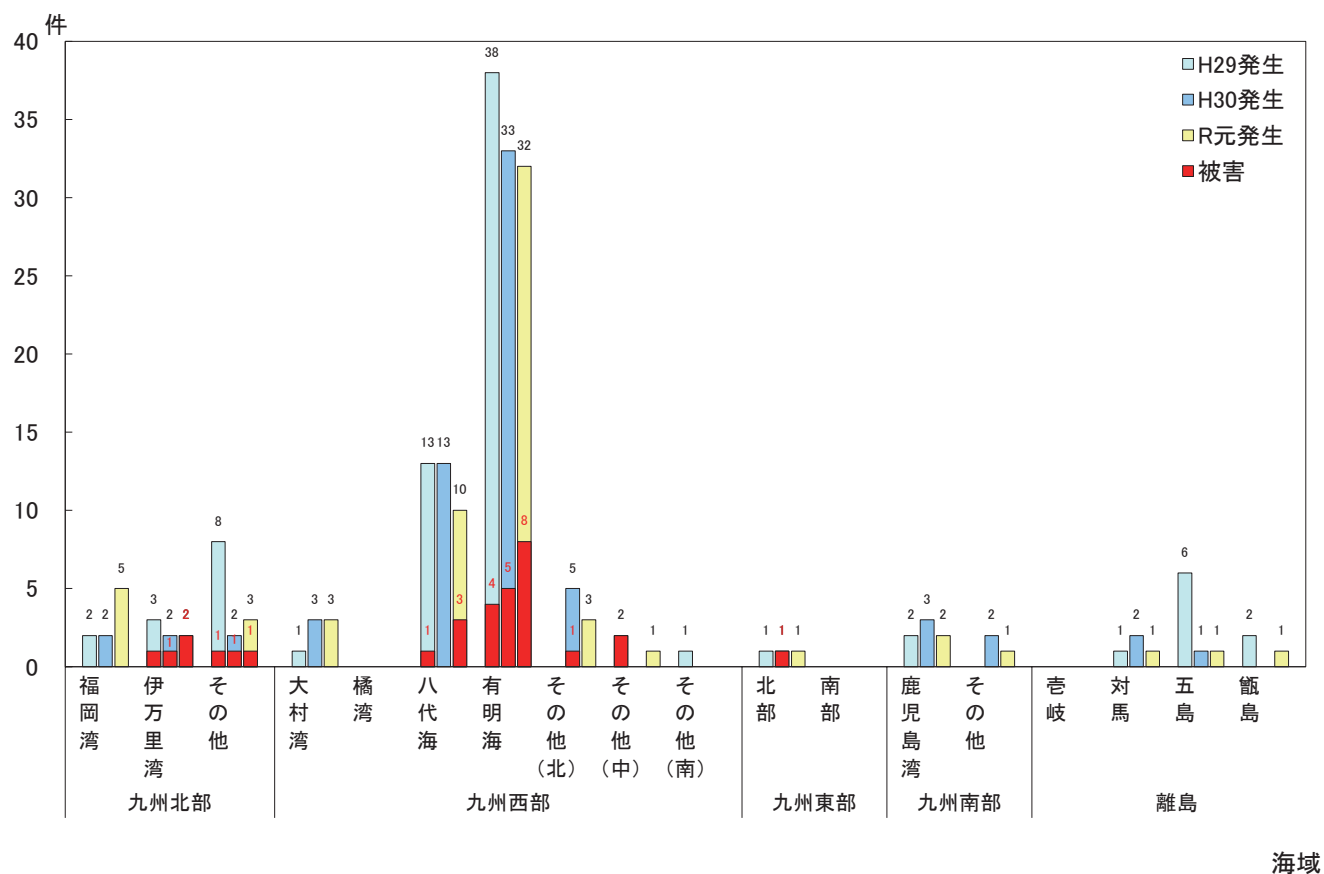


（伊万里湾 令和元年8月23日）

図一 月別赤潮延べ発生件数



図二 海域別赤潮発生件数



表－１ 海域ごとにおける月別赤潮発生件数

月 海域		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	1	1	2
	伊万里湾																2		2
	その他		1	1							2		2		1	1			
	計		1	1							2		2	1	1	2	2	1	4
九州西部	大村湾													2		2		2	2
	橘湾																		
	八代海										2		2		2	2	1		1
	有明海	2		2	3	2	5		3	3		3	3				3		3
	その他(北)													2		2	1	2	3
	その他(中)													1		1			
	その他(南)																		
	計	2		2	3	2	5		3	3	2	3	5	5	2	7	1	4	1
九州東部	北部																		
	南部																		
	計																		
九州南部	鹿児島湾				1		1		1	1		1	1						
	その他													1		1			
	計				1		1		1	1		1	1	1		1			
離島	奄岐																		
	対馬																1		1
	五島													1		1			
	甌島													1		1			
	計													2		2	1		1
合 計		2	1	3	3	2	5		3	3		3	3				3		3
		3	1	4	4	3	7		4	4	4	4	8	9	3	12	11	5	16
累 計		2	1	3	5	3	8	5	6	11	5	9	14	5	9	14	8	9	17
		3	1	4	7	4	11	7	8	15	11	12	23	20	15	35	31	20	51

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		1	1				5	3	8
	2	2		2	2													2	4	6
	2	2		2	2													2	4	6
																		2	1	1
																		2	2	4
	2	2		2	2													2	5	7
1	2	3		3	3	1		1	1		1		1	1				9	9	18
1		1																3	2	5
	1	1	2		2		2	2										3	3	6
2	3	5	2		2	1	2	3										10	7	17
7	2	9	6	6	12	2	6	8	3		3	2	1	4	1		1	8	8	16
	2	2																32	24	56
																		3	4	7
																		1		1
10	1	1	2		2		2	2				2	1	2	1		1	11	11	22
	7	17	8	6	14	3	8	11	3		3	3	1	4	2		2	49	37	86
			1		1		1	1										1	1	2
			1		1		1	1										1	1	2
									1		1							2	2	4
																		1		1
									1		1							3	2	5
	1	1																1	1	2
																		1		1
																		1		1
	1	1																3	1	4
11	3	3	2	2	4		2	2				2		2	1		1	13	16	29
	10	21	9	9	18	4	9	13	5		5	3	2	5	2		2	65	50	115
8	12	20	10	14	24	10	16	26	10	16	26	12	16	28	13	16	29			
42	30	72	51	39	90	55	48	103	60	48	108	63	50	113	65	50	115			

注3：「被害件数」は「発生件数」の内数

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30年		
										発生 件数計	延べ 日数	平均 日数
九州 北部	福 岡 湾	2		2	1		5	74	14.8	2	25	12.5
	伊万里湾				2		2	129	64.5	1	92	92.0
	そ の 他	1		(1) 1 (1)			(1) 2 (1)	11 32	16.0	1 2	19	9.5
	計	3		(1) 3 (1)	2 3		2 (1) 9 (1)	140 235	70.0 26.1	2 6	92 195	46.0 32.5
九州 西部	大 村 湾	1		1	1		3	64	21.3	3	42	14.0
	橘 湾											
	八 代 海	1	1	2 4	1 4		3 10	71 233	23.7 23.3		197	15.2
	有 明 海	1	1 3	3 18	4 9	1	8 32	250 796	31.3 25.7	5 33	125 670	25.0 20.3
	その他(北)			2	1		3	71	23.7	1 5	7 24	7.0 4.8
	その他(中)			1			1	13	13.0			
	その他(南)											
	計	3	1 4	5 26	5 15	1	11 49	321 1,177	29.2 24.5	6 54	132 933	22.0 17.3
九州 東部	北 部	1					1	3	3.0	1 1	15 15	15.0 15.0
	南 部											
	計	1					1	3	3.0	1 1	15 15	15.0 15.0
九州 南部	鹿児島湾			1	1		2	47	23.5	3	37	12.3
	そ の 他	1					1	4	4.0	2	15	7.5
	計	1		1	1		3	51	17.0	5	52	10.4
離 島	壱 岐											
	対 馬			1			1	28	28.0	2	38	19.0
	五 島		1				1	7	7.0	1	3	3.0
	甌 島			1			1	15	15.0			
	計		1	2			3	50	16.7	3	41	13.7
合 計		8	1 5	5 (1) 32 (1)	7 19	1	13 (1) 65 (1)	461 1,516	35.5 23.7	9 69	239 1,236	26.6 17.9

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30年」の「延べ日数」及び「平均日数」欄は、本年(令和元年)へ継続した赤潮を含む

3 令和元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（65件）から出現したプランクトン（綱）は、5種（77件）に分類され、出現の多かったものは珪藻（5種：31件）、次いで渦鞭毛藻（7種：25件）で、全体の約73%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（8種）7月（6種）、8月（6種）が多く、この間の出現件数も37件（6月：14件、7月：12件、8月：11件）と年間出現件数（77件）の約48%を占めている。

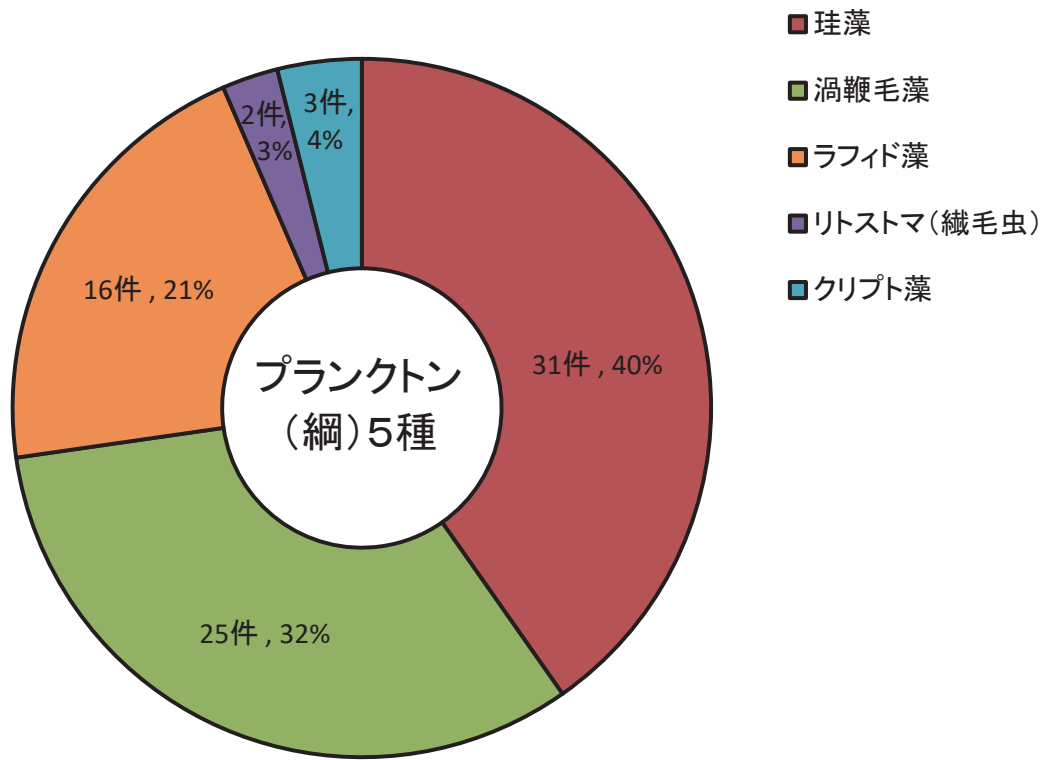
(3) 海域別プランクトン出現状況

出現したプランクトン（属）を海域別にみると、有明海で10種、八代海で7種と、他の海域に比べ多種が出現している。

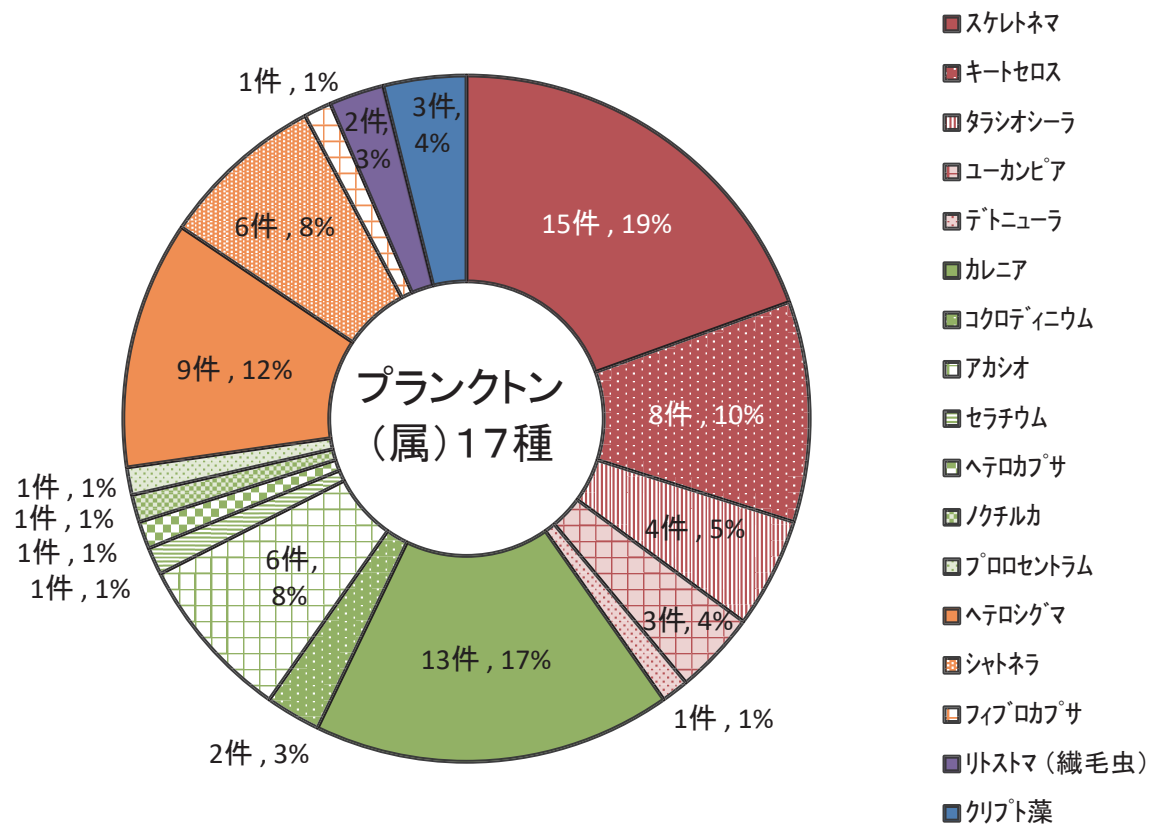
(4) 継続日数別プランクトン出現状況

出現した日数（延べ日数）の多いプランクトンは、カレニア属の404日（前年同期222日）であり、次いでスケレトネマ属343日（前年同期377日）が出現している。

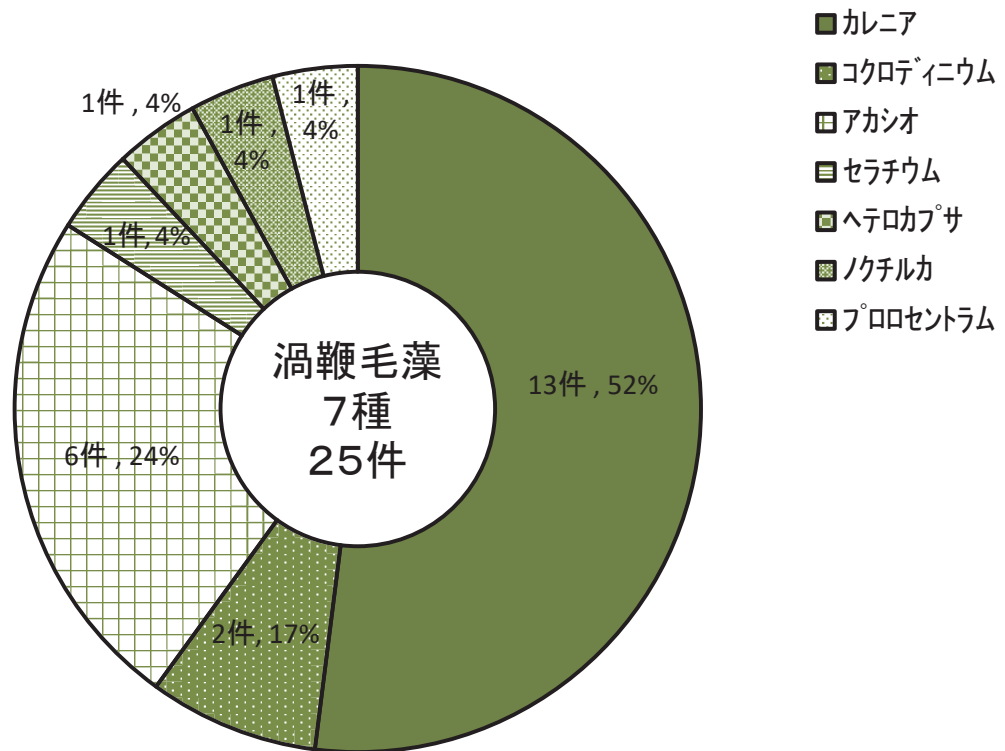
図－3 プランクトン(綱)別出現件数構成比



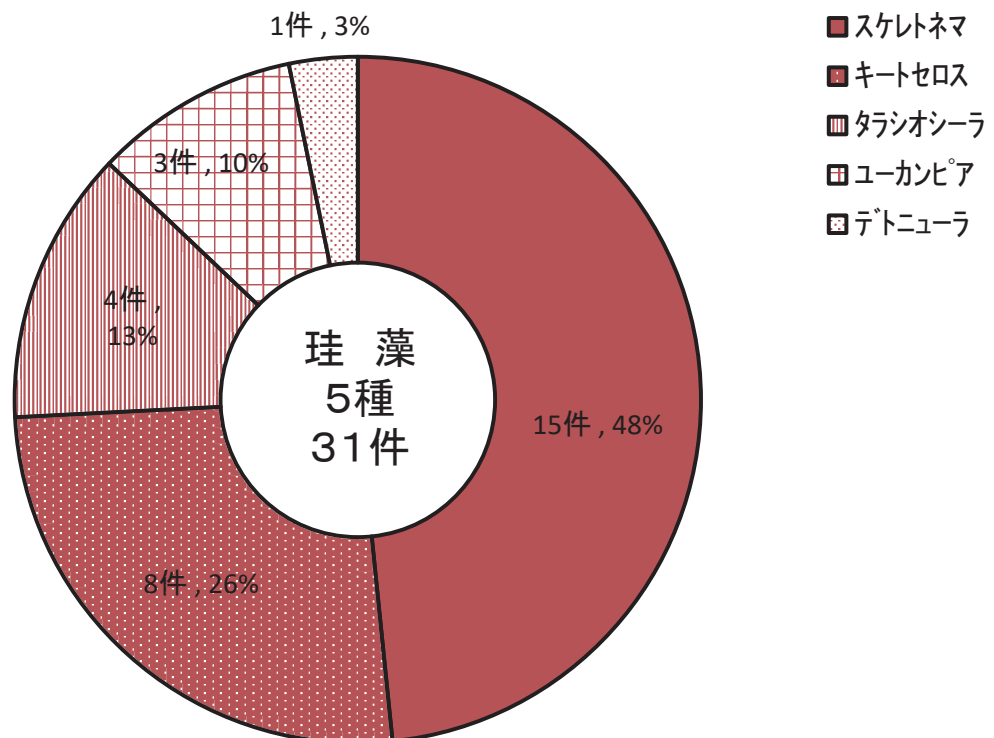
図－4 プランクトン(属)別出現件数構成比



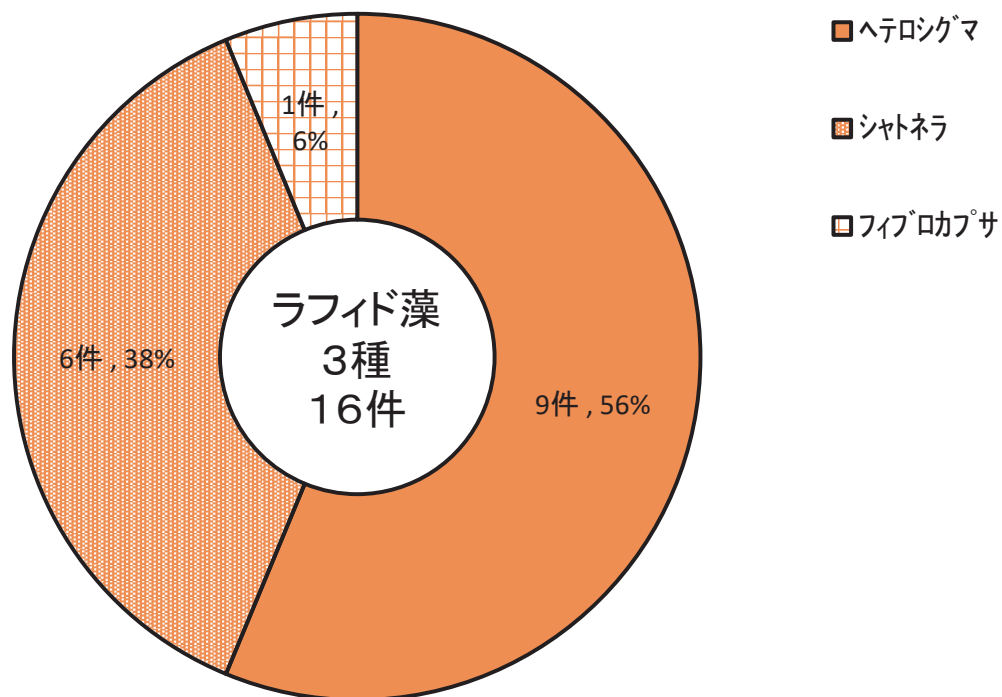
図－5 渦鞭毛藻プランクトン出現件数構成比



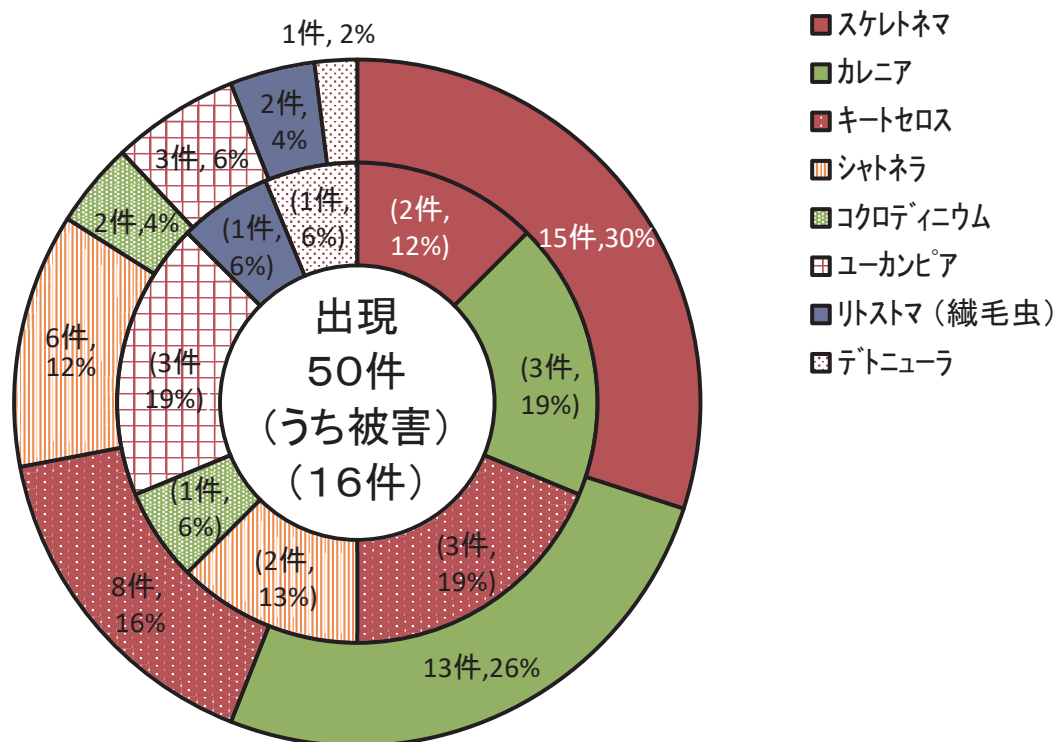
図－6 珪藻プランクトン出現件数構成比



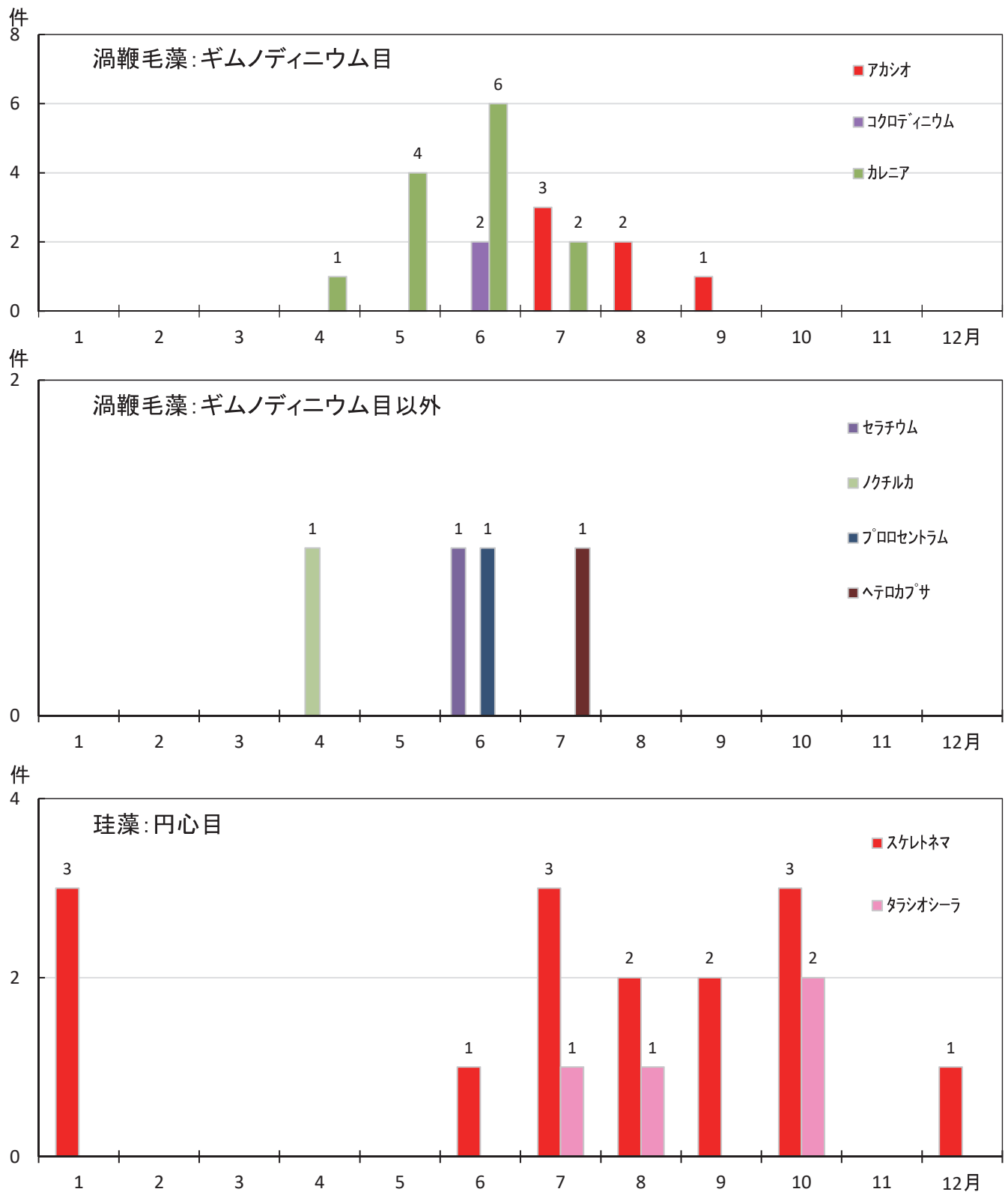
図ー7 ラフィド藻プランクトン出現件数構成比



図ー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



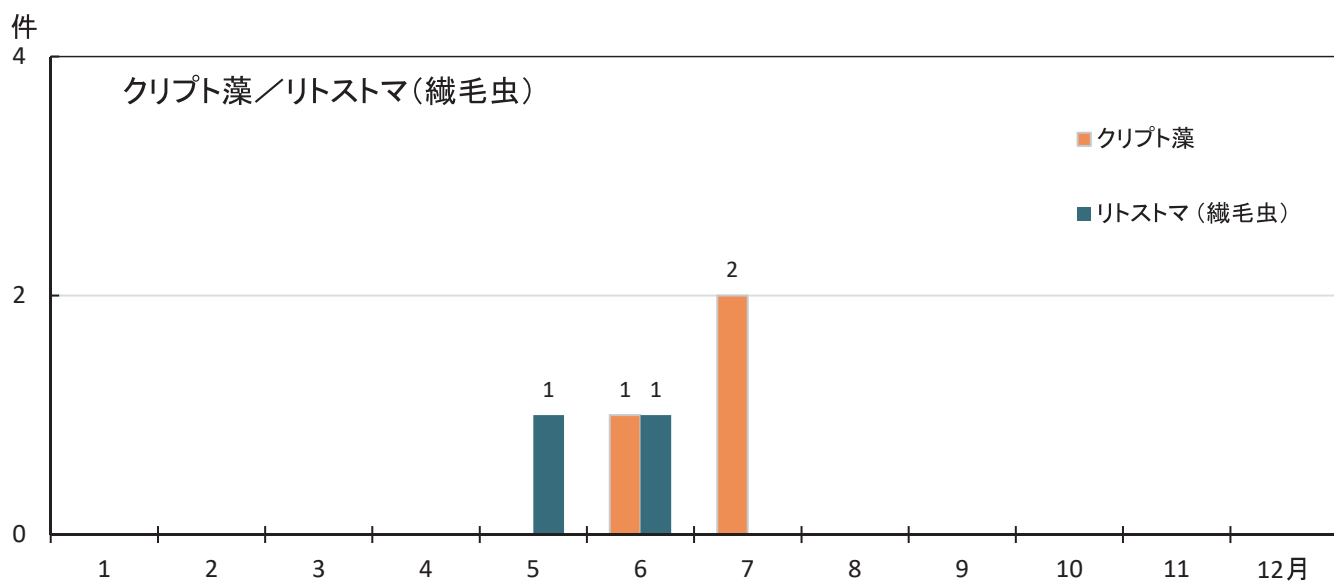
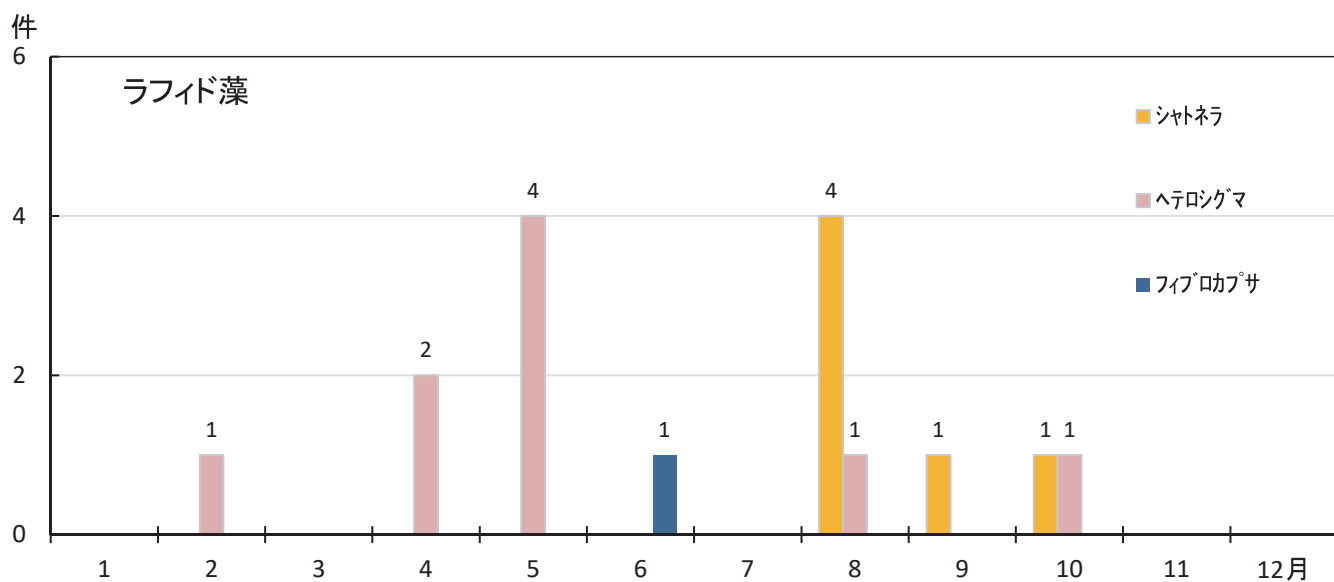
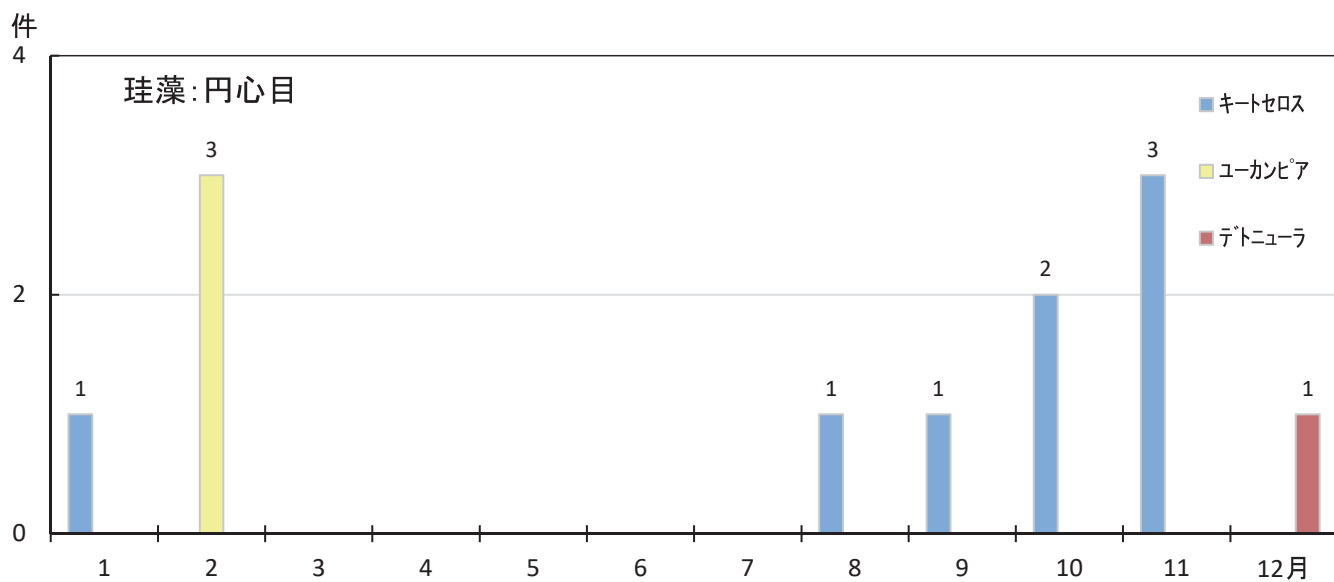


表-3 月別ブラランクトン出現件数

上段：被害件数
下段：出現件数

プランクトン			月		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		合計						
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	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		Akashiwo アカシオ															3		3	2	2	4	1	2	3					6	4	10			
		Cochlodinium コクロデニウム													1	2														1	2	3			
		Karenia カニア		1	1										3	3	2	2												3	6	9			
鞭		Ceratium セラチウム														1	1													1	1	2			
		Noctiluca ノクチカ																												1		1			
		Prorocentrum プロロセントラム															1	1												1		1			
藻		Heterocapsa ヘテロカプサ																1	1											1		1			
		Skeletonema スケルトネマ	2	2	3											1	1	3	1	4	2	4	6	2	2	4	3				2	2	4		
		Thalassiosira タラシオシラ																	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3				3	1	4	
藻		Chaetoceros キートセロス	1	1	1																										3	2	5		
		Eucampia ユーカンピア				3	3	3	3	3	3																				3	6	9		
		Detonula デトヌラ																													1	1	2		
ラフイド藻		Chattonella チャットネラ																													2	2	4		
		Heterosigma ヘテロシグマ																													1	1	2		
		Fibrocapsa ファイブカプサ																														3	3	6	
クリプト藻																																			
リトスタマ (絨毛虫)		Mesodinium メソディニウム																																	
合				3	1	4	3	3	6	3	3	3	3	12	14	5	19	12	12	24	11	5	11	16	9			2	2	1	16	19	35		
			4	1	5	4	4	8	4	4	4	8	9	3	12	14	5	19	12	12	24	11	5	11	16	9			3	3	6	2	77	57	134

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

表－４ 海域別ブラントン出現件数

上段：被害件数
下段：出現件数

プランクトン		海域	九州 北 部			九 州 西 部							九州 東 部			九州 南 部			離 島				合計		
CLASS (綱)	GENUS (属)		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	北部	南部	計	鹿児島湾	その他	計	奄岐	対馬		五島	甬島
渦	<i>Akashiwo</i> アカシオ									6			6												6
	<i>Cochlodinium</i> コクロデニウム							1 2					1 2												1 2
鞭	<i>Karenia</i> カニア		2	2	1	4	3	2	1	3			9												3
	<i>Ceratium</i> セラチウム																				1			1	1
毛	<i>Noctiluca</i> ノクチルカ				1	1																			1
	<i>Prorocentrum</i> プロロセントラム					1																			1
藻	<i>Heterocapsa</i> ヘテロカプサ								1				1												1
	<i>Skeletonema</i> スケルトネマ		1		1				2 14				2 14												2 15
珪	<i>Thalassiosira</i> タラシオシラ												4												4
	<i>Chaetoceros</i> キートセロス								3 8				3 8												3 8
藻	<i>Eucampia</i> ユカンピア								3 3				3 3												3 3
	<i>Detonula</i> デトニラ								1 1				1 1												1 1
ラフィド藻	<i>Chattonella</i> チャットンエラ							2 3					2 5					1		1					2 6
	<i>Heterosigma</i> ヘテロシグマ					2			2		1		3	1		1		1		1		1	1	2	9
クリプト藻	<i>Fibrocapsa</i> ファイブロカプサ												1												1
										3			3												3
リトストマ (絨毛虫)	<i>Mesodinium</i> メソディニウム							1 1					1 1							1	1				1 2
合 計			5	2	2	9	3		5	12	42	3	1	61	1		1	2	1	3		1	1	1	16 77

注1：前年から継続する赤潮を構成するブラントンは含まない

注2：被害件数は、原因種とされるブラントンであり、被害が発生した月にて計上

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				4	2		6	153	25.5
	<i>Cochlodinium</i> コクロデニウム	1		1	1			1	12	12.0
鞭	<i>Karenia</i> カレニア	1			1 (1)	2		3 (1)	141	47.0
	<i>Ceratium</i> セラチウム				5 (1)	7		13 (1)	404	31.1
毛	<i>Noctiluca</i> ノクチルカ	1			1			1	28	28.0
	<i>Prorocentrum</i> プロロセントラム	1						1	1	1.0
藻	<i>Heterocapsa</i> ヘテロカプサ							1	2	2.0
					1			1	22	22.0
珪	<i>Skeletonema</i> スケルトネマ	1			1	1		2	69	34.5
	<i>Thalassiosira</i> タラシオシーラ		1		10	2	1	15	343	24.5
藻	<i>Chaetoceros</i> キートセロス	1			4			4	82	20.5
	<i>Eucampia</i> ユーカンピニア		1		2	1		3	77	25.7
藻	<i>Detonula</i> デトニューラ				5	1		8	142	17.8
						3		3	144	48.0
ラフィド藻	<i>Chattonella</i> シャトネラ				1	1		2	59	29.5
	<i>Heterosigma</i> ヘテロシグマ	2		1	3	2		6	144	24.0
クリプト藻	<i>Fibrocapsa</i> フィブロカプサ				3	3		9	167	18.6
					1			1	8	8.0
リトストマ (絨毛虫)	<i>Mesodinium</i> メソデニウム	1						3	49	16.3
合 計					2			1	3	16.3
					1			1	12	12.0
合 計					1			2	16	8.0
					7 (1)	8		16 (1)	510	31.9
合 計			9	7	40 (1)	20	1	77 (1)	1,712	22.5

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 令和元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65件のうち、漁業被害が発生したものは13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9件を除く）は、推定で約1億8千万円となった。

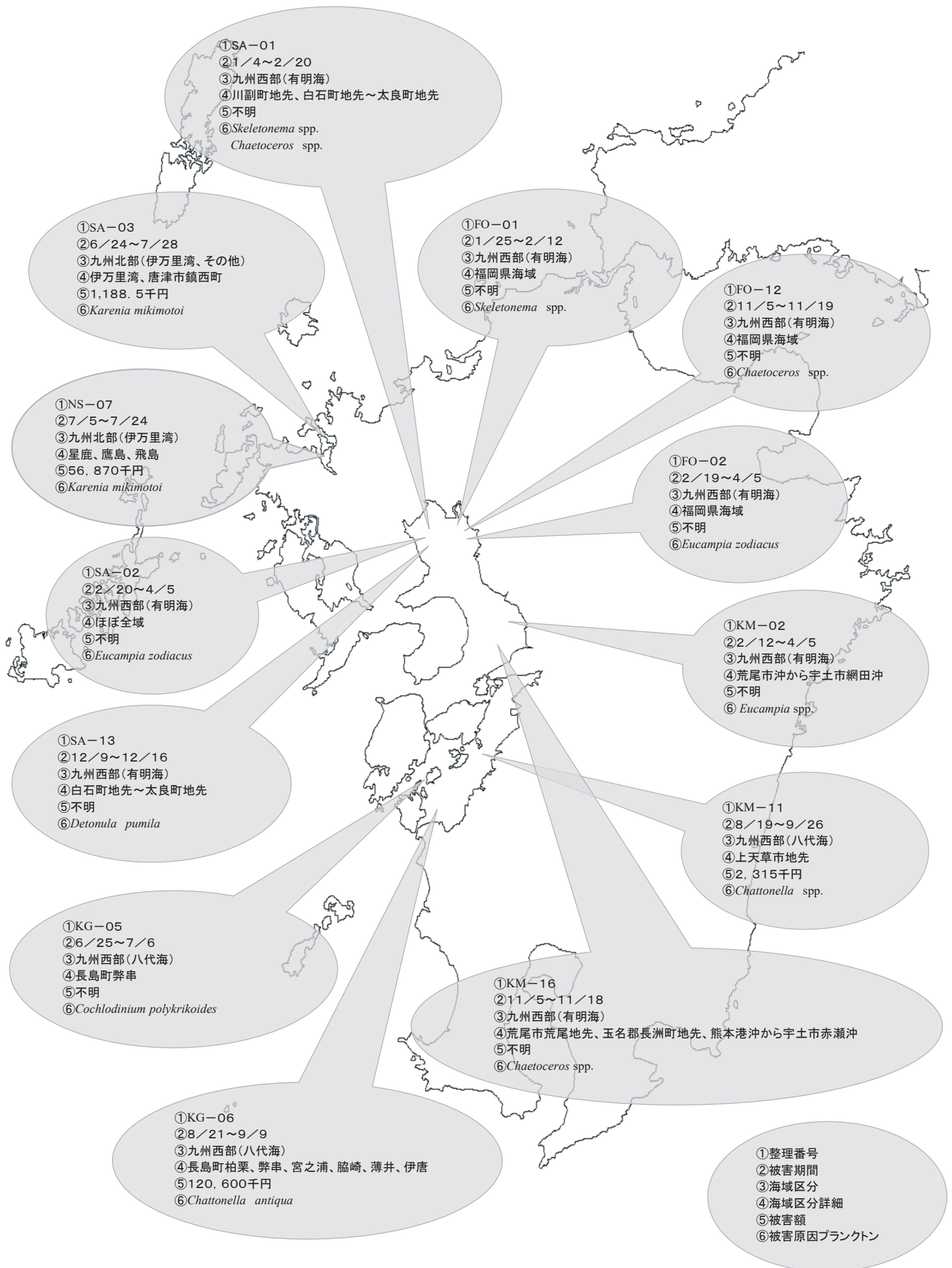
(2) 被害原因プランクトン

被害（13件）をもたらしたとされる主なプランクトン（属）は、キートセロス（*Chaetoceros*）属、カレニア（*Karenia*）属及びユーカンピア（*Eucampia*）によるものが3件と最も多く、その海域はキートセロス属が九州西部（有明海）で、カレニア属が九州北部（伊万里湾）、九州西部（八代海）ユーカンピア属が九州西部（有明海）でそれぞれ発生した。

次いで、スケルトネマ（*Skeletonema*）属による被害が2件、シャトネラ（*Chattonella*）属による被害が2件発生した。

※被害状況については、42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



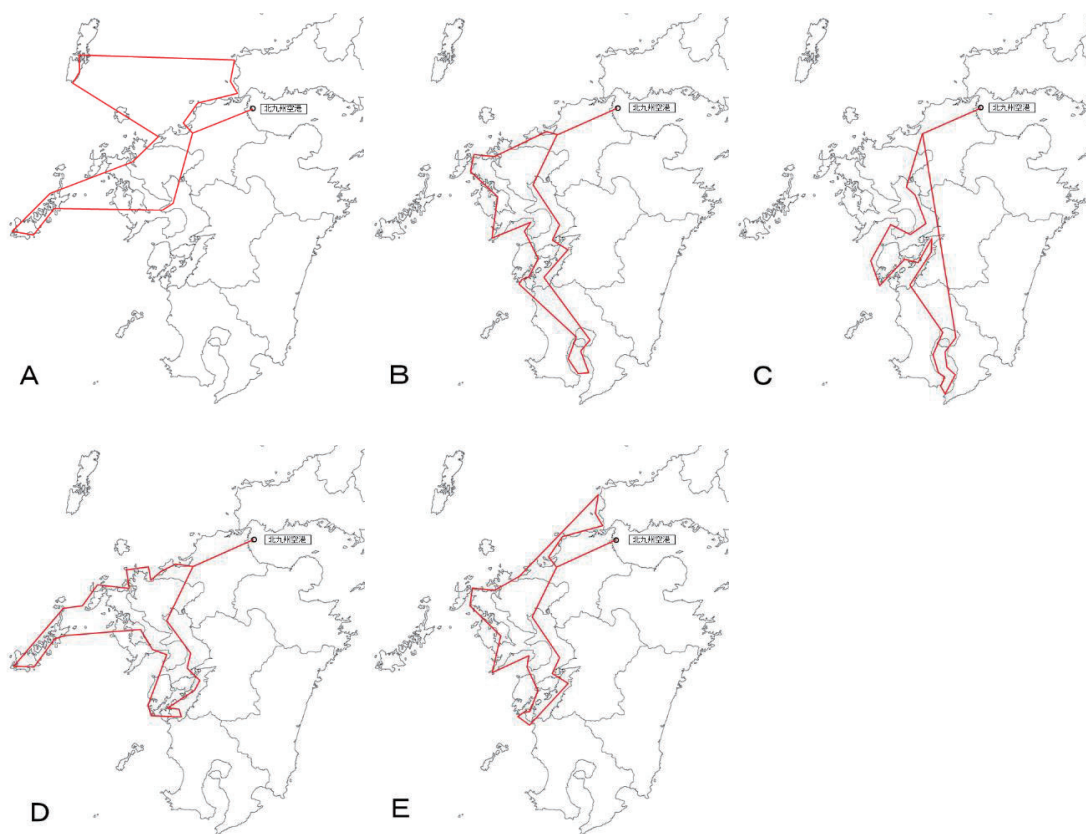
5 令和元年の航空機による赤潮観測調査状況

(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

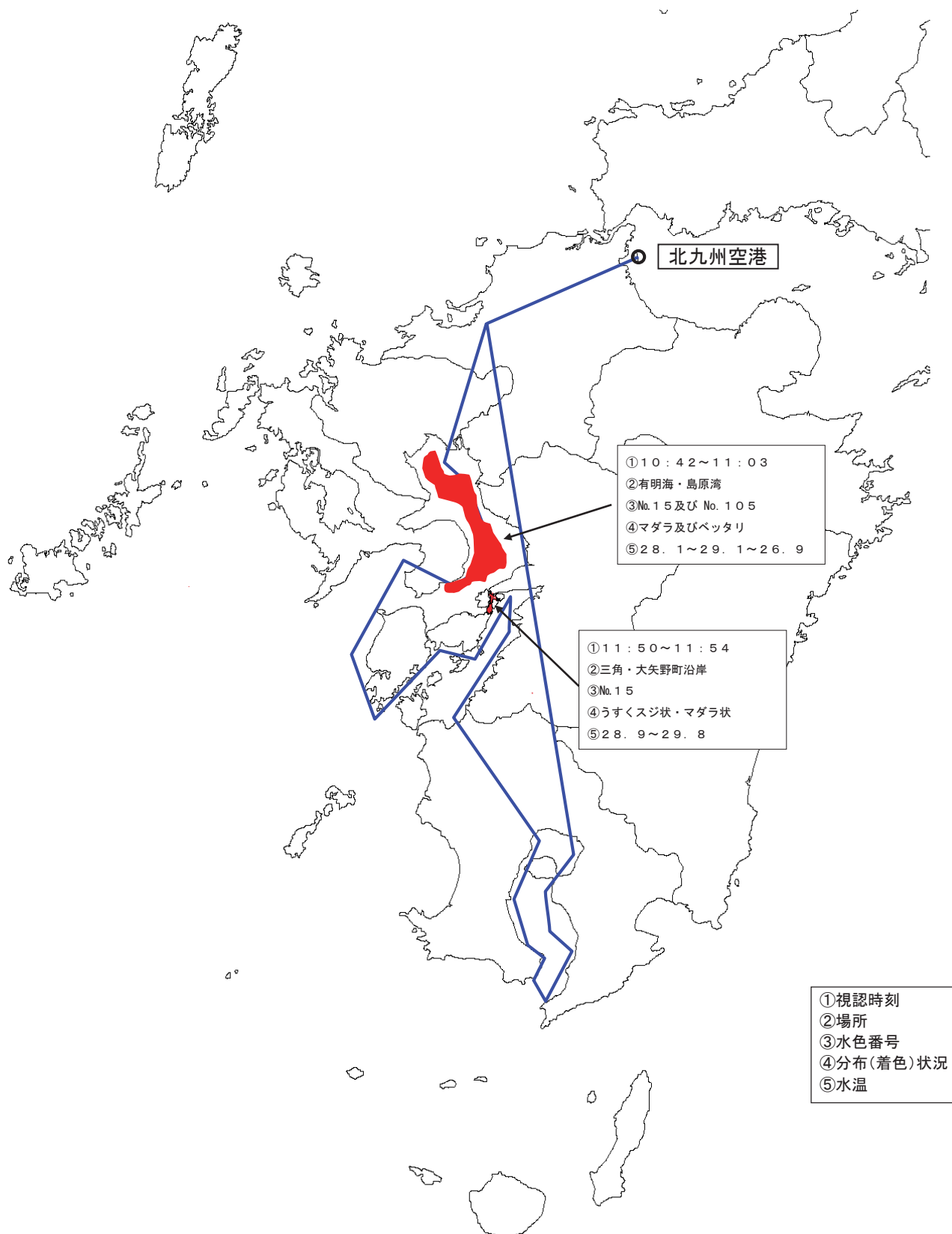
九州海域においては、次の5コースを基本とし、天候の状況及び赤潮の発生状況等により飛行コースを決定し、本年は5回の調査を実施した。



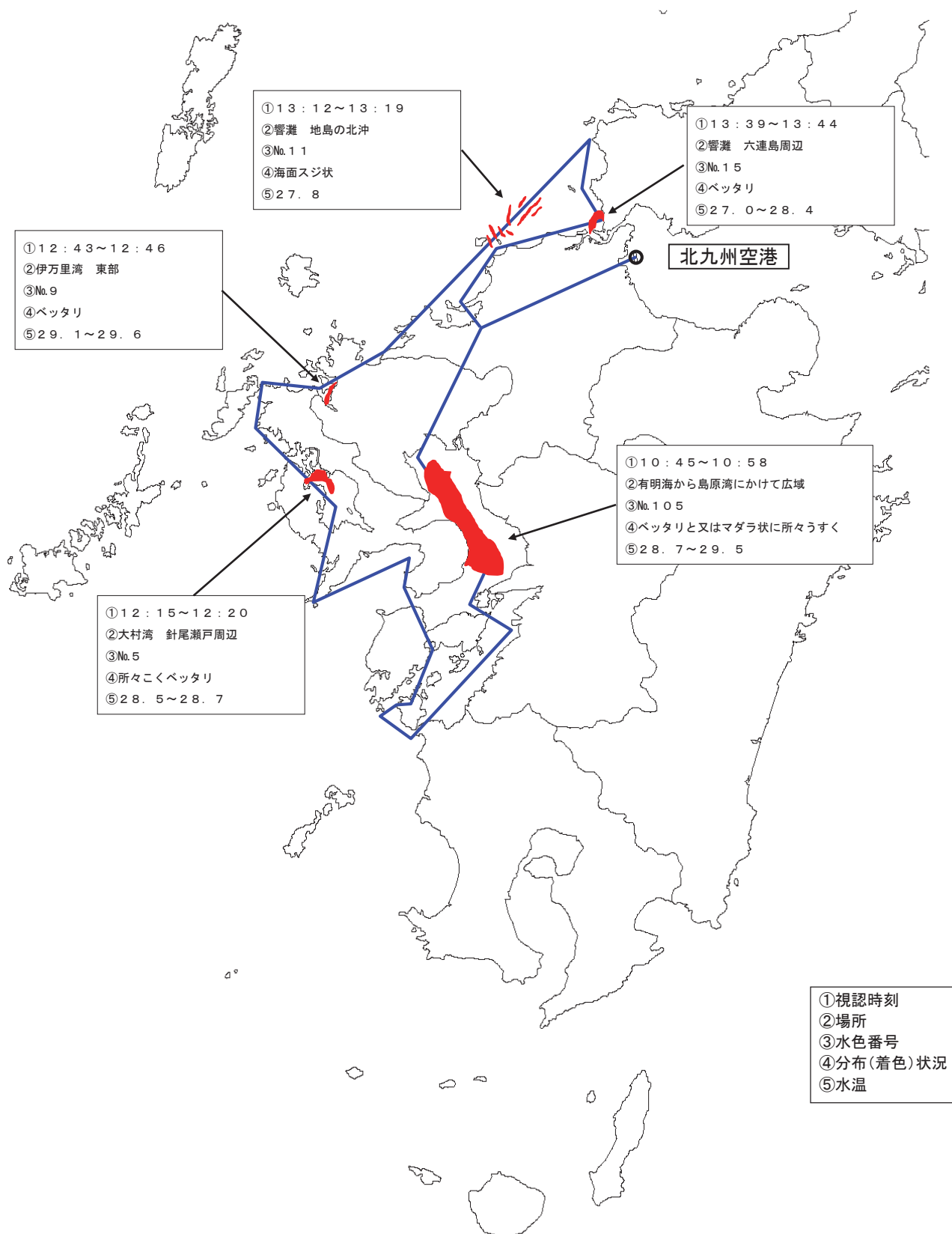
(3) 調査結果

- | | | | |
|---|-----------|---|-----------------|
| ① | 7月26日 (C) | : | 視認2箇所 (20ページ参照) |
| ② | 8月1日 (E) | : | 視認5箇所 (21ページ参照) |
| ③ | 8月8日 (D) | : | 視認2箇所 (22ページ参照) |
| ④ | 8月23日 (A) | : | 視認2箇所 (23ページ参照) |
| ⑤ | 9月5日 (C) | : | 視認3箇所 (24ページ参照) |

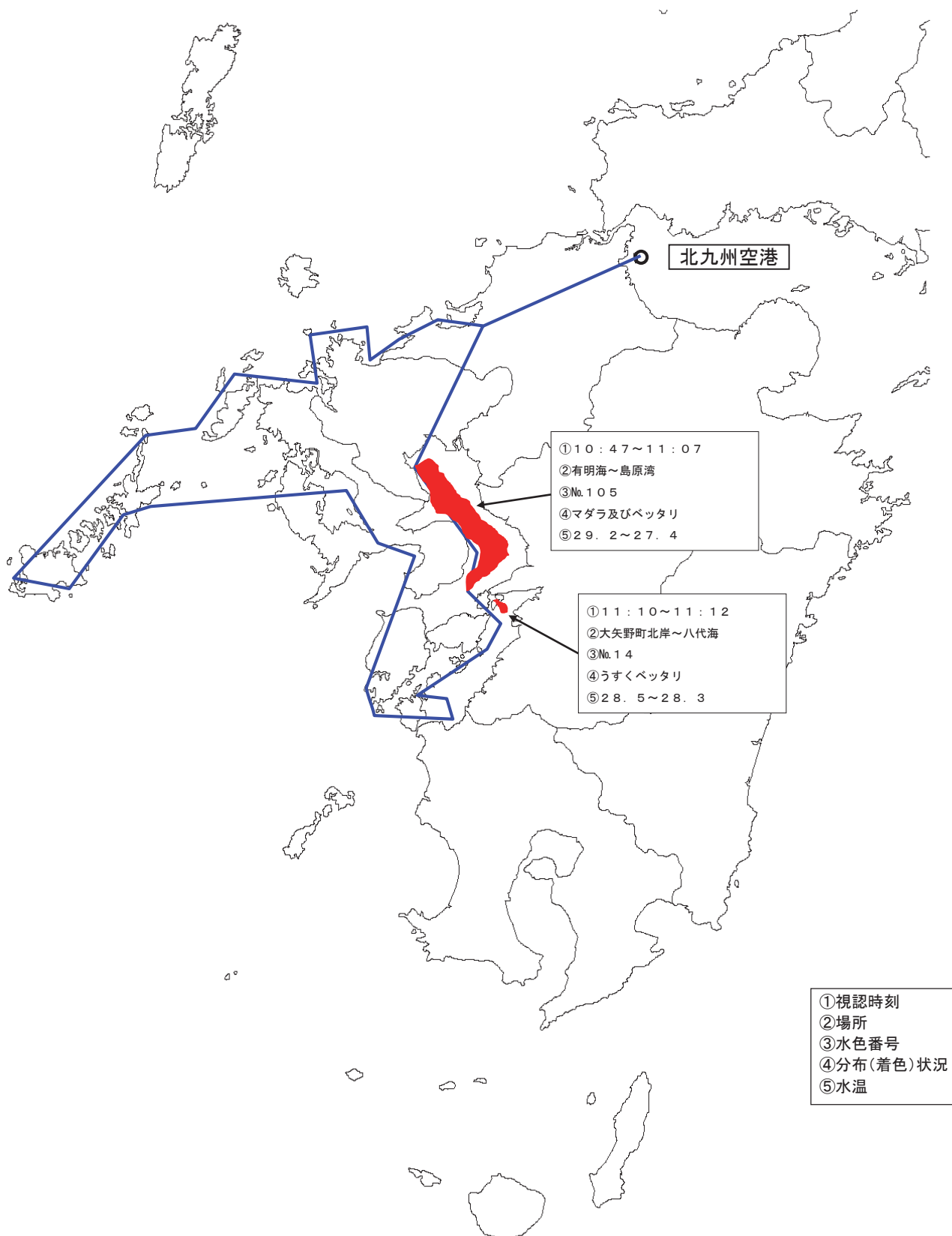
第1次(7月26日)



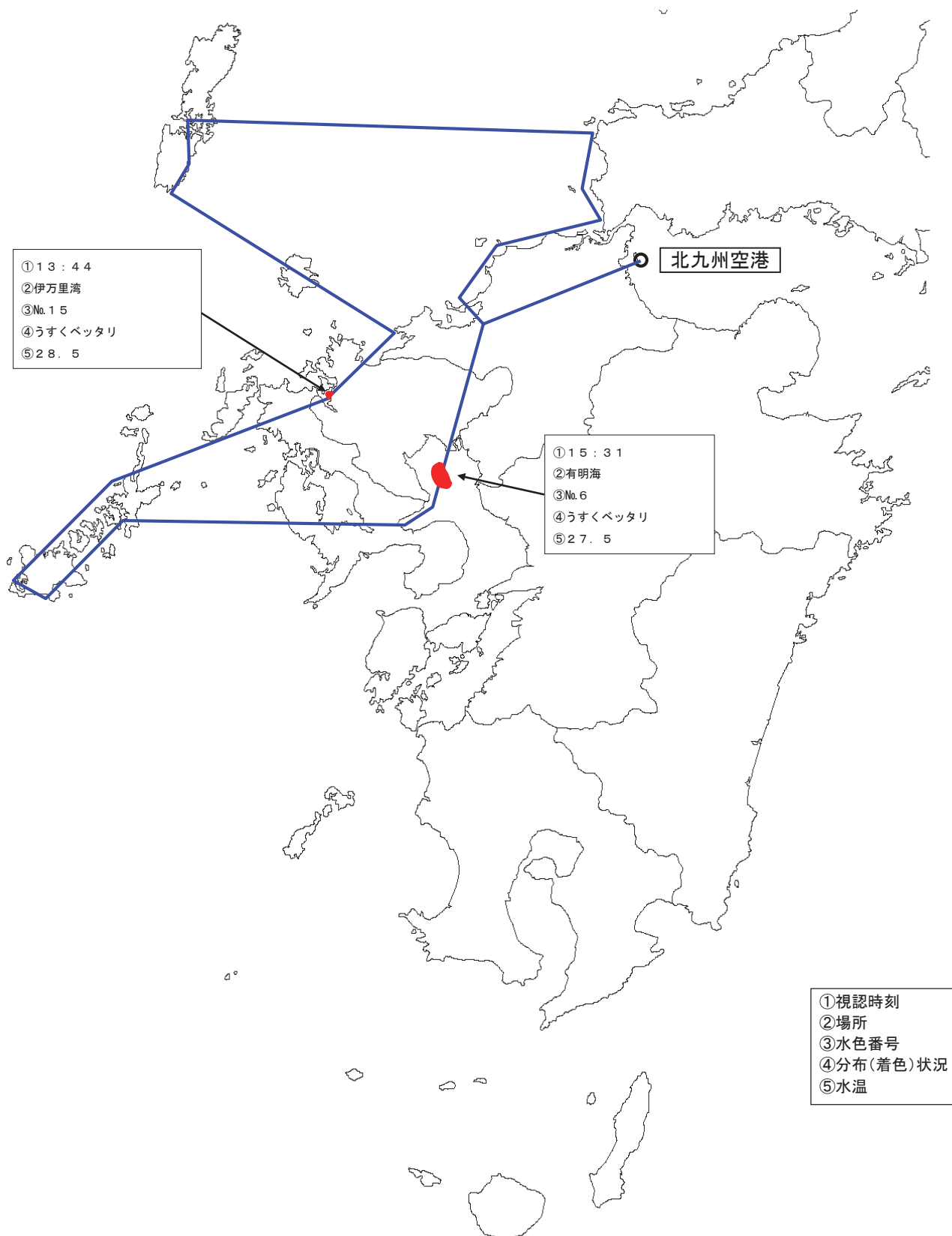
第2次(8月1日)



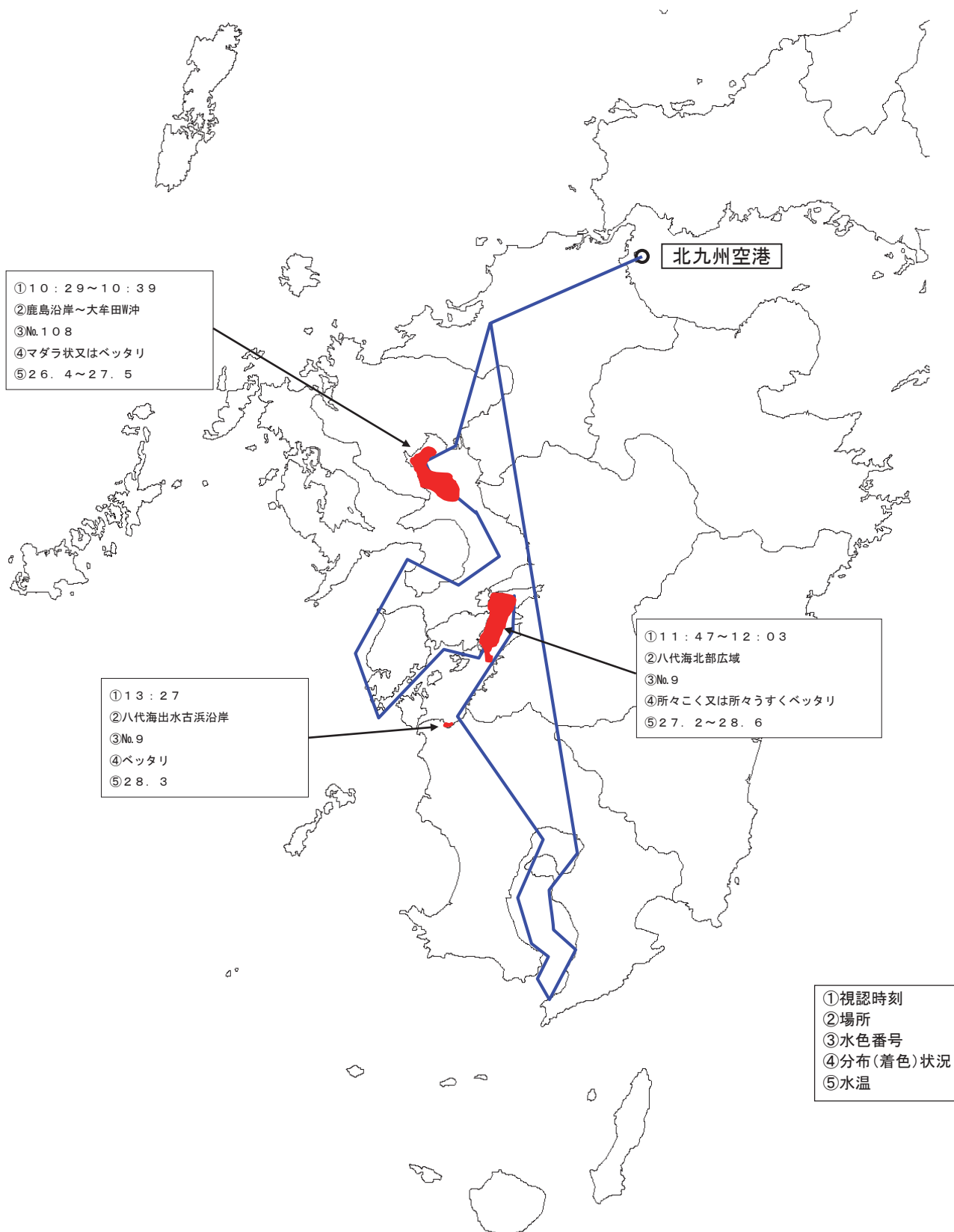
第3次(8月8日)



第4次(8月23日)



第5次(9月5日)



6 令和元年の資料

- (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 生 年 月	整 理 番 号	発 生 期		発 生 海 域	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)
		発 生 日	間 日 数		網	属	種				
1 2 月	YG-01	12/25	～ 1/4 (11日間)	九州北部(その他)	油鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>digitata</i>	有	黄褐色	21,667	不明
1 月	SA-01	1/4	～ 2/20 (48日間)	九州西部(有明海)	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	有	35, 36, 42, 44, 45	40, 700	不明
				竹崎沖を除くほぼ全域	珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.	有		7, 120	
	FO-01	1/23	～ 2/12 (21日間)	九州西部(有明海)	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	有	38, 44	10, 620	不明
	KM-01	1/29	～ 2/12 (15日間)	九州西部(有明海)	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	42	1, 500	不明
2 月	KM-02	2/12	～ 4/5 (53日間)	九州西部(有明海)	珪藻	<i>Eucampia</i>	spp.	有	42	5, 600	不明
	FO-02	2/19	～ 4/5 (46日間)	九州西部(有明海)	珪藻	<i>Eucampia</i>	<i>zodiacus</i>	有	42, 45	896	171
	SA-02	2/20	～ 4/5 (45日間)	九州西部(有明海)	珪藻	<i>Eucampia</i>	<i>zodiacus</i>	有	27, 36, 42, 45, 46, 51, 54	4, 330	不明
	KG-01	2/27	～ 4/3 (36日間)	九州南部(鹿児島湾)	ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	33, 41, 42	51, 666	29
4 月	KM-03	4/10	～ 5/10 (31日間)	九州西部(八代海)	ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	14	40, 800	不明
	FO-03	4/19	～ 4/19 (1日間)	九州北部(その他)	油鞭毛藻	<i>Noctiluca</i>	<i>scintillans</i>	無	3	1, 350	不明
	YG-01	4/19	～ 5/8 (20日間)	九州北部(その他)	油鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>digitata</i>	無	黄褐色	12, 000	不明
	KG-02	4/19	～ 5/27 (39日間)	九州西部(八代海)	ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	33, 41, 42	300, 000	不明
5 月	NS-01	5/8	～ 6/12 (36日間)	九州西部(大村湾)	油鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	33	8, 950	不明
	KG-03	5/10	～ 5/13 (4日間)	九州南部(その他)	リトストマ(絨毛虫)	<i>Mesodinium</i>	<i>rubrum</i>	無	-	3, 400	不明
	KG-04	5/11	～ 5/25 (15日間)	離島(種子島)	ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	-	30, 000	不明
	FO-04	5/15	～ 6/3 (20日間)	九州北部(福岡湾)	ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	24	16, 250	不明
	NS-02	5/19	～ 5/31 (13日間)	九州西部(その他(中))	ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	27	16, 500	不明
	NS-04	5/23	～ 5/29 (7日間)	離島(五島)	ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	42	40, 000	不明

発生年月	整理番号	発 生 期		発 生 域	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)
		発生日～終息日	日 数		網	属	種				
5 月	NS-03	5/26 ～ 6/17	(23日間)	大村湾 宮津地先	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	51	2,700	不明
	NS-05	5/29 ～ 6/20	(23日間)	九十九島船越	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	不明	1,050	不明
	NS-06	5/30 ～ 7/4	(36日間)	九州西部(その他(北))	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	不明	9,360	不明
6 月	KM-04	6/4 ～ 7/18	(45日間)	九州西部(八代海)	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	42, 33	27,000	不明
	SA-03	6/11 ～ 8/20	(71日間)	伊万里湾駄竹地先～伊万里港入口	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	有	33, 42, 51, 60, 63, 69	66,000	不明
	NS-07	6/11 ～ 8/7	(58日間)	九州北部(伊万里湾)	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	有	24	210,500	不明
	KM-05	6/12 ～ 8/7	(57日間)	九州西部(有明海)	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	42	9,200	不明
	KM-06	6/17 ～ 7/18	(32日間)	天草市港町地先 天草市志布町地先	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	33	3,200	不明
	SA-04	6/18 ～ 6/25	(8日間)	白石町地先から鹿島市地先	クリプト藻	微細藻類		無	33, 42	22,100	不明
					ラフイド藻	<i>Fibrocapsa</i>	<i>japonica</i>	無		1,210	
NS-08		6/20 ～ 7/1	(12日間)	九州西部(その他(北))	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	不明	7,400	不明
FO-05		6/25 ～ 6/26	(2日間)	九州北部(福岡湾)	渦鞭毛藻	<i>Proocentrum</i>	<i>triestinum</i>	無	33	6,700	不明
KG-05		6/25 ～ 7/6	(12日間)	長島町柏栗, 幣串, 福ノ浦	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	有	-	1,250	不明
					リトストマ(絨毛虫)	<i>Mesodinium</i>	<i>rubrum</i>	有		4,000	
					渦鞭毛藻	<i>Cochlodinium</i>	<i>polykrikoides</i>	有		1,120	
NS-09		6/27 ～ 7/24	(28日間)	離島(対馬)	渦鞭毛藻	<i>Ceratium</i>	<i>furca</i>	無	23	7,450	不明
KM-07		6/29 ～ 7/1	(3日間)	天草市浅海湾	渦鞭毛藻	<i>Cochlodinium</i>	<i>polykrikoides</i>	無	不明	124	不明
7 月	SA-05	7/2 ～ 7/17	(16日間)	ほぼ全域	クリプト藻	微細藻類		無	24, 27, 33, 36, 42, 45	77,600	不明
	NS-10	7/8 ～ 7/12	(5日間)	大村湾	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	不明	5,820	不明

発生 年月	整理 番号	発 生 期 間		発 生 域	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)
		発生日 ～ 終息日	日 数		網	属	種				
7 月	KM-08	7/8 ～ 7/29	(23日間)	九州西部(八代海)	渦鞭毛藻	<i>Heterocapsa</i>	spp.	無	24、42	180,000	不明
	SA-06	7/11 ～ 7/23	(13日間)	九州西部(有明海)	渦鞭毛藻	<i>Akashiwo</i>	<i>sanguinea</i>	無	6, 15, 24, 27	2, 770	不明
	KM-09	7/16 ～ 7/29	(14日間)	九州西部(八代海)	珪藻	<i>Thalassiosira</i>	spp.	無	42	32,000	不明
	NS-11	7/16 ～ 8/28	(44日間)	九州西部(有明海)	渦鞭毛藻	<i>Akashiwo</i>	<i>sanguinea</i>	無	24	30,400	不明
	FO-06	7/17 ～ 8/16	(31日間)	九州北部(福岡湾)	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	24	6,750	不明
	SA-07	7/23 ～ 8/16	(25日間)	九州西部(有明海)	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	42, 45	32,800	不明
					クリプト藻	微細藻類		無		9,350	
	KM-10	7/24 ～ 8/7	(15日間)	九州西部(有明海)	渦鞭毛藻	<i>Akashiwo</i>	<i>sanguinea</i>	無	15	1,100	不明
	NS-12	7/24 ～ 8/16	(24日間)	九州西部(有明海)	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	24、45	45,000	不明
	FO-07	7/26 ～ 8/19	(25日間)	九州西部(有明海)	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	24	53,000	不明
8 月	SA-08	8/5 ～ 9/6	(33日間)	九州西部(有明海)	渦鞭毛藻	<i>Akashiwo</i>	<i>sanguinea</i>	無	15, 24, 36	4,970	不明
	KM-11	8/19 ～ 9/26	(39日間)	九州西部(八代海)	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.	有	51、42 33、24	18,600	不明
	NS-13	8/21 ～ 9/19	(30日間)	九州西部(有明海)	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.	無	不明	392	不明
	KM-12	8/21 ～ 9/25	(36日間)	九州西部(有明海)	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.	無	不明	48	不明
	KG-06	8/21 ～ 9/9	(20日間)	九州西部(八代海)	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	<i>antiqua</i>	有	33, 42	3,000	不明
	SA-09	8/22 ～ 9/13	(23日間)	九州西部(有明海)	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	42, 45, 36	60,090	不明
					珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.	無		19,400	
					珪藻	<i>Thalassiosira</i>	spp.	無		12,760	
	KM-13	8/26 ～ 9/24	(30日間)	九州西部(有明海)	渦鞭毛藻	<i>Akashiwo</i>	<i>sanguinea</i>	無	15	240	不明
	KM-14	8/26 ～ 9/24	(30日間)	九州西部(有明海)	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	42	35,000	不明
	MZ-01	8/30 ～ 9/1	(3日間)	九州東部(北部)	ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	不明	196,660	不明

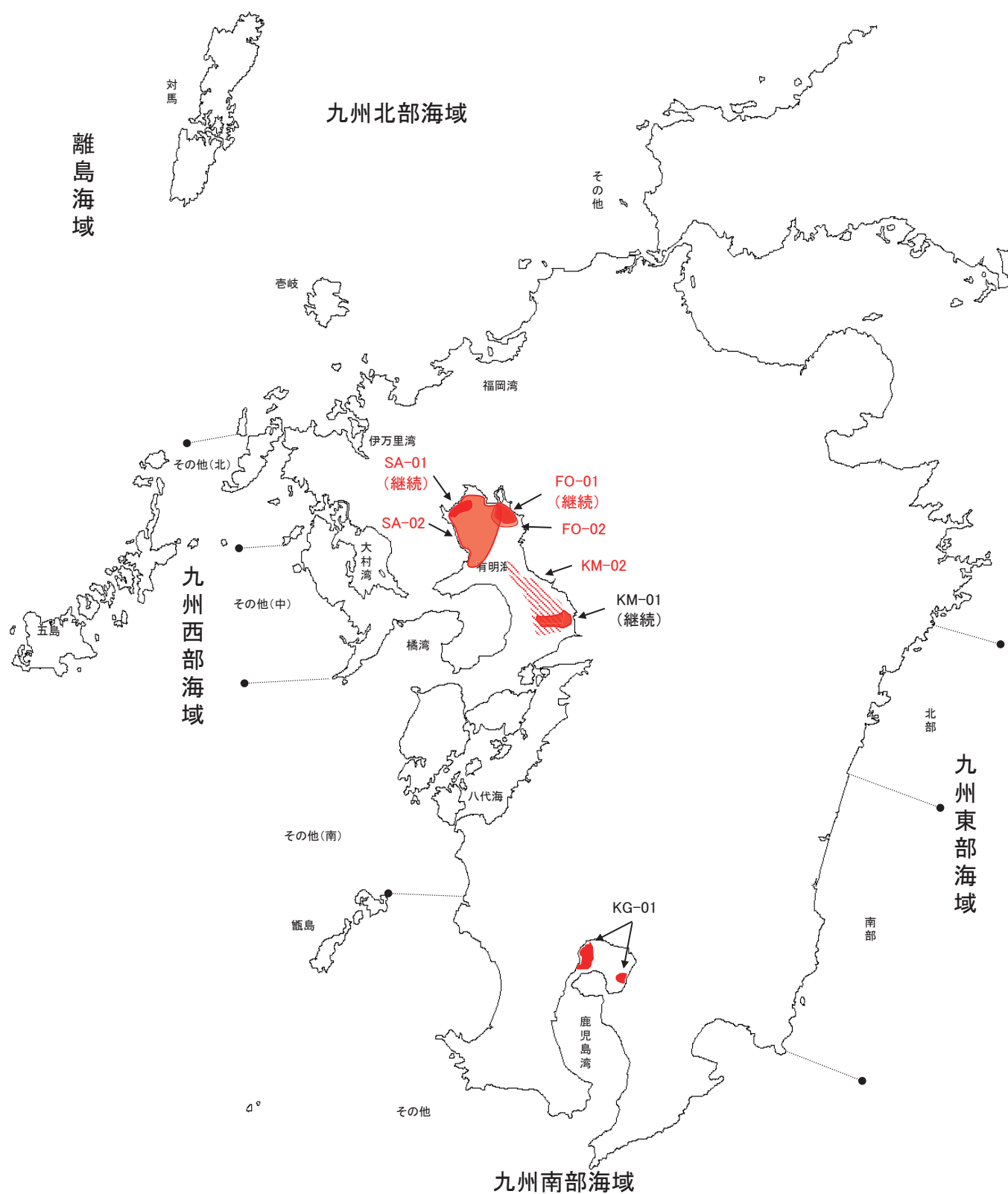
発生 年月	整理 番号	発 生 期		発 域 区 分	発 生 海 域 詳 細	赤潮構成プランクトン			漁業被害 の有無	水 色	最高細胞数 (cells/ml)	最大面積 (km ²)
		発生日	終息日			綱	属	種				
9 月	FO-08	9/3	9/20	九州北部(福岡湾)	福岡湾奥部	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	15	41,000	不明
	FO-09	9/9	9/13	九州西部(有明海)	福岡県海域	珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.	無	不明	6,000	不明
						珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無		2,700	
	SA-10	9/13	9/30	九州西部(有明海)	白石町地先および筑後川河口域から沖合域	渦鞭毛藻	<i>Akashiwo</i>	<i>sanguinea</i>	無	36	322	不明
1 0 月	KG-07	9/17	9/24	九州西部(八代海)	長島町東部	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	<i>antiqua</i>	無	41,42	16	不明
	FO-10	10/7	10/21	九州西部(有明海)	福岡県海域	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	不明	9,210	不明
						珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.	無	不明	7,150	不明
						珪藻	<i>Thalassiosira</i>	spp.	無	不明	3,810	不明
	KM-15	10/7	11/5	九州西部(有明海)	熊本港沖から宇土市赤瀬沖	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	43	29,000	不明
						珪藻	<i>Thalassiosira</i>	spp.	無		11,500	
	SA-11	10/11	10/17	九州西部(有明海)	白石町地先から竹崎沖	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	36,45	3,680	不明
						珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.	無		5,550	
	KG-08	10/11	10/21	九州南部(鹿児島湾)	鹿児島湾奥部東部	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.	無	-	-	-
	FO-11	10/30	11/1	九州北部(福岡湾)	福岡湾奥部	ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	33	10,400	不明
	SA-12	11/1	11/15	九州西部(有明海)	白石町地先から竹崎沖および川副町地先から筑後川河口域	珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.	無	33,36,42,45	22,950	不明
1 1 月	FO-12	11/5	11/19	九州西部(有明海)	福岡県海域	珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.	有	36,45	17,000	不明
	KM-16	11/5	11/18	九州西部(有明海)	荒尾市荒尾地先から宇土市赤瀬沖	珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.	有	43	16,000	不明
1 2 月	SA-13	12/9	12/16	九州西部(有明海)	白石町地先から太良町地先	珪藻	<i>Detonula</i>	<i>pumila</i>	有	33,54	5,720	不明
	SA-14	12/26		九州西部(有明海)	塩田川河口域から鹿島市地先	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	36	10,610	不明

(2) 月別赤潮発生海域概略図
(1月)



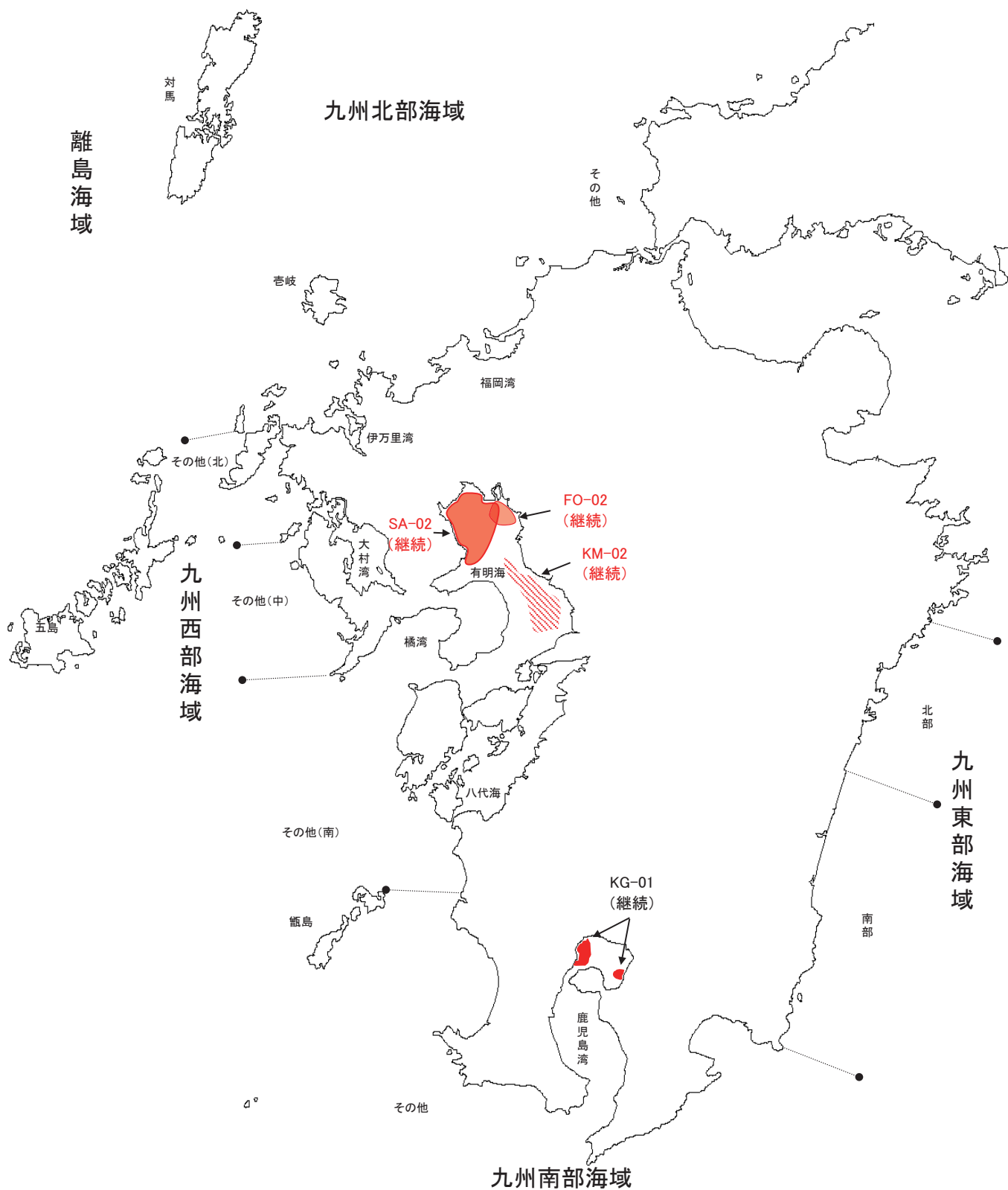
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(2月)



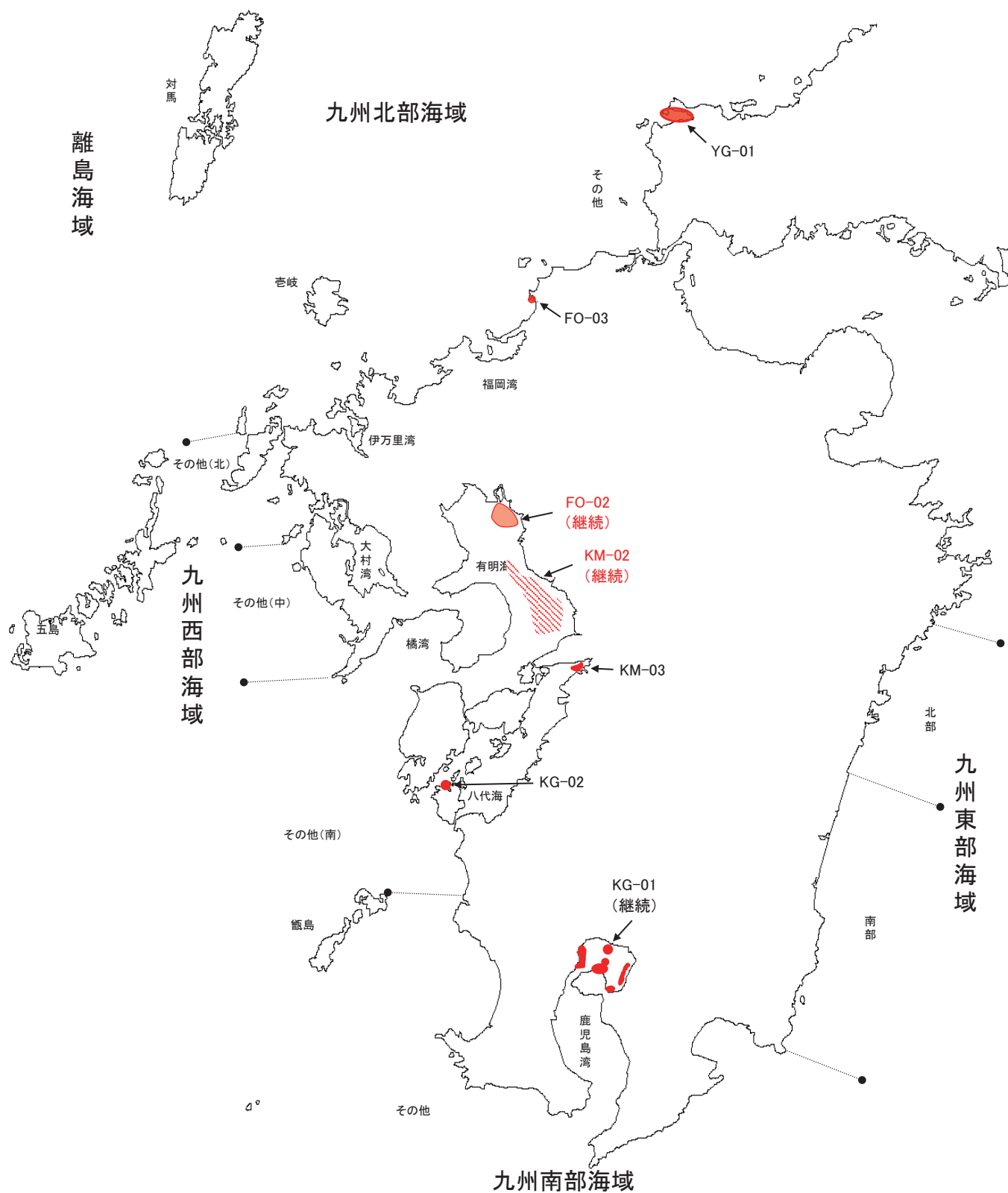
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(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)



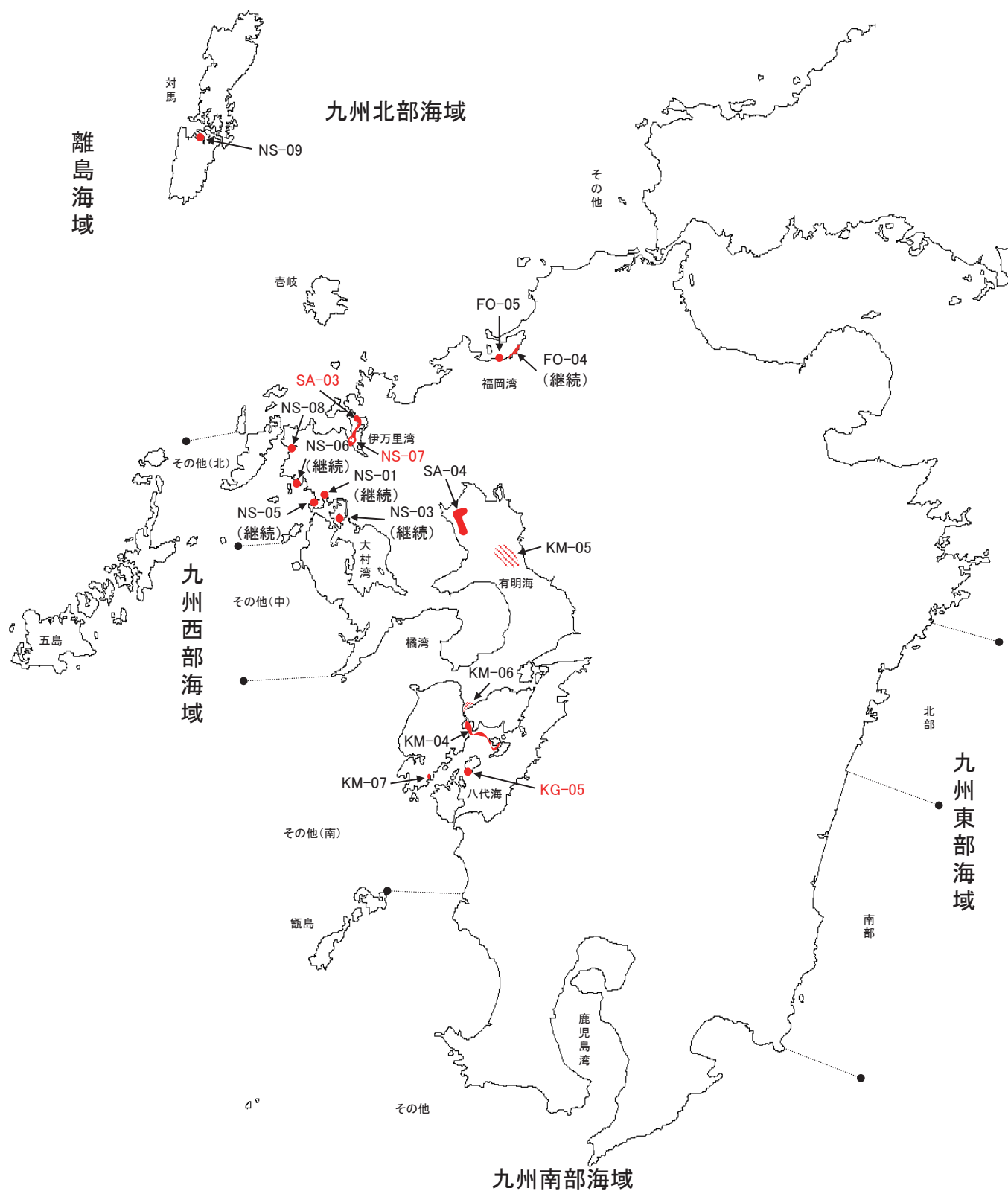
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(5月)



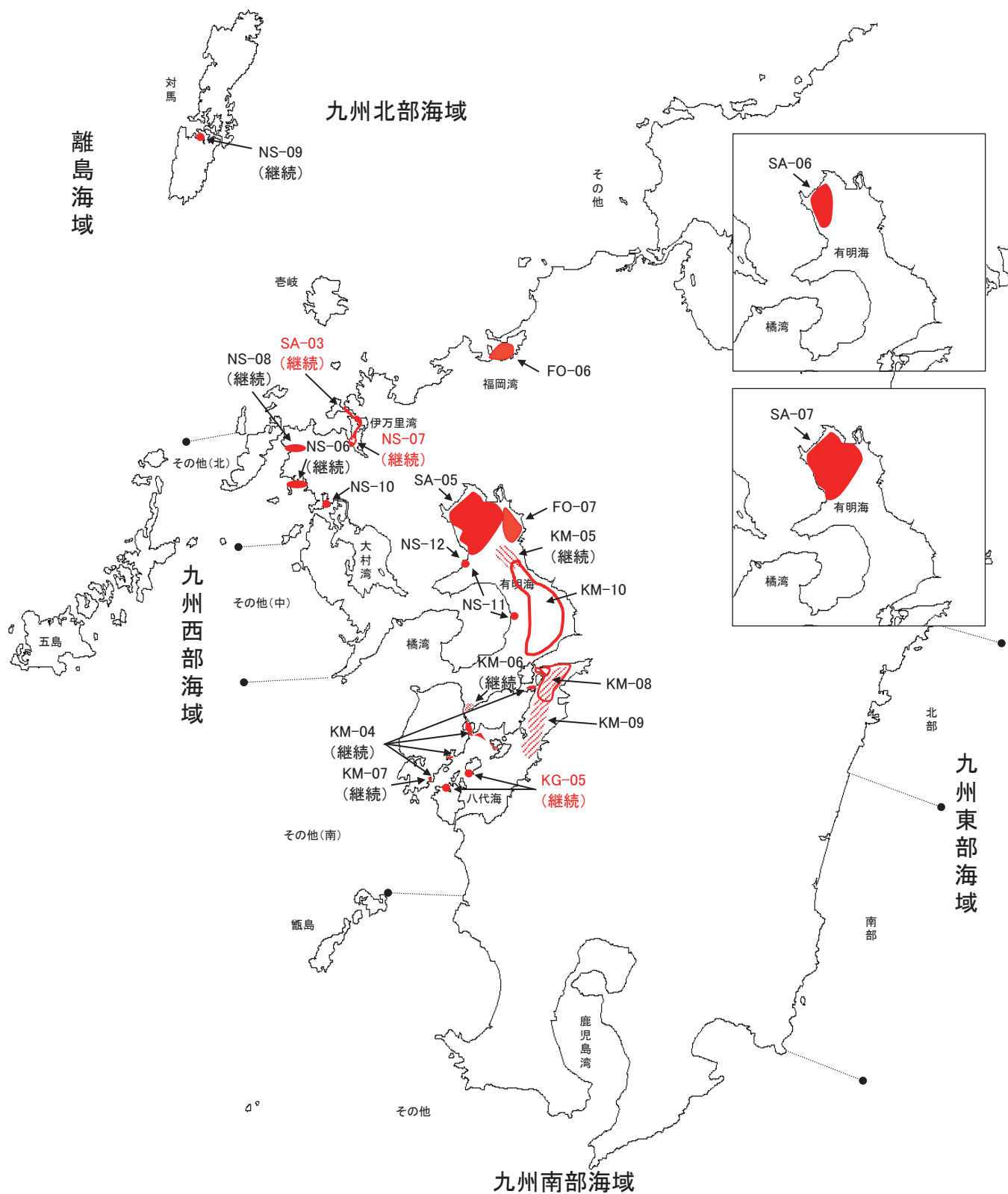
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(6月)



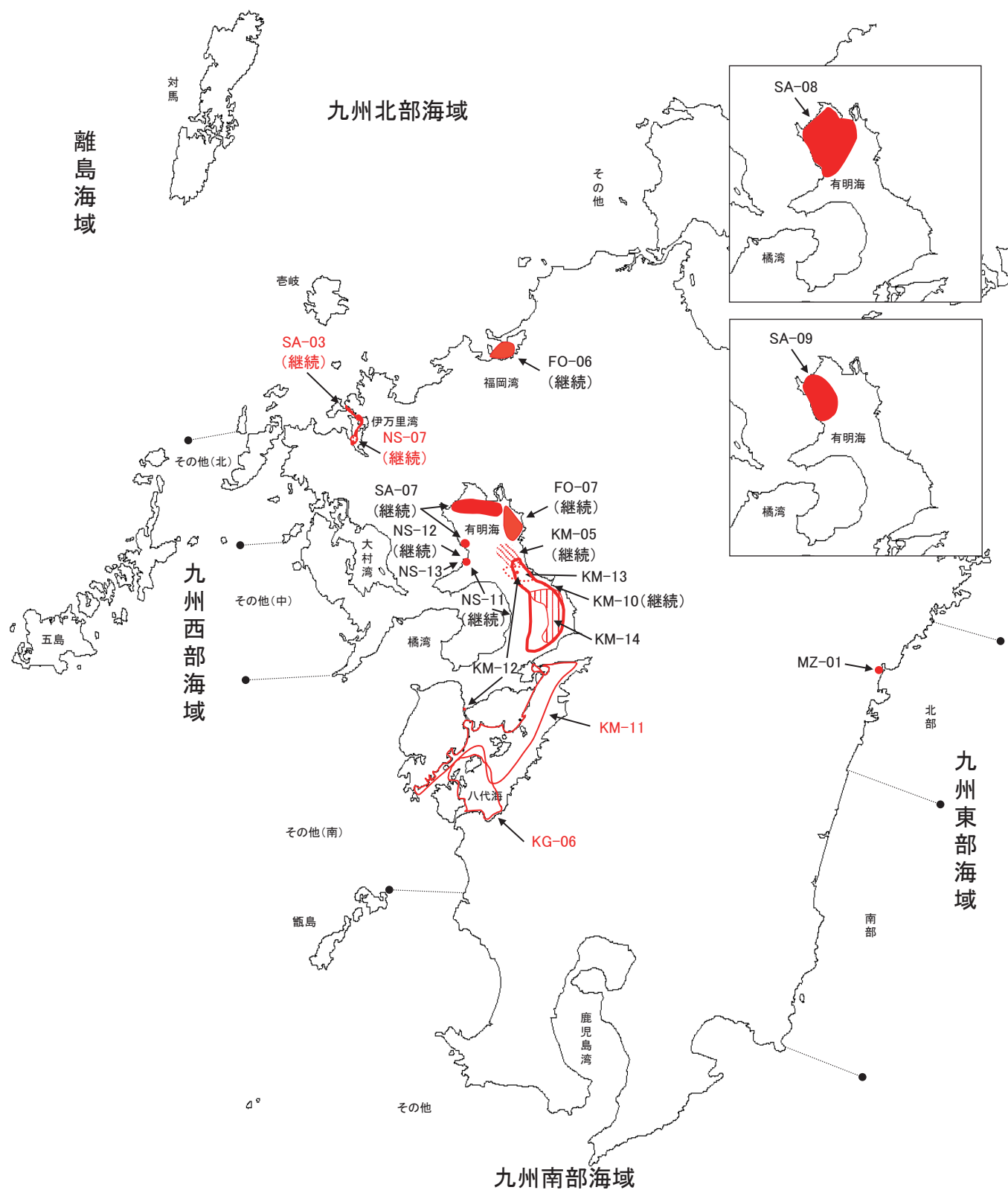
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(7月)



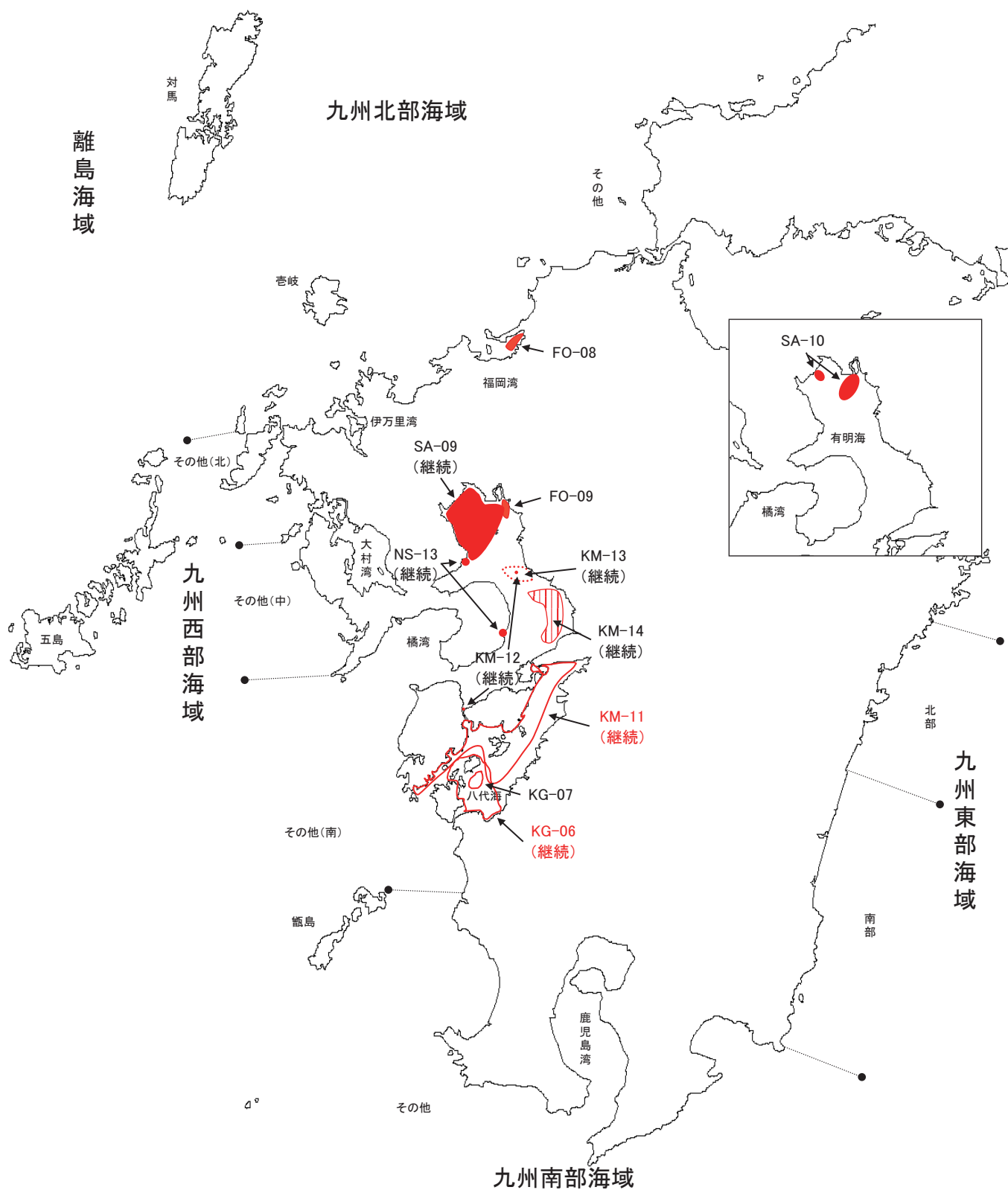
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(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)



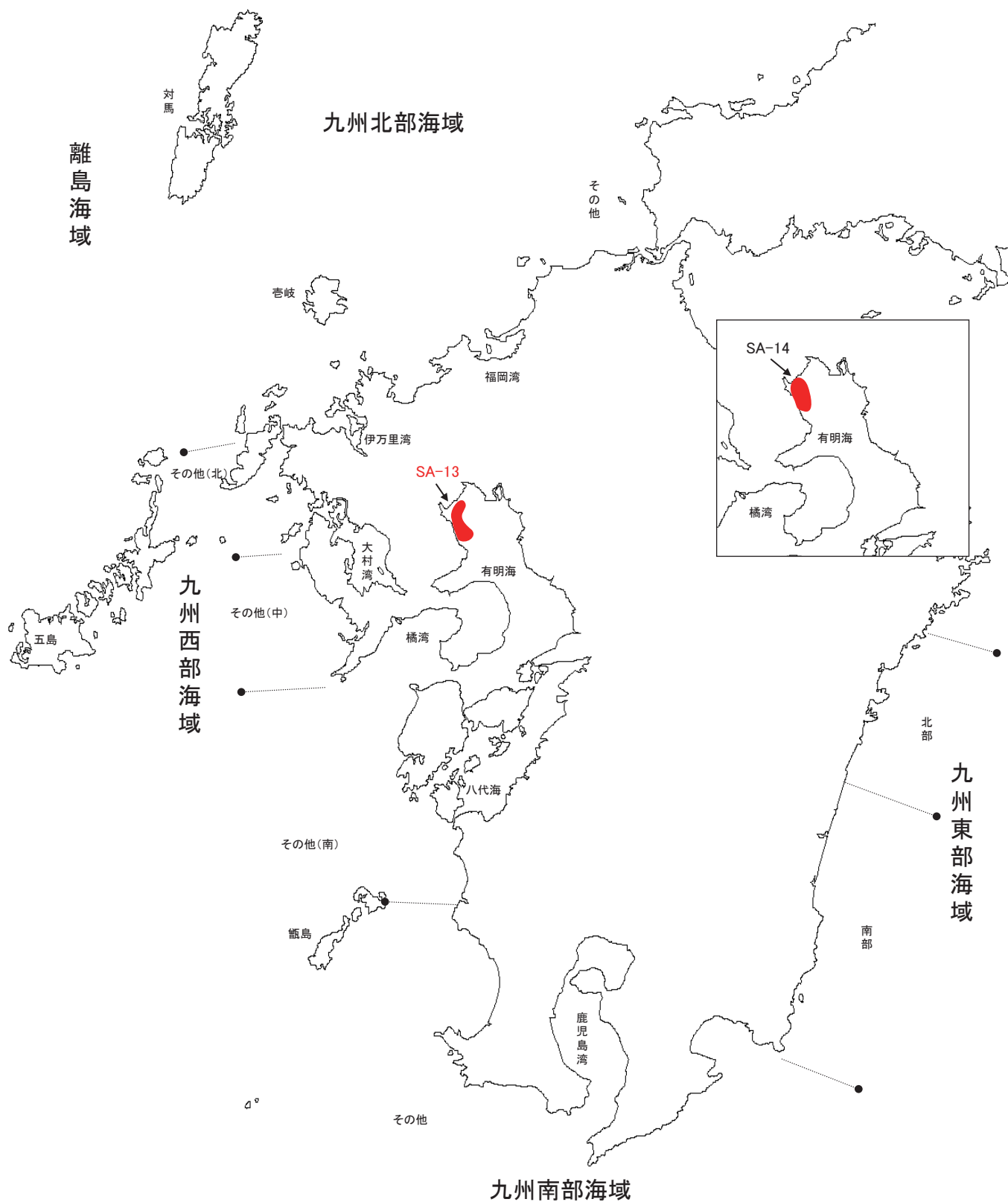
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(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発生状況（発生日順一覧）

整理番号	被害期間		被害海域	被害種別	被害対象物	被害の状況		被害数量	被害量単位	被害金額 (千円)	赤潮構成プランクトン		
	発生日	終息日									綱	属	種
YG-01	12/25	1/4	九州北部(その他)	蓄養	イサキ他	へい死	不明	不明		不明	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>digitata</i>
SA-01	1/4	2/20	九州西部(有明海)	ノリ養殖	ノリ	栄養塩不足による色落ち	不明	不明		不明	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.
FO-01	1/25	2/12	九州西部(有明海)	ノリ養殖	ノリ	ノリの色落ち	不明	不明		不明	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.
KM-02	2/12	4/5	九州西部(有明海)	ノリ養殖	養殖ノリ	栄養塩不足による色落ち	不明	不明		不明	珪藻	<i>Eucampia</i>	spp.
FO-02	2/19	4/5	九州西部(有明海)	ノリ養殖	ノリ	ノリの色落ち	不明	不明		不明	珪藻	<i>Eucampia</i>	<i>zodiacus</i>
SA-02	2/20	4/5	九州西部(有明海)	ノリ養殖	ノリ	栄養塩不足による色落ち	不明	不明		不明	珪藻	<i>Eucampia</i>	<i>zodiacus</i>
SA-03	6/24	6/24	九州北部(伊万里湾)	養殖	マダイ(3歳魚)	へい死	80	尾	160	160	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>
	7/6	7/6	伊万里湾駄竹地先	蓄養	アワビ	へい死	15	kg	165	165			
					サザエ	へい死	20	kg	14	14			
					マダイ(大)	へい死	60	kg	84	84			
					マダイ(小)	へい死	80	kg	44	44			
	7/26	7/26	九州北部(その他)	養殖	エゾアワビ	へい死	4,000	個	120	120			
	7/26	7/28	唐津市鎮西町名護屋	種苗生産	クロアワビ(10～20mm)	へい死	20,000	個	600	600			
					クロアワビ(100mm)	へい死	15	個	1.5	1.5			
					計					1,188.5			

整理 番号	被 害 期 発生日～終息日	被 害 海 域 海域区分	被 害 種 類	被 害 状 況	被 害 量 数量	被 害 単 位	被害金額 (千円)	赤潮構成プランクトン		
								網	属	種
KG-05	6/25 ～ 7/6 (12日間)	九州西部(八代海)	養殖	ブリ(2,3歳魚)	不明		不明	渦鞭毛藻	<i>Cochlodinium</i>	<i>polykrikoides</i>
NS-07	7/7 ～ 7/17 (11日間)	九州北部(伊万里湾)	養殖	ヒラマサ(2年魚)	3,722	尾	3,350	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>
	7/5 ～ 7/23 (19日間)			クロマグロ(2～4年魚)	400	尾	35,650			
	7/16 ～ 7/17 (2日間)			ハマチ(2年魚)	59	尾	100			
	7/24 ～ 7/24 (1日間)			カンパチ	6,800	尾	17,680			
	7/22 ～ 7/22 (1日間)			トラフグ(1年魚)	110	尾	20			
	7/20 ～ 7/20 (1日間)			クエ	20	尾	70			
				計			56,870			
KM-11	8/19 ～ 9/26 (39日間)	九州西部(八代海)	養殖	シマアジ カンパチ	1,900	尾	2,315	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.
KG-06	8/21 ～ 9/9 (20日間)	九州西部(八代海)	養殖	ブリ(1歳魚)	38,000	尾	120,600	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	<i>antiqua</i>
				ブリ(2歳魚)	48,860	尾				
KM-16	11/5 ～ 11/18 (14日間)	九州西部(有明海)	養殖	ノリ	不明		不明	珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.
FO-12	11/5 ～ 11/19 (15日間)	九州西部(有明海)	ノリ養殖	ノリ	不明		不明	珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.
SA-13	12/9 ～ 12/16 (8日間)	九州西部(有明海)	ノリ養殖	ノリ	不明		不明	珪藻	<i>Detonula</i>	<i>pumila</i>
			年計				180,973.5			

7 過去(昭和53年)からの資料

- (1) 年次別・海域別発生状況（発生年順一覧）
- (2) 年次別赤潮発生件数推移
- (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・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)
S53	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
H元	3 (2)	1	6 (1)	3	2	11 (3)	21 (3)	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 (3)	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 (7)	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
29	2	3 (1)	8 (1)	1		13 (1)	38 (4)		2 (2)	1
30	2	2 (1)	2 (1)	3		13	33 (5)	5 (1)		
R元	5	2 (2)	2	3		10 (3)	32 (8)	3	1	
計	280 (17)	211 (28)	427 (69)	153 (13)	93 (13)	491 (66)	948 (138)	213 (22)	43 (5)	85 (4)

注1：（ ）内は、うち被害件数

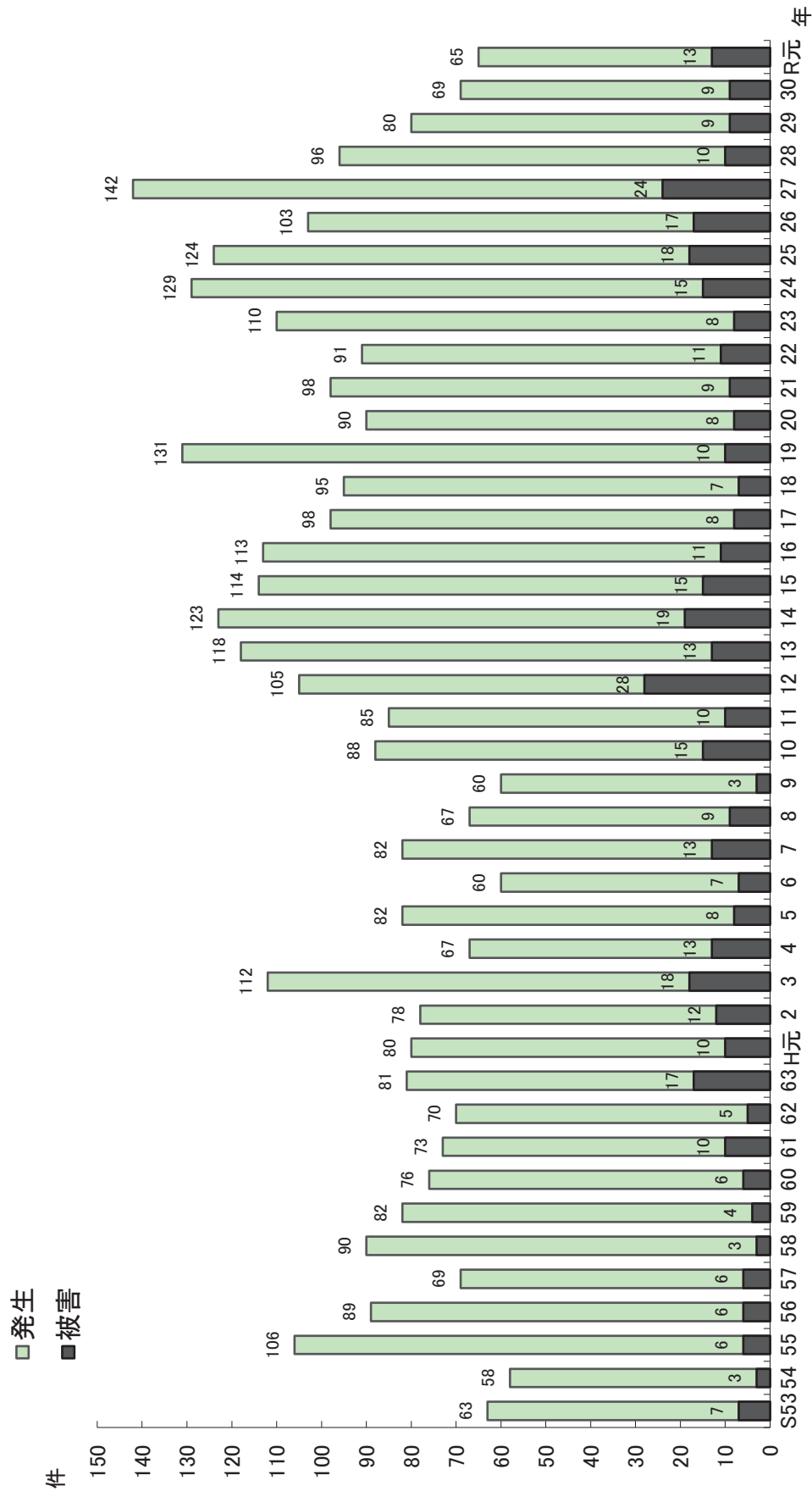
注2：昭和53～59年の有明海については、当時、海域区分として整理・集計しなかったためデータなし

注3：平成29年の資料より、被害件数を精査し、有明海の被害件数は平成元年3件、平成23年3件、平成26年7件に訂正

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	老 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 (10)
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 (8)
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 (17)
7 (1)		10 (1)	4		8 (2)	11 (3)	1	142 (24)
1		9	1		1	2		96 (10)
1		2			1	6	2	80 (9)
1 (1)		3	2		2	1		69 (9)
1		2	1		1	1	1	65 (13)
93 (18)	11 (1)	206 (17)	64 (3)	18 (1)	184 (14)	248 (15)	11 (1)	3,779 (445)

(2) 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

(3) 年次別・継続日数別発生状況（発生年順一覧）

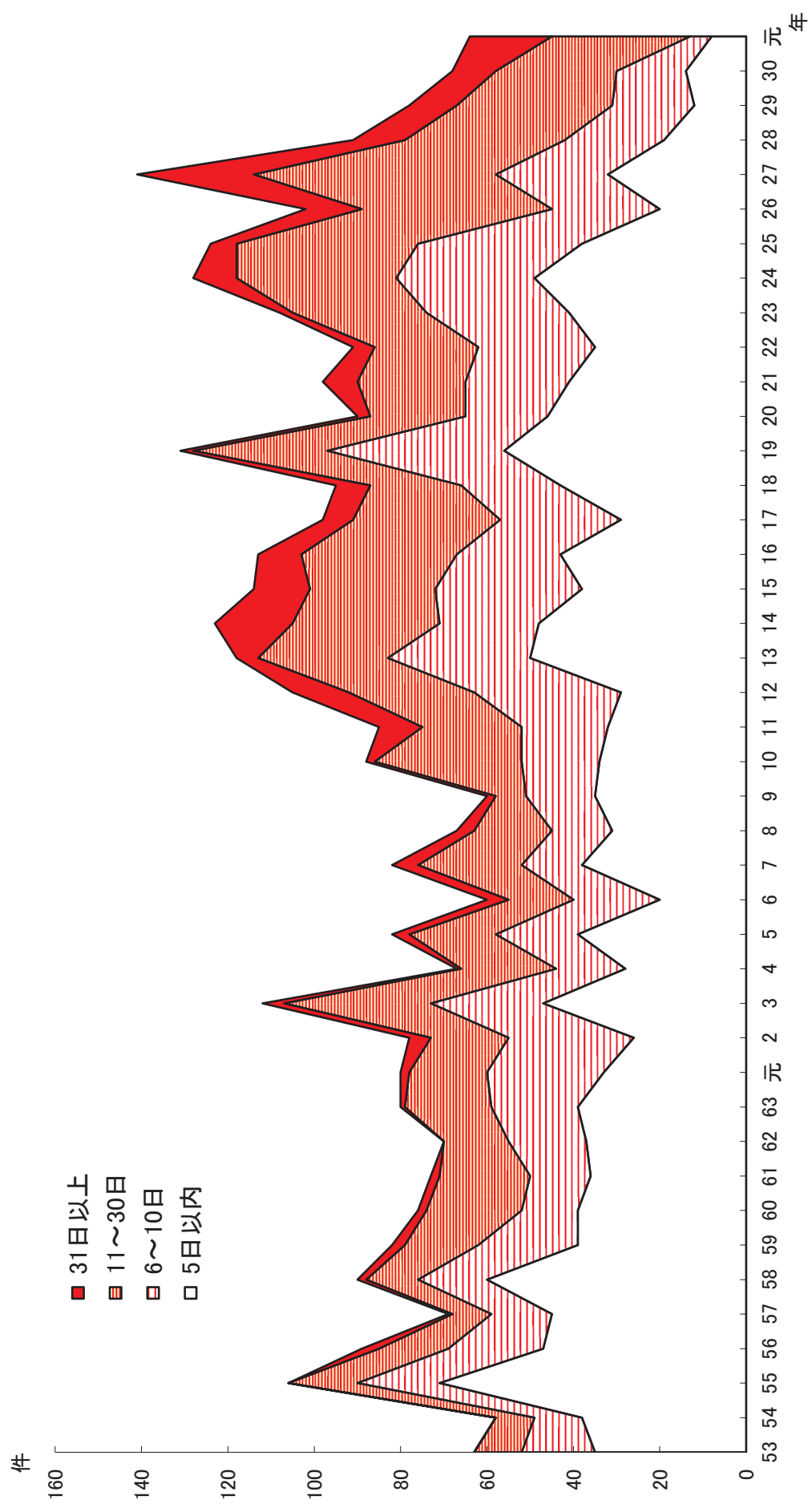
単位：件

継続日数 年 次		5日以内	6～10日	11～30日	31日以上	翌年へ継続	計
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)
	29	12 (1)	19 (1)	36 (3)	11 (3)	2 (1)	80 (9)
	30	14	16 (2)	28 (3)	10 (3)	1 (1)	69 (9)
令和	元	8	5 (1)	32 (5)	19 (7)	1	65 (13)

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 プランクトン(属)	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	
S53	プロセントラム	4														4
	オリソデイスカス	2		3	1											6
	ノクチルカ			2	1	1										4
	スケルトネマ	3	1	1					1					1		7
	ギムノデイニウム	2	2	2	1		3									10
	セラトリーナ	1														1
	レプトシリンドラス	1														1
	ホルネリア															1
	ユーグレナ						1									1
	ボリクリコス		1	2									1	1		5
	ユートレブティエラ								1							1
	トリコデイスニウム			1					1		1					3
	キートセロス	3	1		1											6
	メソデイニウム		2	1		1			1				1	1	2	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	1	1								1		2
	不明													1	1	7
	計	17	7	14	6	2	7		4		1			5	1	75
S54	トリコデイスミウム															1
	プロセントラム	1		3	1						1					6
	ギムノデイニウム		1	2	2				1							6
	ギロデイニウム														1	1
	コクロデイニウム					1	3									4
	ボリクリコス		1	1	1	1							1			3
	ノクチルカ			4							1					6
	セラチウム		2	1											1	4
	ヘテロカプサ	1														1
	タラシオシエラ	1													1	2
	スケルトネマ	2					2									4
	セラタウリナ	1														1
	ビドルフア		1													1
	キートセロス	1														1
	ニッチア	1														1
	オリストデイスカス	1	1	1			1									4
	ユートレブティエラ		1													1
	ユーグレナ															1
	メソデイニウム			2			3		2		1			1	4	15
	不明			2	3	1										6
	計	9	7	16	6	3	9		3		3			4	1	69
S55	トリコデイスミウム															1
	プロセントラム	7													7	14
	ギムノデイニウム	5	6	8	4				3					1	6	33

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	奄岐		対馬	五島	甬島	
S55	コクロデインウム						3										3	1		7	
	ノクチルカ	1		4			3			2				3	1		1	1		16	
	セラチウム				1												1			2	
	ゴニオラックス					3				1	1									5	
	ペリデインウム													1						1	
	ヘテロカブサ	1																		1	
	タラシオシラ	9																		9	
	スケレトネマ	14	1											1						16	
	レプトシリンドラス	2								1										2	
	リゾレニア																			1	
	キートセロス	2																		2	
	アステリオネラ	1																		1	
	オリストディスキス	5		3					1											9	
	ユーストレプティエラ			1																1	
	メソデインウム		2	5			1											1		10	
	オイゾナ	1																		1	
	不明	1	2							1							2	2		8	
	計	49	11	21	5	3	7		5	5	1			6	2		20	5		140	
	S56	プロセントラム				4								1		2		3			10
ギムノデインウム		1	3	3	2				3								1			13	
コクロデインウム						1	5								5	1		1		6	
ノクチルカ									1						4					9	
セラチウム																		1		5	
ゴニオラックス																	1			1	
ハプロデインウム													1							1	
タラシオシラ					1															1	
スケレトネマ		2	1										1							4	
レプトシリンドラス														1						1	
セラタウリナ		3																		3	
キートセロス					1							5			1					7	
オリストディスキス		1					1			1							2			5	
メソデインウム				1			3		5					2			5	5		21	
不明			1						3		1	1								6	
計		7	5	4	8	1	9		12	1	1	9		14	2		13	7		93	
S57		トリコデスミウム								1											1
		プロセントラム	1	3	3	2	1								1			1	1		13
		ギムノデインウム		1	2		1	1										4			9
	コクロデインウム						3								1		3			7	
	ノクチルカ			2					1		1			2						6	
	セラチウム		1		1		2							4						8	
	プロトゴニオラックス											1								1	
	ヘテロカブサ	1																		1	
	タラシオシラ						1													1	
	スケレトネマ	3					3													7	
コスキノデインウス						1													1		

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	奄岐	対馬		五島	瓊島
S 57	キヤートセロラム					1						1					1			3
	シヤットネラム													1						1
	ヘテロシグマ											1			1					2
	オリストデイスクス		1	3																4
	デイクチオカ		2																	2
	ユートレブティエラ	1																		1
	メソデインウム				1		3		2		1						1	1		9
	不明					1			1											2
	計	6	8	10	4	4	14		6		2	3		8	2		10	2		79
	プロセントラム	4	2	1			1				1	1					1	1		12
	ギムノデインウム	1	4						2					2			2	1		12
	コクロデインウム						2								1		1			4
S 58	ボリクリコス		1	3																4
	ノクチルカ		1	3										2			5	1		12
	セラチウム													1						1
	ゴニオラックス						1													1
	プロトゴニオラックス																			2
	スケレトネマ	3			1		1		2			1		1						7
	リゾレニア						1													1
	キートセロス						1													1
	アステリオネラ	2																		2
	ネオデルファイネス	2																		2
	ニッチア						1													1
	ヘテロシグマ		2				2					7	2		1		1			15
メソデインウム		2	4					3		1	1			1		3	1		16	
不明		4	1	1															6	
計	12	14	14	2		10		7		2	10	2	6	3		13	4		99	
S 59	プロセントラム	1	3			1	1		1			1		1			1	2		12
	ギムノデインウム	1	4	3			6		8		2			1			1			26
	コクロデインウム						2													2
	ノクチルカ			2		1	1						1	2						8
	セラチウム										2									2
	タラシオシーラ	1					1													2
	スケレトネマ	3		1			1				1									6
	リゾレニア								1											2
	キートセロス	2			1				2		1	1								6
	シヤットネラム										1			1						2
	ヘテロシグマ	1										3						1		7
	ユートレブティエラ		1				1										1			2
メソデインウム				1		2	1												1	
不明																			2	
計	9	10	6	4	4	14					6		5	2	1	6	9		97	
S 60	トリコデスミウム			1																1
	クロオモナス							1												1

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	壱岐	対馬	五島	甬島	
S 60	プランクトン(属)																			
	プロセントラム	2	2		2			1				1		1			1	1		11
	ギムノデイニウム	1	2	1			2	4	1			2		2				2		17
	コクロデイニウム						2								1					3
	ノクテイルカ			1						1										2
	セラチウム							1												1
	プロトゴニオラックス						2							1						3
	ペリデイニウム							4												1
	タラシオシエーラ	1						7												5
	スケレトネマ	1						1												8
	リゾレニア							1												1
	セラタウリナ							1												1
	キートセロス	1						2	1											4
	ニッチア																1			1
	シヤットネラ													1						1
	ヘテロシグマ	3	2	1				2				3						1		12
	メソデイニウム			1	1			2	1						1	1	4	4		14
	不明		2	1	1			1										1		7
	計	9	8	6	4		6	27	4	1		6		5	2	1	6	9		94
S 61	クロオモナス							1												1
	クリプトモナス							1												1
	プロロセントラム																			5
	ギムノデイニウム		3	2	1	1	1	1	5			4					3	1		23
	ノクテイルカ			1				1						1			3	2		4
	セラチウム							1						1						2
	タラシオシエーラ	1						4												5
	スケレトネマ	5	2		1		1	7												16
	レプトシリンドラス							2												2
	エーカンピア							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					2		1						10
	アイプロカプサ	1																		1
	プリムネシウム	1																		1
	ユートレブティエラ	1						1												2
	メソデイニウム		2														1			3
	不明																1			8
	計	14	9	5	2	1	4	36	6			6		3			8	4		98
S 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			1			3				2		17
	ギムノデイニウム		2	2			1	1				2					1			10
	コクロデイニウム																			1
	ポリクリコス					1														1

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)	鹿児島湾	その他	奄岐	対馬	五島	甑島	
S 62	プランクトン(属)			2				1						1	1	1		5
	ノクチルカ																	1
	ゴニオラックス						1								1			1
	プロトゴニオラックス	1						7										8
	タラシオシマ	1	2				2	5										10
	スケレトネマ	1	1															2
	レプトシリンドラス						1											1
	ステイファノフィシス																	1
	キートセロス		1				4	5										10
	アステリオネラ							2										2
	ニッチア						1											1
	シヤットネラ											1						1
	ヘテロシグマ	2		1			1	1			1	1				2		9
	デイステフアス				1													1
	ユートレブティエラ							1										1
	メソデイニウム					1	7				1				1	4		14
	不明		1					1										2
	計	9	8	8		3	20	28			2	4	1	1	3	11		102
S 63	プロロセントラム	1	1	2			1	2			2							9
	ギムノデイニウム	2		2	1	1		3		1	3				1	1		15
	コクロデイニウム										1					1		1
	フェオボリクリコス					1												1
	ノクチルカ		1	4	1									3				9
	セラチウム							1							1	1		3
	プロトゴニオラックス																	1
	ペリデイニウム										1							1
	ヘテロカプサ	1																1
	タラシオシマ							3										3
	スケレトネマ							12			1							13
	リゾソレニア							1										1
	ユーカンピア							4										4
	キートセロス							5			1							6
	アステリオネラ							1										1
	ネオデルフイネス	1																1
	シヤットネラ						6	1										7
	ヘテロシグマ	2		2			2				1				1			11
	メソデイニウム		1	1			2	1	1				1		1	5		13
	不明		1					1										2
	計	7	4	11	2	2	11	35	1		3	9		2	1	3	8	103
H 元	クロオモナス							1										1
	プロロセントラム	1			2		2	2	2						2	1		12
	ギムノデイニウム		1	1	1		4	1		1					1			10
	ギロデイニウム							1										1
	コクロデイニウム					1	2											3
	カトデイニウム							1										1
	ノクチルカ			1												2		7

年次	海城	九州北部				九州西部						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	対馬	五島	
H元	プランクトン(属)							1						3	1		5
	セラチウム					1											1
	プロトゴニオラックス							2									2
	タラシオシエラ						1	5									6
	スケレトネマ						1	4									5
	キートセラ							1									1
	アステリオネラ						1	3						1			6
	シヤットネラ	1		2			1	4	1			1		1		1	10
	ヘテロシグマ			1													1
	オリストデイスカス							1									1
	ミドリムシ				1		2	3	1							9	17
	メソデイニウム	1					1								1		3
	不明	3	1	6	4	2	14	30	5			2		8	4	13	93
	計																
H2	クロオモナス						1	4									4
	プロセントラム	3	2		2		1		1						1	1	11
	ギムノデイニウム	2	2	1		1	2	1		1							11
	ギロデイニウム			1													1
	コクロデイニウム					1	2										3
	ノクチルカ		1	1										3	1		6
	セラチウム													1			1
	アレキサンドリウム											1		1			2
	ペリデイニウム		1					1									2
	ヘテロカブサ	1															1
	タラシオシエラ	1															1
	レプトシンドラス	1	1		1												3
	スケレトネマ		1					6									7
	セラタウリナ	1															1
	キートセロス	1	1	2			1		1								6
	ニツチア			1													1
	フイブロカブサ		1														1
	シヤットネラ		2		1	1	2	3									9
	ヘテロシグマ			3			1	2						2	1	1	10
	メソデイニウム			1		3	1							1			9
	計	10	12	10	4	6	10	17	2		1	2		8	5	3	90
H3	トリコデスミウム														1		1
	プロセントラム	4	1	3					2		1			1	2	1	15
	ギムノデイニウム	3	3	7						1					3		17
	ボリケリウス									1							1
	ギロデイニウム								1				1				2
	コクロデイニウム			1		1	4										6
	ノクチルカ					2		2		1				1	1		7
	セラチウム					2		1									8
	アレキサンドリウム					4				4	1	2				1	12
	ペリデイニウム							1									1
	ヘテロカブサ	1															1
	計																

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	飨島
H3	プランクトン(属)									1										
	タラシオシレーラ	1							8											2
	スケレトネマ	4	1						3											13
	リゼソレニア								3											3
	ユーカーピア	1							3											4
	キートセロス	1							4											5
	アステリオネ								1											1
	ニッチャア	1																		1
	フィプロカプサ	1																		1
	ヘテロシグマ	1	2	1							1	1			1					7
	メソディニウム	1	4					2	2	2	1	2			1			1	4	20
	不明					2			2											4
	計		18	8	16	2	9	6	27	11	3	3	5		9		2	7	6	132
H4	プロロセントラム	1		2					1	1			1							6
	ギムノディニウム	3		2				2	5	1								1		14
	フェオボリクリコス						1													1
	コクロディニウム				1			1								1				3
	ソクチャルカ	2		1								1					2	2		8
	セラチウム						1													1
	スケレトネマ	3							7											10
	ユーカーピア								1											1
	キートセロス					1			4											5
	ラウデリア								2											2
	コスキノディスクス								2											2
	シヤットネラ						1	1	4	2		1								9
	ヘテロシグマ	1		1					1				1	1					2	7
	ディステファヌス														1					1
	デフィロカプサ														1					1
	メソディニウム		1				1		1							2		2		7
	不明		1						3											4
	計		10	2	7	1	4	4	31	4		2	2	1	2	3	2	5	2	82
H5	クロオモナス								1											1
	プロロセントラム	1	5			1		3	1	2					1			1		15
	ギムノディニウム	3	6	2			2		7	2								1		23
	フェオボリクリコス						2			1										3
	ギロディニウム														1					1
	コクロディニウム							1												1
	ノクチャルカ	1	1	1			1		2	2					3		1	2	1	15
	セラチウム								2											2
	ゴニオラックス			1																1
	タラシオシレーラ	2																		2
	スケレトネマ	2	1						7											10
	リゼソレニア					1			3											4
	キートセロス					1			1											2
	フィプロカプサ	2																		3
	シヤットネラ														1					1
	メソディニウム																			3
	シヤットネラ						1		3						1					5

年次	海城 プランクトン(属)	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	対馬	五島	甬島	
H5	ヘテロシグマ	2		1			1					1				2		7
	デイステファヌス							4						1				1
	メソデイニウム			1								1						6
	不明			1			2	3										6
	計	13	13	7	3	6	7	34	7			2		8	1	4	1	108
H6	プロセントラム	6		2	5		1	1	2	2				3				22
	ギムノデイニウム	5	2	3			1	3	2									16
	コクロデイニウム						1											1
	ノクチルカ			1		1		1	1	1	1			2	1	2		12
	タラシオシラ	2						5										7
	スケレトネマ							7										7
	リゾソレニア							5										5
	キートセロス							9										9
	シヤットネラ							3						1				4
	ヘテロシグマ	1		2				3			1							7
	メソデイニウム						1	1						4		2		8
	アステリオネラ							8										8
	レプトシリンドラス							2										2
	ユーカンピラ							5										5
	デイトイルム							5										5
	ペリデイニウム								1									1
	ニッチア						2	2										2
	ヘテロカブサ																	2
	不明							4										4
	計	14	2	8	5	1	6	64	6	3	2			10	1	3	2	127
H7	プロセントラム			2			2	8	1					1		1		3
	ギムノデイニウム						1				1				2			14
	ギロデイニウム						1	1										2
	コクロデイニウム							1										2
	ボリクリコス							1										1
	ノクチルカ	1	1	9	1			3						1				16
	セラチウム					3	1	4										8
	ゼニオラックス			1											1			1
	ペリデイニウム																	1
	ヘテロカブサ		1		1													2
	タラシオシラ	1						3										4
	スケレトネマ	2						8										10
	コスキノデイスクス							1										1
	リゾソレニア							3										3
	ユーカンピラ							3										3
	キートセロス							9		1								10
	アステリオネラ							2										2
	ニッチア							1										1
	シヤットネラ			1				2						1				4
	ヘテロシグマ	2		2			1	4						1	2			12

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	奄岐	対馬		五島	瓊島
H 7	メソデイニウム			1			2	1			1						1			7
	デイトイルム							1												1
	クリソクロムリナ													1						1
	タラシオスリックス							1												1
	不明						1	1							1					3
	計	6	2	16	2	3	9	57	1	1	2			5	1		7	1		113
	プロセントラム	2		1								1								4
H 8	ギムノデイニウム			3	1		6	3												14
	コクロデイニウム							1			1									2
	ノククチルカ		1	3	1		1	1		1				1		1	1			14
	タラシオシーラ	1					1	1												3
	スケレトネマ	4					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						1				1		5
	メソデイニウム						1	3							1			3		8
	アスデリオネラ							1												1
	ニッチア							1												1
	ヘテロカブサ	1	2																	3
	セラチウム		1	2				1												4
	ユートレプテイア								1											1
	ギロデイニウム							1	1									1		2
デイスデフアヌス													1						2	
フェオボリクリコス					2			1												2
タラシオネマ																			1	
アレキサンドリウム															1				1	
リトデンスミウム	1																		1	
計	10	4	10	3	2	14	22	3	1	1	2		3	2	1	1	7		86	
H 9	プロセントラム	1		1				3							1					6
	ギムノデイニウム				1	1		3	1								1			7
	コクロデイニウム													1	1		1			3
	ノククチルカ			1				1						2			2			6
	タラシオシーラ	2					1	4												7
	スケレトネマ		1					6												7
	リゾソレニア	1																	1	
	キートセロス	1						5												6
	シヤットネラ													1						2
	ヘテロシグマ			7			2	4	1						1					15
	メソデイニウム						2	2	1					1	1		1			8
	ユーカンピア							1												1
	ニッチア		1	1				2												4
	タラシオスリックス							1												1
	セラチウム					1	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		甬島
H9	プランクトン(属)			1											1					1
	フイブロボカブサ 不明(微細藻類)																			1
H10	計	6	2	11	1	2	6	33	4									4	1	80
	プロセントラム		1	1	3		5	1							5	5		1		13
	ギムノデイニウム			1	2		2	4	2						1			1		12
	コクロデイニウム			1			1	1								1				5
	ノクチルカ														2					2
	セラチウム						2	5							1					8
	ゴニオラックス																			2
	プロトペリデイニウム											1	1							1
	ヘデロカブサ			1																1
	タラシオシーラ	1					1	2												4
	スケレトネマ	2	1				2	8									1			14
	ユーカシニア							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
	ニップチア						2													2
	フイブロボカブサ						1	1	1											3
	シヤットネラ						1	4												5
	ヘデロシグマ			1	1		3	2	1			1								9
メソデイニウム						2	2	4			1	1				1	1		12	
メロシーラ						1													1	
不明																1			1	
H11	計	4	2	5	7		25	44	8				3	3	4	1		5	2	113
	プロセントラム	3	1	3	2		1	1	1				1		1					14
	ギムノデイニウム	1	2	3	4		3	3	1				1					2		21
	ギロデイニウム							2												2
	コクロデイニウム		2		2		1	1												6
	ノクチルカ			5											2					9
	セラチウム										1									1
	ゴニオラックス										1									1
	アレキサンドリウム							1	1				2							4
	ヘデロカブサ		1	1	1			1												4
	タラシオシーラ	1					1	1												3
	スケレトネマ	3	2				1	8												14
	レプトシリンドラス	2																		2
	リゾソレニア	1						1												2
	ユーカシニア																			2
	キートセロス	1						2												3
	ニップチア								1											1
	シェードニッチア		1																	1
	シヤットネラ						1	6												7
	ヘデロシグマ			2			1	3					1							8
	デイクチオカ				1															1

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	奄岐	対馬	五島	飨島		
H11	メソゾイニウム					3		1	3								1	1		9	
	クリプト藻類							2										2	2		
	ハプト藻類			1															1		
	ミドリムシ藻類							1										1	1		
	不明(微小藻類)							2											2		
H12	計	12	9	15	10	3	10	41	5	1	3	5			3		3	1		121	
	プロセントラム	3	2	1	2		1		2						2				13		
	ギムノゾイニウム	2	2	4	2	3	6	5	2	1	2						1		30		
	コクロゾイニウム						2										1		3		
	ノクテラルカ			1						1				2	1		1		6		
	アレキサンドリウム						1											1	1		
	ヘテロカプサ	2	1																3		
	タラシオシエラ	5					1	2											8		
	スケレトネマ	6					2	10											18		
	リゾソレニア						1	3											4		
	ユーカンピア							4											4		
	レプトシリンドラス	1																	1		
	キートセロス	3					1	8											12		
	ビドルファア						1	1											2		
	コスキノディスキス							1											1		
	アステリオネラ	1						1											2		
	ネオデルファイネス	2																	2		
	ニッチャア							2										1	5		
	フィプロカプサ	1						2											3		
	シヤットネラ					1	1	8							1				11		
	ヘテロシグマ			4			1	4	1		1								11		
	メソゾイニウム			1			3	2	2										8		
	ストロンビディウム							1											1		
	微細藻類							4											4		
	不明							1											1		
	H13	計	26	5	11	4	4	23	59	7	2	3			5	1		3	1	154	
		クリプトモナス							1											1	
クリプト藻類/不明								2											2		
プロセントラム		2			3		1	4						1					11		
ギムノゾイニウム			2	1	1		2	5	2										13		
ギロゾイニウム				1															1		
コクロゾイニウム					1		8	3	3										15		
ノクテラルカ			1	6			1	2	1	1	1			1		2	2	3	21		
アレキサンドリウム							1												2		
ゴニオラックス							1												1		
フラギリディウム														1					1		
ヘテロカプサ								2											3		
タラシオシエラ							1	2											3		
スケレトネマ							3	10	1										14		
リゾソレニア							1											1			

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	甬島	
H13	プランクトン(属)							1												1
	ユーンカンピア																			1
	レプトシリンドラス	1																		1
	キートセロス	1					1	15	1											18
	アステリオネラ							3												3
	フィブロカプサ							1												1
	シヤットネラ			1			1	2												4
	ヘテロシグマ	1		3			4	7				1		1				1		19
	ビラミモナス			1										1						2
	ユートレプティエラ			1										1						2
	ユーグレナ							2												2
	メソデイニウム		1	1			2	5	2					1			3	1		16
	トントニア	1	1																	1
	計	5	5	15	5		25	68	11	2	2	1		7		2	5	5	1	159
H14	プロセントラム	1			1						1			1						4
	ギムノデイニウム	3	2	6	1		2	7			1									22
	カトデイニウム							1												1
	コクロデイニウム			1		1	3	2	1								3	1		12
	ノクチルカ			3			1	1		1	1		1	2		1		3		14
	セラチウム	1						4												5
	アレキサンドリウム			1																1
	ペリデイニウム							2												2
	ヘテロカプサ	2	1								1									4
	タラシオシエラ						1	2												3
	スケレトネマ						4	22		1										27
	リゾレニア			1				1												2
	ユーンカンピア							3												3
	キートセロス						2	15			1									18
	アステリオネラ							6												6
	ニツチア						2	5												7
	フィブロカプサ							1												1
	シヤットネラ						2	2												4
	ヘテロシグマ			3			2	7			2							2		16
	クリソクロムリナ						1													1
	メソデイニウム	1	1	2				4	6		1				2			2	1	19
	微細藻類				1			4												5
	計	7	4	17	3	1	20	89	7	1	9	1		3	2	1	3	8	1	177
H15	クリプトモナス							2												2
	プロセントラム	1			1			2						1						5
	ギムノデイニウム	3		2			1	4				2					1			13
	フェオボリクリコス					2														2
	コクロデイニウム		1	4		1	3	1	1	1							2	2		16
	ノクチルカ			4				2						2			2	3	1	15
	セラチウム							6												6
	アレキサンドリウム						2													2
	ヘテロカプサ		2					1			1									4

年次	海城 プラシオシニウム	九州北部				九州西部				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	対馬	五島	
H 15	タラシオシニウム							6									6
	スラシオシニウム							1									1
	タラシオシニウム	1					2	14									17
	リゾシニウム							2									2
	ユーカーニウム							2									2
	キートセロス	1					1	12									14
	ニッチア	1						3									4
	シヤットネラ		1		2		3	5	3			1		1			16
	ヘテロシグマ				1		3	8		1						1	15
	デイスラフアヌス		1														1
	デイクチオカ			1	1												1
	エミリアニア			1													1
	メソディニウム			2		2	6	1				1				6	19
	微細藻類							3									3
	計	7	5	13	5	5	21	75	4	2	2	4	4	4	5	12	167
H 16	ギムノディニウム	5			2		3	9				1					20
	ギロディニウム							1									1
	カドディニウム							2									2
	コクロディニウム		2		1			2								1	6
	プロロセントラム			1	1				1								3
	ノクチルカ			3			2			2			1	1		8	17
	アレキサンドリウム						1										2
	セラチウム							3						3			6
	ヘテロカプサ	1	2								1						4
	スケレトネマ						1	14	1								16
	タラシオシニウム			1				4									5
	キートセロス	1					1	6									8
	アステリオネラ						1	1									2
	シヤットネラ						2	6									8
	ヘテロシグマ					1	2	6								2	11
	ゲフイロカプサ	1		1													2
	ユーグレナ							1									1
	メソディニウム			5		2	5	7	3		1				2	7	32
	微細藻類							4									4
	計	8	4	11	4	3	18	66	5	2	2	1	1	4	2	19	150
H 17	ギムノディニウム	2		3	1		1	12									19
	カドディニウム							1									1
	コクロディニウム		1		1		2		4						3		11
	プロロセントラム				3		3	4								1	11
	ノクチルカ	1		8		1			1	1		1		1		1	17
	セラチウム							3									3
	ズニオラックス																1
	スケレトネマ	2					3	14									19
	タラシオシニウム	2		1			3	6									12
	キートセロス	1					3	10									14

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	甕島
H 17	プランクトン(属)																			
	アステリオン							3												3
	ニッ						1													1
	シヤットネ						5	7			1									13
	ヘテロシグマ	1		1		1	3	4			2	1								13
	フィプロカイア				1															1
	ユートブレティア								1											1
	メソデイニウム					1	5	5	3	1	1	1		1				2		20
	微細藻類							5												5
	計	9	1	13	6	3	29	74	9	2	4	3		2	2	1	3	4		165
H 18	アカシオ																			3
	セラチウム		2			1		2												6
	コクロデイニウム			1			2	1			1						1			6
	ギロデイニウム							3												3
	ヘテロカイア								1											1
	カレニア		1	3	2							1								8
	ノクチルカ			4																9
	プロセントラム	2	3		2		2	2	2		1									15
	スケルトネ	1	1	1			3	10												16
	キートセロス	1					4	6												11
	レプトシンドラス	1																		1
	ニッ		1				1	3												5
	タラシオシラ		2	1			4	7												14
	珪藻類	1	1					1												3
	シヤットネ						4	1												5
	フィプロカイア						1													1
	ヘテロシグマ				2		5	3			1							1		12
	ユートブレティア							1												1
メソデイニウム			2			3	4	1			1				1				13	
ストロンビディウム							1	1											2	
微細藻類				1		1	8												10	
計	6	11	12	7	1	30	57	5		5	2		4	2		2	1		145	
H 19	アカシオ			1			2	8												11
	コクロデイニウム			2			5	2												9
	ギロデイニウム					1	1	5												7
	カレニア	1		1	2				3			1								8
	アレキサンドリウム						1													1
	セラチウム							2									2	3		7
	ゴニオラックス							1												1
	ノクチルカ		2	7			1	2	1		2						1	1		17
	プロセントラム	2			2													1		6
	スクリッピシエラ																1			1
	ヘテロカイア						3	1												4
	スケルトネ	4			1		3	10												18
	キートセロス	4					2	4												10
	レプトシンドラス	1												2						3

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	奄岐		対馬	五島	甬島
H 19	ユーカンピニア							2												2
	リゾシレーニア													1						1
	タラシオシレーニア	1					2	2												5
	ニッチア							1												1
	珪藻類							1												1
	ダイクチオカ																1			1
	シヤットネラ						1	9												10
	ヘテロシグマ	2		1			3	5			1						1			13
	ゲフィロカプサ			1																1
	クリソクロムリナ													1						1
	メソダイニウム		1	4			7	9	2					1			1	6	1	32
	ストロンビディウム						1	1												2
	微細藻類						2	5												7
	計	15	3	17	5	1	34	70	6	1	3	1		5			7	11	1	180
H 20	アカシオ							8												8
	アンブイデイニウム							1												1
	クロデイニウム			2			1	1							2	1				7
	ギモノデイニウム			1																1
	ギロデイニウム						3													3
	カレニニア			2			3		1											6
	アレキサンドリウム			1																1
	セラチウム					1		4												5
	ゴニオラックス							1												1
	ノクチルカ		1	8			1	2			1									15
	プロセントラム	2	1	1			1	1			1			1						7
	ヘテロカプサ				1		1	2												4
	スケレトネマ	1					4	8												13
	キートセロス						3	5												8
	レプトシンドラス	1																		1
	ユーカンピニア							2												2
	リゾシレーニア							1	1											2
	タラシオシレーラ						2	3												5
	アステリオネラ							1												1
	ニッチア						2													2
	珪藻類		2						2											4
	ダイクチオカ							1												1
	シヤットネラ			2			2	7						1						12
	フィブプロカプサ							1												1
	ヘテロシグマ	1		1	1		2	6							1	1				13
	ゲフィロカプサ			1																1
ユーグレナ						1													1	
メソダイニウム			1			3	1	1		1						1	3		11	
ストロンビディウム													1						1	
微細藻類						2	3												5	
計	5	4	20	2	1	31	61	3		2		1	6	2	1	1	3		143	

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	奄岐		対馬	五島	甬島	
H21	アカシオ							1	5	1										7	
	コクロデイニウム							3	1	1								1		6	
	ギムノデイニウム		1																	1	
	カレニニア		2	1				1	1	1	1									7	
	アレキサンドリウム							1												1	
	セラチウム					1			2											3	
	ノクチルカ		1	10			2			1		1								16	
	プロセントラム	2	3		2		1	2							1					12	
	ヘテロカプサ						1												1	19	
	スケルトネマ	1		1			1	16												12	
	キートセロマス			1	1		3	7												1	
	レプトシリンドラス							1												2	
	ユーカンピニア						1	1												11	
	タラシオシーラ			2			1	8												3	
	アステリオネラ									3										2	
	ニッチア	1						1												1	
	タラシオネマ				1															14	
	シヤットネラ		1			1	3	9												6	
	ヘテロシゲマ						1	2	1									2		6	
	メソデイニウム			1			3	1							1					5	
	ミリオネクタ					1			1											3	
	微細藻類		1					2												3	
	H22	計	4	9	16	4	3	23	62	6		1	1		3				7		139
		アカシオ		1					1	8											10
コクロデイニウム					1				2											4	
カレニニア				1						1										2	
セラチウム				1					1	1										3	
ノクチルカ				1						1										9	
プロセントラム		1	2	2			4	2	1	1	2				1					9	
ヘテロカプサ																				2	
スケルトネマ		2	1				2	15												20	
キートセロマス								6												6	
ユーカンピニア		1																1		1	
タラシオシーラ				2			1	5												8	
アステロブラナス								1												1	
プセウドニッチア								2												2	
セラシオネマ		1						2												3	
シヤットネラ			1		2	1	2	10												16	
フィブロカプサ					1															1	
ヘテロシゲマ		1					2	4				2						1		11	
ゲフィロカプサ																				1	
ユートレブテイア								1												1	
ミリオネクタ				1		3	2	2	2											1	
微細藻類													2							12	
																					8

年次	海城 プランクトン(属)		九州北部					九州西部					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)	鹿兒島湾	その他	奄岐	対馬	五島	
H 23	計		6	6	7	4	4	15	69	6	1	4	1	3			1	131
	ア	カシオ							1		1							2
	コ	クロダイニウム										2		2			1	5
	カ	レニニア		1	1					1								3
	ボ	リクウコス										1						1
	セ	ラチウム						1	1				1					3
	ノ	クチルカ	1		6					1		3	2					16
	ブ	ロセントラム	1	1		1			1				1					5
	ヘ	テロカブサ				1			2									3
	ス	ケレトネマ	3		4	1		4	7									19
	キ	ートセロス	4		4				2									10
	レ	ブロシンドラ			1													1
	タ	ラシオシーラ	1						3									4
	リ	ゾレニア	1						1									2
	ア	ステロブラナ							3									3
	プ	セウドニツチ							1									1
	タ	ラシオネマ	1															1
	ニ	ッチ																3
	ヘ	テロシグマ	2	2	2	2		2	8			1		3				22
	カ	リブトシエラ												1				1
	ミ	リオネクタ		1	1		3	7	5	2			2			1	4	26
	微	細藻類		1	1			1	6									9
	計		14	6	23	5	3	15	41	4	4	7	6	6	1	5		140
H 24	ア	カシオ			1				7								1	9
	コ	クロダイニウム			1			1				1		1			2	6
	ギ	ムノダイニウム																1
	カ	レニニア		3	6					3								13
	セ	ラチウム					2	1	3									6
	ノ	クチルカ			3			2	3			1	2	1	1	2		18
	ブ	ロセントラム		2				2		2								6
	ヘ	テロカブサ		1		1			1									3
	ス	ケレトネマ	1		2			4	20							1		28
	キ	ートセロス	1		3				6							1		11
	レ	ブトシリンド			1				1					1				3
	ユ	ーカンピ							5									5
	タ	ラシオシーラ	1						9									10
	ア	ステロブラナ							1								1	1
	プ	セウドニツチ	1						1							1		2
	ニ	ッチ	1													1		2
	珪	藻類		1														1
	デ	イクチオカ				1												2
	シ	ュードシヤト											1					1
	ヘ	テロシグマ			1	3		3	11	3								18
	テ	レオラック	1						5				1		1			14
	計								1									1

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	奄岐	対馬		五島	甬島					
H24	微細藻類	ミリオネクタ			1				1	3	5														6	
				1	1				1	3	1	2														15
H25	アカシオ	クロデイニウム	6	8	20	5	3	16	80	11	1	3	5	1	4	4										182
								1	4	1																6
	カレニニア	ボリクリコス	3	2	4	2		2			2															6
	ギロデイニウム											1														15
	アレキサンドリウム				1																					1
	セラチウム								7																	7
	ノクチルカ														1	1										5
	プロロセントラム		1			1		4	2																	11
	ヘテロカブサ		1	2	1			1																		5
	スケレトネマ		1	1				2	15																	20
	キートセロス		4	1	2				5																	14
	レプトシリンドラス		2						1																	4
	ユーカンピア								2																	2
	タラシオシエラ		1	1				1	6																	9
	リゾシレニア								3																	3
	アステロブラナス								2																	2
	プセウドニッチア								1																	1
	タラシオネマ				1																					1
	ニッソチア								2																	2
	グウイナルディア								1																	1
	シヤトネラ																									1
	ヘテロシグマ		1	1	3	2		1	6																	9
	微細藻類			2					3																	5
	ハブト藻							2	1																	4
	ユートレブテイヤ								1																	1
	ユートレブテイエラ								1																	1
	ミリオネクタ								6	1																23
	ストロンビディウム																									1
	計		14	10	12	6	1	20	75	4	3	6			6	1		2	18							178
H26	アカシオ								7																	7
	クロデイニウム				1			3		1		1														6
	カレニニア			2	5	1				2	1	1														12
	ギロデイニウム																									1
	セラチウム																									10
	ゴニオラックス								10																	2
	ノクチルカ				1				1																	8
	プロロセントラム		3		1	1	1	1				1														11
	ヘテロカブサ			2	1																					3
	スケレトネマ		2					1	7																	10
	キートセロス		2						3																	5
	ユーカンピア								4																	4

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	奄岐	対馬	五島	甬島		
H26	タラシオシレーラ						3													3	
	リゾソレニア						1													1	
	アステロプラサス						2													2	
	タラシオネマ	1																		1	
	ユシノテ、イスクス						1													1	
	デイチルム						1													1	
	デイクチオカ																	1		1	
	シュート、シャトネラ													1						1	
	オクタクテイス																		1	1	
	シヤトネラ			2	2		1	2						1					1	1	8
	ヘテロシグマ	2		2	1		2	9					1					1		18	
	微細藻類			1			1	7												9	
	ミリオネクタ						2		1		1			1	1			3		9	
	計	10	4	14	5	1	11	59	5	1	3	1	1	6	2			11	1	135	
	H27	アカシオ						1	3						1				1		6
コクロデイニウム							2		2		2						2	4		12	
カレニニア			3	10	1	1	2	2	3			2						1		25	
ギロデイニウム							1	1												2	
ギモノデイニウム							1													1	
セラチウム							1	6						1			1			10	
ゴニオラツクス						2	2	1			1	1			1			3		11	
アレキサンドリウム											1									1	
ノクチルカ											2	3					2		1	13	
プロセントラム		1			1		2		1					4	1					8	
ヘテロカブサ			1	1			1	1		1				2				1		5	
スケルトネマ		1					2	15												18	
キートセロス								2												2	
ユーカシピア							1	3												4	
タラシオシレーラ							1	2												3	
リゾソレニア		1																		1	
レプトシリンドラス		1																		1	
ニツチア		1																		1	
プセウドニツチア							1	1												2	
デイクチオカ														1						1	
オクタクテイス														1						1	
シヤトネラ					2	1	4	4						1						12	
ヘテロシグマ		2		1	2		6	8	1		2	1		1				1		25	
フィプロカプサ							1													1	
微細藻類(クリプト藻)							4	4												8	
ゲフィロカプサ				1																1	
不明(ハプト藻)															1					1	
ユートレブテイエラ				1																1	
ミリオネクタ							2								1		3	1		7	
微細藻類								1												1	
計		7	4	14	6	4	35	54	7		9	7		12	4		8	13	1	185	

年次	海城	九州北部				九州西部						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	対馬	五島	甬島	
H28	プランクトン(属)																	
	アカシオ						2	4										6
	コクロデインウム						2	1	1							1		5
	カレニウム	1		1	2		1	1	3			1						10
	ギロデインウム																	1
	セラチウム				2			2							1			5
	ゴニオラックス							1										1
	アレキサンドリウム						1											1
	ノクチルカ										2							5
	プロロセントラム	1			2									3				6
	ヘテロカプサ	1						1						3				2
	スケレトネマ	2					2	12										16
	キートセロス	2					2	4										8
	ユーカンピア						1											1
	タラシオシーラ	1					2	2										5
	アステリオネロプシス						1											1
	プセウドニッチア	1					1											2
	シヤトネラ						3	5										8
	ヘテロシグマ	2		1	1		1	5						1				11
H29	微細藻類(クリプト藻)						1	3										4
	ユートレブテイア						1											1
	ミリオネクタ						6	3						1		1		12
	ストロムビディウム						1	1										1
	微細藻類						1	3										4
	計	11		2	7		27	49	4		2	1		9	1	2		116
	アカシオ							5										5
	コクロデインウム						1	2										7
	カレニウム		2	3	1		3	3				1				3	1	7
	セラチウム			1													1	14
	ノクチルカ			1				4										5
	プロロセントラム				1						1					1		2
	ヘテロカプサ		1					2										3
	スケレトネマ	1					4	19										24
	キートセロス	1					2	5										8
	ユーカンピア						1											1
	タラシオシーラ	1					1	5										7
	リゾソレニア						1											1
	プセウドニッチア						1	1										2
	デイクチオカ									1								1
	シヤトネラ						2	5										7
	ヘテロシグマ	2		1	1		3	2		1				1		2		13
	クリプト藻						1	5										6
	メソデインウム			1			1	3						1	1			8
	微細藻類			1														1
	計	5	3	8	3		21	61		2	1	1		2	1	7	2	117

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	奄岐	対馬		五島	瓊島
H30	プランクトン(属)							5												5
	アカシオ																			1
	コクロデインウム						1													10
	カレニニア		2	1	2		1		3			1								5
	セラチウム							4									1			1
	ゴニオラックス							1												1
	ノクチルカ			1																1
	プロセントラム	1			1		1		1						1					5
	ヘテロカプサ						2													2
	スケレトネマ						1	13												14
	タラシオシーラ	1					1	3												5
	ラウデリア							1												1
	キートセロス						2	8												10
	レプトシンドラス							1												1
	グワイナルディア							2												2
	デイチルム						1													1
	デイクチオカ																	1		1
	シヤトネラ							2	3											5
	ヘテロシグマ						2	1	1											6
	クリプトム							5												5
	メソデインウム						4	2							1	1		1		9
	微細藻類							1												1
R元	計	2	2	2	3		19	49	5			1		3	2		2	1		91
	アカシオ							6												6
	コクロデインウム						2												2	2
	カレニニア	1	2	1	3		2	1	3											13
	セラチウム																1			1
	ノクチルカ			1																1
	プロセントラム	1																		1
	ヘテロカプサ						1													1
	スケレトネマ	1						14												15
	タラシオシーラ						1	3												4
	キートセロス							8												8
	ユーカーピア							3												3
	デトニユーラ							1												1
	シヤトネラ						3	2												6
	ヘテロシグマ	2					2					1		1			1	1		9
	ワイブロカプサ							1												1
	クリプトム							3												3
	リストマ(絨毛虫)														1					2
	計	5	2	2	3		12	42	3	1		1		2	1		1	1		77

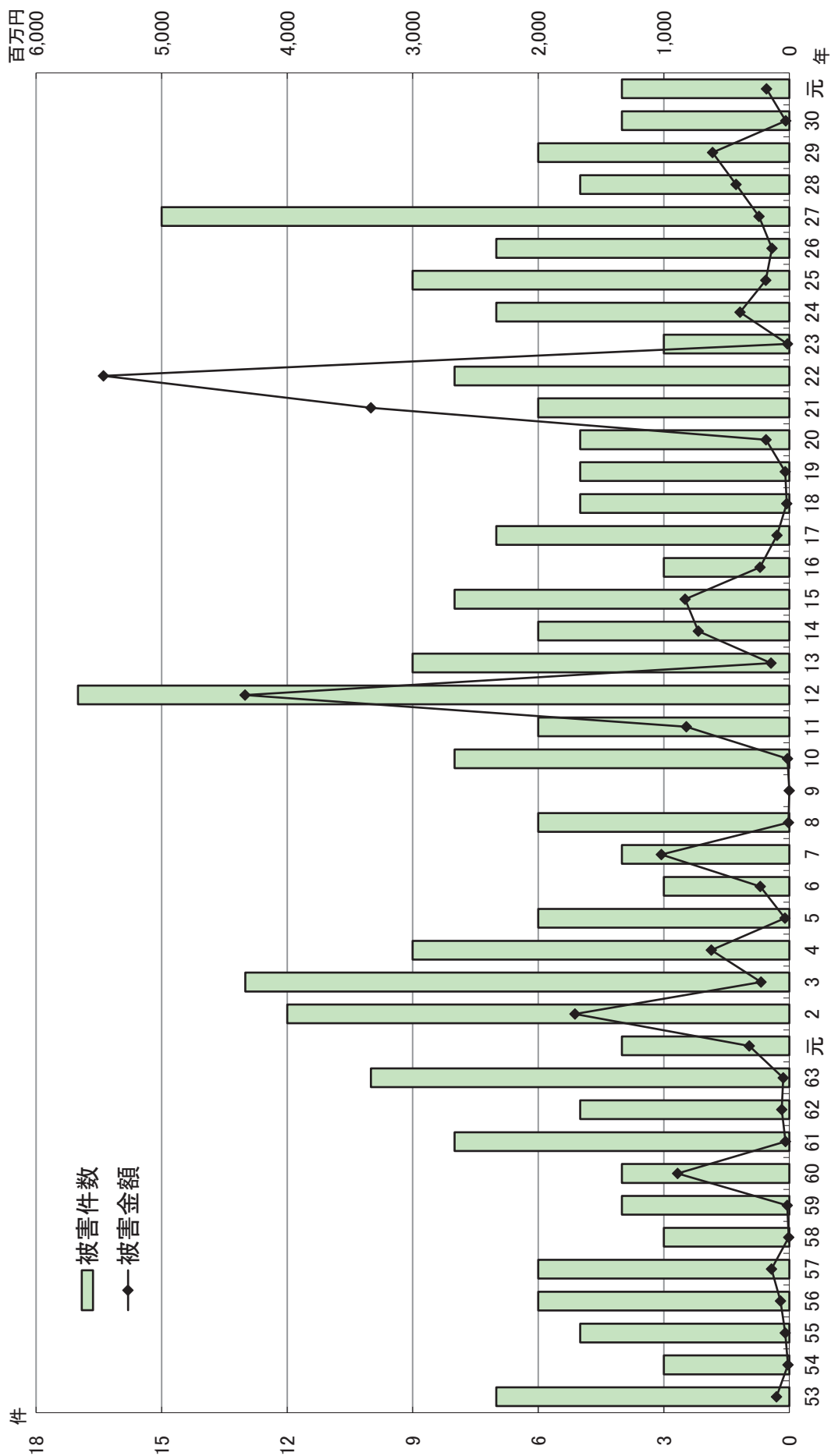
(6) 年次別漁業被害件数・被害金額状況（発生年順一覧）

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
29	80	(9) 6	611,365
30	69	(9) 4	28,707
令和 元	65	(13) 4	180,974

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			
S	6/30	7/2	離島(対馬)	網浦	蓄養	メジナ	10	尾	2	<i>Polykrikos</i>	
53	7/24	7/27	九州北部(福岡湾)	伊崎 能古島	蓄養 刺網	ボラ、アナゴ コノシロ	不明 不明		500 200	<i>Gymnodinium</i> '65年型 <i>Skeletonema</i> <i>Prorocentrum</i>	被害金額に 幅があり、 最大値適用
	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>	
				御所浦町		ブリ	12,150	尾	13,632		
				津奈木町		ブリ	180	尾	648		
						タイ	200	尾	70		
							計		700		
	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	九州西部(大村湾)	時津町	蓄養 定置網	タイ アイナメ、ミズイカ他	100 32	尾 尾	70 15	<i>Gymnodinium</i>	
	8/21	9/2	九州西部(八代海)	竜ヶ岳町 姫戸町 御所浦町	養殖 蓄養 養殖	ブリ ボラ ブリ	2,600 1,710 6,500	尾 kg 尾	8,491 878 17,621	<i>Gymnodinium</i>	
							計		85		
	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>	
						稚魚	2,000	尾	900		
							計		38,490		
							年計		102,534		
S	9/10	9/17	九州西部(橘湾)	小浜町南串山町地先	養殖	ハマチ・タイ等	9,200	尾	1,242	<i>Cochlodinium</i> sp.	
54	9/7	9/14	九州西部(八代海)	東町伊吉島新地浦 東町獅子島柏栗 東町脇崎	養殖 養殖 養殖	ハマチ ハマチ ハマチ	144 6 10	尾 尾 尾	432 18 60	<i>Polykrikos</i> sp. <i>Cochlodinium</i> '78年八代型	
							計		510		
	11/3	11/6	九州北部(その他)	古江地先	養殖	ハマチ	3,000	尾	10,000	<i>Polykrikos</i> sp.	
							年計		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)	構成プランクトン	備考
	発生日	～ 終息日					数量	単位			
S	6/10	～ 6/12	九州北部(福岡湾)		天然魚介類	エビ・カニ・アナゴ	不明		40	不明	
55	6/24	～ 6/28	離島(対馬)	浅海湾内	養殖	モジャコ (5～10g)	13,000	尾	24,700	Cochlodinium sp.	
						ハマチ (2～2.5kg)	6,100	尾		Gymnodinium sp.	
						ヒラマサ (10.7kg)	2,100	尾		Prorocentrum sp.	
						ヒラマサ (2～2.5kg)	1,300	尾			
						マダイ (100～200g)	25	尾			
					養殖	ハマチ (2kg)	550	尾			
	6/30	～ 6/30	(1日間)			モジャコ	3,000	尾			
					養殖	ハマチ (2kg)	3,900	尾			
	7/2	～ 7/3	(2日間)			モジャコ	7,000	尾			
						マダイ (300～400g)	500	尾			
					蓄養	天然マダイ (2～2.5kg)	700	尾			
S	6/27	～ 6/27	九州西部(その他(北))	鹿町町矢岳浦	蓄養	天然小中タイ	15	箱	不明	Gymnodinium '65年型	
						大タイ	4	尾			
	7/15	～ 7/16	九州北部(その他)	薄香湾	養殖	ハマチ (2歳魚) へい死	4,681	尾	3,220	Gymnodinium '65年型	
						マアジ (5cm) へい死	20,000	尾	400		
						トラフグ (稚魚) へい死	1,000	尾	300		
						マダイ (3歳魚) へい死	1,500	尾	540		
							計		4,460		
	7/24	～ 7/24	九州北部(その他)	古江湾	養殖	マアジ (5cm) へい死	10,000	尾	200	Gymnodinium '65年型	
						マダイ (2歳魚) へい死	2,200	尾	1,122		
							計		1,322		
	7/27	～ 7/27	離島(対馬)	浅海湾	養殖	マダイ (3歳魚) へい死	2,100	尾	2,205	Gymnodinium '65年型	
年計											
									32,727		
S	2/9	～ 2/28	離島(対馬)	美津島町芦が浦	養殖	トラフグ (当歳魚) へい死	3,000	尾	4,000	Gymnodinium splendens. (nelaoni)	
						イシダイ へい死	6	尾			
						メジナ へい死	6	尾			
					蓄養	ヒラマサ へい死	4	尾			
						ハマチ (1歳魚) へい死	3,600	尾		Gymnodinium '65年型	
56	8/3	～ 8/22	九州北部(伊万里湾)	福島北東海域 波多津・太浦浜	養殖	ハマチ (2歳魚) へい死	4,180	尾	8,360		
						マダイ (1歳魚) へい死	100,000	尾	6,000		

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			
S 56						マダイ (2～3歳魚) へい死 チダイ (2歳魚) へい死	1, 850 3, 500	尾 尾	3, 145 3, 500		
							計		23, 285		
	8/14	8/15	九州北部(伊万里湾)	松浦市青島南東海域	養殖	ハマチ (2歳魚) へい死	4, 000	尾	11, 000	Gymnodinium ' 65年型	
	8/10	8/12	九州西部(八代海)	御所浦町	養殖	ハマチ (2歳魚) へい死 ハマチ (3歳魚) へい死	6, 000 200	尾 尾	12, 000 1, 200	Cochlodinium ' 78年八代型	
							計		13, 200		
	8/7	8/8	九州西部(八代海)	出水地先	養殖	マダイ へい死 チダイ へい死 マアジ へい死	2, 600 2, 000 1, 500	尾 尾 尾	3, 000	Cochlodinium ' 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 (1歳魚) へい死 ハマチ (2歳魚) へい死 マダイ (2～3歳魚) へい死 チダイ へい死	3, 000 3, 900 6, 000 20	尾 尾 尾 尾	16, 396	Cochlodinium ' 78年八代型	
							年計		70, 881		
	3/21	3/26	九州東部(北部)	北浦湾	養殖	ハマチ (1歳魚) へい死 ハマチ (2歳魚) へい死 タイ (2歳魚) へい死 スズキ へい死	1, 500 2, 449 3, 633 2, 143	尾 尾 尾 尾	1, 500 9, 790 10, 900 3, 000	Protonyaulax catenella アレキサン ドリウムに 属名変更	
							計		25, 190		
S 57	6/12	6/12	離島(対馬)	美津島町尾崎・今里地先	養殖	ハマチ (3歳魚) へい死 ハマチ (2歳魚) へい死 ヒラマサ (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 アジ (2歳魚) へい死 タイ (3歳魚) へい死	236 800 260 1, 650 200 6, 000 170	尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾	780 1, 560 1, 500 1, 650 400 1, 000 200	Cochlodinium sp.	
							計		7, 090		
	7/10	7/12	離島(対馬)	美津島町竹敷～唐茂浦地先	養殖	ヒラマサ (2歳魚) へい死 マダイ (4歳魚) へい死 イシダイ (2歳魚) へい死	1, 200 280 5, 000	尾 尾 尾	1, 560 280 500	Gymnodinium ' 65年型	

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
S	計 2,340											
57	8/19	8/28	九州南部(その他)	川辺郡笠砂町片浦地先	養殖	ハマチ (当歳魚)	へい死	2,037	尾	427	Cochlodinium sp.	
						ハマチ (2歳魚)	へい死	13,407	尾	59,875		
						ヒラマサ・カンパチ (当歳魚)	へい死	9,425	尾	16,290		
						ヒラマサ・カンパチ (2歳魚)	へい死	2,633	尾	14,400		
							計		90,992			
	9/29	9/30	離島(対馬)	上対馬町夕影浦	養殖	ハマチ (当歳魚)	へい死	27,000	尾	5,400	貧酸素	
						ヒラマサ (2歳魚)	へい死	2,300	尾	6,350		
								計		11,750		
	11/4	11/7	九州東部(北部)	延岡湾土々呂港	養殖	カンパチ へい死		944	尾	1,996	Heterosigma sp.	
						ハマチ へい死		441	尾	754		
						フグ へい死		623	尾	1,668		
						シマアジ へい死		136	尾	155		
						タイ へい死		259	尾	31		
						マアジ へい死		406	尾	42		
						カタクチイロシ へい死		11,200	尾	32		
						蓄養		計		4,678		
							年計		142,040			
S	6/6	6/6	九州東部(北部)	日向市細島商業港内	蓄養	シマアジ仔 へい死		37	尾	56	Heterosigma sp.	
58	6/6	6/7	九州東部(南部)	日向市油津港内	蓄養	マアジ仔 へい死		7,500	尾	35	Heterosigma sp.	
						ヒラゴ へい死		5,200	尾	98		
						サバ仔 へい死		800	尾	25		
								計		158		
	7/17	7/29	離島(五島)	若松町宿ノ浦～白魚地先	養殖	ハマチ (2歳魚)	へい死	1,000	尾	1,350	Gymnodinium '65年型	
						ハマチ (1歳魚)	へい死	10,000	尾	2,600		
								計		3,950		
								年計		4,163		
S	6/21	7/1	九州南部(鹿児島湾)	垂水市牛根境～麓地先	養殖	モジャコ へい死		13,600	尾	4,080	Chattonella marina	
59			東桜島町黒神地先		ブリ (2歳魚)	へい死	969	尾	2,423			
					ブリ (3歳魚)	へい死	20	尾	144			
							計		6,647			

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	
S 59	7/3	7/7	(5日間)	宮崎県北浦町北浦湾全域	養殖	トラフグ種苗	へい死	30,000	尾	4,500	<i>Heterosigma</i> sp.		
	8/25	8/26	(2日間)	長崎県小佐々町矢岳浦	養殖	ブリ	(2歳魚)	へい死	6,123	尾	4,530	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	9/3	9/5	(3日間)	熊本県津奈木町津奈木漁協 荷捌所内の生簀	ごち網	ハモ	へい死	320	尾	278	<i>Gymnodinium breve</i>	約200kg	
				熊本県田浦町沖合	かご	メバル	へい死	80	尾				
						カサゴ	へい死	10	尾	6			
						カワハギ	へい死	10	尾				
									計	284			
年計 15,961													
S 60	6/21	7/1	(11日間)	湾奥一帯	養殖	モジャコ	へい死	216,800	尾	54,200	<i>Chattonella marina</i>		
						ブリ	(2歳魚)	へい死	255,448	尾	574,758		
						ブリ	(3歳魚)	へい死	29,511	尾	118,044		
						その他	へい死	1,810	尾	5,970			
	7/1	7/14	(14日間)	川辺郡笠砂町片浦湾	養殖	ブリ	(2歳魚)	へい死	28,550	尾	68,520	<i>Cochlodinium</i> sp.	
						カンパチ	(2kg)	へい死	1,270	尾	4,318		
						ヒラマサ	(1.2kg)	へい死	1,680	尾	3,427		
									計	76,265			
	7/23	7/30	(8日間)	北九州市関門港一帯	採貝その他	アワビ・サザエ・トコブシ・タコ		不明		不明	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>		
	8/31	9/17	(18日間)	芦北地先	養殖	マダイ	へい死	132,700	尾	55,700	<i>Cochlodinium</i> '78年八代型		
						イシダイ	へい死	100	尾	210			
						クロダイ	へい死	1,800	尾	693			
						アジ	へい死	22,200	尾	2,629			
						その他	へい死	900	尾	90			
									計	59,322			
	11/5	11/14	(10日間)	有明海北西部	養殖	ノリ	色落ち	不明		不明	<i>Cerataulina</i> sp.		
	11/8	11/13	(6日間)	延岡市土々呂漁港	蓄養	カンパチ	(2歳魚)	へい死	276	尾	1,104	<i>Heterosigma</i> sp.	
						カンパチ	(1歳魚)	へい死	9	尾	18		
						ヒラマサ	(2歳魚)	へい死	1	尾	4		
						ブリ	(2歳魚)	へい死	42	尾	126		

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			
S	計 1,252										
60	年計 889,811										
61	1/21	～ 4/7	九州西部(有明海)	有明海北西部	養殖	ノリ 色落ち	不明	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	ノリ 色落ち	不明	不明	不明	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Eucampia zoodiacus</i>	
	5/22	～ 6/4	九州北部(福岡湾)	福岡市筵浜港	蓄養	チダイ (当歳魚) へい死	30,000	尾	450	<i>Heterosigma</i> sp.	
	5/22	～ 6/2	九州南部(鹿児島湾)	山川町成川地先	養殖	マダイ (3歳魚) へい死 カンパチ (2歳魚) へい死 ヒラマサ (2歳魚) へい死	6 130 117	尾 尾 尾	11 151 635	<i>Heterosigma</i> sp.	
							計	797			
	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 (2歳魚) へい死 ブリ (3歳魚) へい死	60 17	尾 尾	60 50	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
							計	110			
	8/7	～ 8/7	九州西部(その他(北))	佐世保市牧の島北側	蓄養	ブリ (3年魚) へい死	89	尾	445	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	8/7	～ 8/7	九州東部(北部)	北浦町阿蘇地先 延岡市熊野江地先 延岡市須美江地先	養殖 養殖 養殖	ブリ (2年魚) へい死 ブリ (2年魚) へい死 ブリ (2年魚, 2kg) へい死 カンパチ (当歳魚, 0.1kg) へい死	5,000 4,000 2,300 200	尾 尾 尾 尾	11,000 10,100 4,600 100	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
							計	25,800			
	8/19	～ 8/19	九州西部(その他(北))	小佐々町矢岳浦地先	養殖	マダイ (3年魚) へい死	90	尾	135	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	8/26	～ 8/27	九州北部(伊万里湾)	肥前町大浦浜地先 玄海町仮屋地先	養殖 養殖	マダイ (1歳魚) へい死 マアジ (1歳魚) へい死 ブリ (2歳魚, 2.35kg) へい死 サザエ、アワビ	1,000 2,000 700 不明	尾 尾 尾 尾	35 2 1,974 不明	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
						計	2,011				
9/11	～ 10/4	離島(五島)	岐宿町水ノ浦	養殖	カンパチ (1歳魚) へい死	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)	構成プランクトン	備考	
	発生日	終息日					日数	数量				単位
S 62	7/1	7/1	離島(対馬)	美津島町尾崎	養殖	ハマチ へい死 マダイ へい死	2,100 250	尾 尾	1,600 200	<i>Cochlodinium</i> sp.		
	計 1,800											
	7/27	7/27	九州東部(北部)	北浦町北浦湾	養殖	シマアジ へい死	150	尾	450			<i>Heterosigma</i> sp.
	9/2	9/10	九州北部(伊万里湾)	伊万里市波多津	養殖	ハマチ へい死 マダイ へい死	18,250 9,850	尾 尾	27,300 16,048			<i>Gymnodinium nagasakiense</i>
	計 43,348											
S 63	9/11	9/11	九州北部(その他)	肥前町駄竹浦	養殖	ハマチ へい死	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 へい死 ボラ へい死	50 90	尾 尾	10 30	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>		
	計 40											
	年計 61,038											
	1/29	2/10	九州西部(有明海)	熊本県有明海北部	養殖	ノリ 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	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zoodiacus</i>	<i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Skeletonema costatum</i> <i>Asterionella kariana</i> <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Gymnodinium nagasakiense</i> <i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Prorocentrum</i> sp. <i>Chattonella antiqua</i>		
2/2	3/1	九州西部(有明海)	佐賀県有明海全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明				
5/3	5/3	離島(五島)	南松浦郡岐宿町	養殖	ハマチ へい死	61	尾	120				
6/12	6/23	九州北部(福岡湾)	湾全域	天然魚介類	カレイ等 へい死	不明		不明				
8/20	8/28	九州西部(八代海)	御所浦町元浦	養殖	マアジ へい死	2,000	尾	245				
8/26	8/28	九州西部(八代海)	新和町地先	養殖	ハマチ へい死 ブリ へい死 アジ へい死	3,760 3,860 2,500	尾 尾 尾	1,580 10,370 300	8/22発生			
計 12,250												
8/24	8/28	九州西部(八代海)	竜ヶ岳町地先	養殖	ハマチ へい死 ブリ へい死	7,477 1,923	尾 尾	7,103 7,115	<i>Chattonella antiqua</i>			
計 14,218												

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				
S 63	8/24	8/28	九州西部(八代海)	河浦町宮野河内	養殖	ハマチ へい死	1,500	尾	675	Chattonella antiqua		
						ブリ へい死	1,753	尾	3,330			
	計								4,005			
	9/4	9/8	九州西部(八代海)	姫戸町姫浦地先	蓄養	ボラ へい死	3,750	尾	1,350	Chattonella antiqua		
						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 へい死	700
	ブリ へい死	2,720	尾	6,528								
	計								6,843			
H 元	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	Chattonella antiqua		
						9/26	9/29	九州西部(八代海)	河浦町宮野河内	養殖	ハマチ へい死	300
	ブリ へい死	1,549	尾	2,943								
	アジ へい死	1,000	尾	130								
	計								3,208			
	10/25	11/22	九州西部(有明海)	熊本県有明海北部	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	Chaetoceros curvisetum		
									Chaetoceros socialis			
11/9	11/25	九州西部(有明海)	佐賀県全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	Rhizosolenia delicatula			
								Skeletonema costatum				
11/11	11/11	九州北部(その他)	平戸市薄香湾奥部	養殖	ブリ へい死	2,100	尾	4,725	Gymnodinium sp.			
					12/21	1/13	九州西部(有明海)	佐賀県西部海域	養殖	ノリ 色落ち	不明	不明
									不明	Thalassiosira spp.		
										Asterionella kariana		
年計											49,064	
H 元	6/9	7/14	九州南部(鹿児島湾)	鹿児島湾奥一円	養殖	魚類(魚種不明) 成長不良	不明		不明	Ceratium fusus		
							7/2	7/6	九州北部(その他)	萩市越ヶ浜漁港	一本釣り	船内生簀内の魚 へい死
	7/31	8/1	九州西部(八代海)	東町脇崎地先	養殖	ブリ(1歳魚) へい死	11,400	尾	3,420	Olisthodiscus		
						ブリ(2歳魚) へい死	18,930	尾	37,860	Chattonella antiqua		
	8/8	8/21	九州西部(八代海)	八代海中郡全域	養殖	ブリ(3歳魚) へい死	4,730	尾	21,280			
								計	62,560		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)	構成ブランドトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
H						ブリ (0～2歳魚) へい死 トラフグ (0～2歳魚) へい死 マアジ (0～1歳魚) へい死 アカガイ、カサゴ、ウナギ へい死	70,170 83,500 305,000 不明	尾 尾 尾 不明	92,704 54,490 1,900 50		
元					天然魚介類			計	158,594		
	8/15	～ 8/19	九州西部(八代海)	出水郡東町獅子島及び 宮ノ浦地先	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 マダコ へい死 ハモ へい死 浮上	136,900 28,000 20 不明 不明 不明	尾 尾 尾 不明 不明 不明	41,070 56,000 90 不明 不明 不明	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	8/15	～ 8/21	九州西部(有明海)	佐賀県西部海域	天然魚介類	コノシロ・グチ・ウナギ・エビ等 へい死	不明	不明	不明	<i>Chattonella antiqua</i>	
	8/15	～ 8/26	九州北部(福岡湾)	湾全城	天然魚介類	アサリ・ムラサキガイ等二枚貝 へい死	不明	不明	不明	<i>Gyrodinium fissum</i>	
	12/4	～ 12/9	九州北部(福岡湾)	福岡湾口部	蓄養	ヒラマサ へい死	200	尾	500	<i>Chattonella</i> sp.	
	12/11	～ 12/13	九州西部(有明海)	長洲町～三角町	養殖	ノリ 色落ち	不明	不明	不明	<i>Skeletonema costatum</i>	
	12/20	～ 12/22	九州西部(有明海)	菊池川尻～飽田町沿岸	養殖	ノリ 色落ち	不明	不明	不明	<i>Prorocentrum</i>	
								年計	318,814		
H	2/27	～ 3/5	九州南部(鹿児島湾)	牛根地先	養殖	ハマチ へい死	39,170	尾	74,000	<i>Ceratium fusus</i>	
2	5/14	～ 5/21	九州南部(鹿児島湾)	山川地先	養殖	ヒラマサ へい死 ブリ へい死	200 100	尾 尾	520 100	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	7/11	～ 7/11	九州南部(鹿児島湾)	山川地先	養殖	カンバンチ (150g) へい死 ヒラマサ (2.5kg) へい死 ハマチ (2.2kg) へい死	4,600 150 600	尾 尾 尾	2,300 750 1,050	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
								計	4,100		
	7/6	～ 7/31	九州西部(有明海)	熊本県ほぼ全域	養殖	ブリ へい死	26,998	尾	51,585	<i>Chattonella antiqua</i>	
	7/16	～ 8/6	九州西部(楠湾)	千々石町・小浜町地先	養殖	ブリ へい死	207,810	尾	403,809	<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 へい死	822,689	尾	990,562	<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			
H 2						マダイ へい死 イシダイ へい死 アジ へい死 フグ へい死	11, 100 550 3, 000 100	尾	1, 493 138 450 30		
							計		992, 673		
	7/19	～ 7/27	九州西部(八代海)	東町沿岸一円	養殖	ブリ へい死	30, 000	尾	107, 000	<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 へい死	150	尾	270	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	8/31	～ 8/31	九州西部(橘湾)	千々石町・小浜町地先	養殖	ブリ へい死	4, 064	尾	10, 262	<i>Cochlodinium</i> sp.	
	8/31	～ 9/2	九州西部(八代海)	東町幣串・立石	養殖	ブリ へい死	24, 000	尾	30, 300	<i>Cochlodinium</i> '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 へい死 チヌ へい死 ブリ へい死 マダイ へい死	1, 000 2, 500 50 3, 600	尾	130 750 200 9, 000	<i>Cochlodinium</i> '78年八代型	
							計		10, 080		
	11/6	～ 11/6	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	<i>Chattonella marina</i>	
							年計		1, 708, 675		
H 3	1/16	～ 3/30	九州西部(有明海)	福岡県全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Rhizosolenia</i> sp.	
	1/29	～ 3/29	九州西部(有明海)	佐賀県全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Rhizosolenia setigera</i> <i>Skeletonema costatum</i>	
	1/30	～ 3/20	九州西部(有明海)	熊本県全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Rhizosolenia stolterfothii</i>	
	4/13	～ 4/13	九州南部(鹿児島湾)	鹿児島市竜ヶ水	養殖	カンパチ へい死	200	尾	468	<i>Ceratium fusus</i> <i>Ceratium tripos</i> <i>Ceratium furca</i>	
	6/4	～ 6/4	九州北部(伊万里湾)	波多津漁港内	蓄養	アオハタ へい死 ホシガメ へい死 マダイ へい死	30 不明 2	尾	180 21 不明	<i>Heterosigma akashiwo</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)	構成ブラントン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
H	計								201		
3	6/22	6/22	九州東部(北部)	北浦湾	養殖	シマアジ へい死	100	尾	60	<i>Heterosigma</i> sp.	
	6/27	6/27			養殖	シマアジ へい死	5,000	尾	3,000		
	計								3,060		
	7/4	7/4	九州西部(橘湾)	野母崎町脇岬	蓄養	クルマエビ へい死	5	kg	13	<i>Alexandrium affine</i>	
						ヒラマサ へい死	15	尾	29		
						ハマチ へい死	13	尾	9		
						マダイ へい死	10	尾	13		
	計								64		
	7/6	7/6	九州西部(橘湾)	小浜町	養殖	ハマチ へい死	45	尾	212	<i>Alexandrium affine</i>	
	7/4	7/4			定置網	カンパチ へい死 イカ へい死	15 20	尾 kg	15 9		
	計								24		
	8/13	8/14	九州西部(八代海)	田浦町	養殖	マダイ へい死	25,000	尾	2,750	<i>Cochlodinium</i> sp. '78年八代型	
						クロダイ へい死	2,000	尾	900		
						マアジ へい死	1,000	尾	140		
					養殖	トラフグ へい死	3,000	尾	6,300		
						ブリ へい死	600	尾	3,000		
	計								13,090		
	8/22	8/30	九州北部(伊万里湾)	福島町塩浜免	漁獲物	タイワンガザミ へい死	40	尾	40	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
						ボラ へい死	60	尾	20		
	8/30	8/30			漁獲物	ボラ へい死	260	尾	90		
						タイワンガザミ へい死	15	尾	14		
	8/24	8/31			養殖	トラフグ へい死	21,000	尾	9,786		
						ハマチ へい死	150	尾	600		
	9/2	9/2			養殖	ハマチ へい死	34,000	尾	51,000		
	9/2	9/3			養殖	シマアジ へい死	20,000	尾	8,000		
						ハマチ へい死	1,000	尾	3,610		
	9/3	9/3			養殖	ハマチ へい死	2,850	尾	8,688		
	9/5	9/5			養殖	トラフグ へい死	5,600	尾	1,120		
	9/6	9/6			養殖	マダイ へい死	5,520	尾	3,742		

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			
H 3	発生日不明			鷹島漁協	養殖	ハマチ へい死 イシダイ へい死 マアジ へい死 トラフグ へい死	600 2,000 1,500	尾 尾 尾	240 400 75		
				阿翁浦漁協	養殖	トラフグ へい死 ハマチ へい死 マダイ へい死 ヒラメ へい死 マアジ へい死 トラフグ へい死 メジナ へい死	6,500 10,000 50 1,500 35,000 5,500 400	尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾	2,474 9,188 75 1,575 750 825 120		
				福島町漁協	養殖						
</											

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			
H							計		500		
4	7/17	7/17	九州東部(北部)	北浦町阿蘇地区養殖場	養殖	シマアジ(当歳魚) へい死	800	尾	400	<i>Heterosigma</i> sp.	
	7/25	8/3	九州西部(その他(南))	八代海東町・脇崎・宮之浦	養殖	ハマチ(2歳魚) へい死	1,340	尾	1,863	<i>Chattonella antiqua</i>	
						ハマチ(3歳魚) へい死	2,370	尾	7,619		
							計		9,482		
	7/29	8/8	九州北部(福岡湾)	相島漁協	蓄養	アワビ へい死	不明		2,000	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	8/17	8/26	九州西部(有明海)	口之津町口之津港内	養殖	ハマチ(当歳魚) へい死	1,600	尾	320	<i>Chattonella antiqua</i>	
						ハマチ(2歳魚) へい死	4,200	尾	8,820		
						ハマチ(3歳魚) へい死	12,400	尾	56,025		
							計		65,165		
	8/19	9/3	九州西部(有明海)	大矢野町・有明町	養殖	ブリ へい死	158,400	尾	300,990	<i>Chattonella antiqua</i>	
	8/30	8/31	九州北部(その他)	須佐町須佐湾内	養殖	ハマチ(2歳魚) へい死	6,530	尾	49,000	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
				須佐漁協養殖漁場		ハマチ(3歳魚) へい死	11,415	尾			
	9/3	9/7	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・スズキ イシダイ・ワラスボ	不明		不明	<i>Chattonella antiqua</i>	
	9/5	9/10	九州西部(有明海)	佐賀県有明海全域	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>	
	10/13	11/5	九州西部(有明海)	福岡県有明海	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<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	
	10/13	11/24	九州西部(有明海)	佐賀県有明海	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Skeletonema costatum</i> <i>Lauderia</i> sp. <i>Coscinodiscus</i> spp.	
	12/2	12/2	九州北部(その他)	薄香湾	養殖	ハマチ(2歳魚) へい死	80	尾	240	<i>Cochlodinium</i> sp.'78年八代型	
	12/7	12/9			養殖	ハマチ(2歳魚) へい死	3,000	尾	9,600		
						ハマチ(3歳魚) へい死	100	尾			
						マダイ(3歳魚) へい死	400	尾	380		

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			
H 4						マダイ (5歳魚) へい死	100	尾			
	12/9	12/9		古江湾	養殖	ハマチ (3歳魚) へい死	309	尾	773		
									計	10,993	
	年計 621,421										
H 5	2/4	2/24	九州西部(有明海)	福岡県有明海全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Rhizosolenia</i> sp. <i>Skeletonema costatum</i> <i>Rhizosolenia setigera</i> その他珪藻類	
	2/5	2/25	九州西部(有明海)	佐賀県有明海全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Rhizosolenia fragilissima</i> <i>Skeletonema costatum</i>	
	6/17	6/20	九州南部(鹿児島湾)	牛根境	養殖	カンパチ (2歳魚) へい死	5,000	尾	14,950	<i>Chattonella marina</i>	
	8/4	8/4	九州北部(伊万里湾)	高串漁協	蓄養	コチ へい死	8	尾	不明	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	8/5	8/5		波多津漁協	蓄養	ボラ へい死	20	尾	10	<i>Prorocentrum</i> spp.	
	8/8	8/14		高串漁協	養殖	ブリ (当歳魚) へい死	370	尾			
						ブリ (2歳魚) へい死	180	尾	497		
						ブリ (3歳魚) へい死	25	尾			
	計 507										
	8/6	8/6	九州東部(北部)	北浦町宮野浦地先	養殖	シマアジ (稚魚) へい死	300	尾	150	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	8/6	8/8	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 (2歳魚) へい死 マダイ (3歳魚) へい死	113 6	尾 尾	144 5	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	計 149										
8/12	8/12	九州西部(橘湾)	長崎市戸石	蓄養	ハマチ (3歳魚) へい死	500	尾	3,824	<i>Chattonella antiqua</i>		
8/13	8/13			蓄養	ハマチ (2歳魚) へい死	2,000	尾	11,588			
8/13	8/15			蓄養	ハマチ (3歳魚) へい死	400	尾	2,596			
8/13	8/15		飯盛町池下	蓄養	ハマチ (3歳魚) へい死	400	尾	560			
8/17	8/21		野母崎町脇岬	養殖	ハマチ (当歳魚) へい死	1,000	尾	140			
8/17	8/20			蓄養	ハマチ (2歳魚) へい死	30	尾	42			
計 18,749											
11/14	11/14	離島(五島)	岐宿町水ノ浦地先	蓄養	クエ へい死	50	kg	300	<i>Heterosigma akashiwo</i>		
12/16	2/18	九州北部(福岡湾)	今津湾～福岡港	養殖	ノリ 色落ち わかめ	不明		不明	<i>Gymnodinium sanguineum</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			
5	年計 34,805										
H 6	2/22	～ 4/11	(49日間)	九州西部(有明海)	佐賀県有明海全域	養殖	ノリ 色落ち	不明	不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Thalassiosira rotula</i> <i>Rhizosolenia setigera</i> <i>Chaetoceros curuissetum</i> <i>Ditylum</i> sp. <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Asterionella glacialis</i> <i>Asterionella kariana</i>	
	2/25	～ 3/10	(14日間)	九州西部(有明海)	福岡県有明海全域	養殖	ノリ 色落ち	不明	不明	<i>Chaetoceros sociale</i> <i>Skeletonema costatum</i> <i>Asterionella glacialis</i> <i>Leptocylindrus</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Ditylum brightwellii</i> <i>Rhizosolenia setigera</i> その他珪藻類	
	4/1	～ 4/30	(30日間)	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	(11日間)	九州南部(鹿児島湾)	鹿児島湾奥・福山	養殖	ハマチ (2歳魚) へい死	2,300	尾	<i>Chattonella marina</i>	
	7/15	～ 8/3	(20日間)	九州北部(その他)	仮屋湾	養殖	フグ稚魚 (8～13cm) へい死 マダイ へい死	15,000	尾	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
								110	尾		
								計	3,110		
	9/6	～ 10/12	(37日間)	九州西部(八代海)	楠浦湾周辺～有明海		アコヤ貝 へい死・衰弱 アサリ へい死	679,000	個	185,000	<i>Heterocapsa</i> sp.
								100	t	40,000	
								計	225,000		
	年計 232,250										
H 7	1/23	～ 3/6	(43日間)	九州西部(有明海)	福岡県有明海全域	養殖	ノリ 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	

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			
H										<i>Skeletonema costatum</i>	
7	1/23	3/31	九州西部(有明海)	佐賀県有明海全域	養殖	ノリ 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	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Asterionella glacialis</i> <i>Eucampia zodiacus</i> <i>Rhizosolenia</i> spp.	
	2/7	2/19	九州西部(有明海)	網田～横島地先	養殖	ノリ 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 へい死 カンパチ へい死 ヒラマサ へい死 シマアジ へい死	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 1,000,000										
	5/30	5/30	離島(対馬)	豊玉町地先	養殖	ヒラマサ へい死	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 へい死	500	尾	50	<i>Proocentrum triestinum</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・ベラ へい死	不明		不明	<i>Heterosigma akashiwo</i> <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 (2～3歳魚) へい死	4,700	尾	12,450	<i>Chattonella marina</i>	
	6/24	6/26	九州北部(その他)	下関市吉見漁港内	釣り 採貝藻	カサゴ・タコ・カレイ へい死 トコブシ・サザエ へい死	不明		不明	<i>Gymnodinium</i> sp.	
	7/13	7/26	九州北部(その他)	萩市越ヶ浜港周辺	釣り 採貝藻等	ヒラマサ・タイ へい死 アワビ等 へい死	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	中間育成	ヒラメ	80,000	尾	不明	<i>Chattonella antiqua</i>	
	10/9	12/28	九州西部(有明海)	佐賀県全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Gymnodinium sanguineum</i> <i>Eucampia zodiacus</i> <i>Coscinodiscus</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)	構成ブランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
H 7										<i>Ditylum</i> sp. <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp.	
年計 1, 019, 485											
H 8	2/5	3/13	(38日間)	九州西部(有明海)	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Asterionella kariana</i> <i>Asterionella glacialis</i>	
	4/25	4/25	(1日間)	萩市三見		ケンサキイカ へい死			不明	<i>Noctiluca scintillans</i>	
	4/29	4/29	(1日間)	下関市蓋井島		アワビ・サザエ・ニナ他 へい死	不明		不明		
					定置網	サバ へい死	1, 000	尾	不明		
	5/2	5/3	(2日間)	豊北町角島元山湾内	一本釣り	ブリ へい死	100	尾	不明		
					建網	アワビ へい死	1, 100	個	不明		
						カレイ・スズキ・タイ・カサゴ	不明		不明		
	4/29	4/29	(1日間)	芦辺町前諸津地先	養殖	アワビ へい死	4	kg	31	<i>Noctiluca scintillans</i>	
				芦辺町後諸津地先	養殖	アワビ へい死	10	kg	77		
						サザエ へい死	30	kg	30		
計 138											
	4/25	4/30	(6日間)	九州北部(その他)	養殖	イカ へい死	1, 000	kg	1, 000	<i>Noctiluca scintillans</i>	
				呼子町小川島地先		イカ へい死	不明		不明		
	4/30	4/30	(1日間)	呼子町呼子地先	養殖	イカ へい死					
				鎮西波戸地先	養殖	イカ・ブリ・チヌ・メバル へい死	74	kg	117		
						バフンウニ へい死・着鼻	235	kg	300		
				鎮西町名護屋岡地先	養殖	アワビ へい死	50, 000	個	750		
						アカウニ へい死	2, 000	個	20		
	計 2, 187										
	6/9	6/9	(1日間)	九州西部(八代海)	養殖	トラフグ へい死・異常遊泳	10, 000	尾	不明	<i>Gymnodinium</i> sp.	
				御所浦町牧島	養殖	トラフグ (1, 2歳魚) へい死・異常遊泳	10, 000	尾	不明		
				新和町大多尾	養殖	トラフグ へい死・異常遊泳	15, 000	尾	不明		
				水俣市沖	養殖	ハモ へい死	不明		不明		
	6/10	6/10	(1日間)	日置町黄波戸瀬戸	一本釣り	カサゴ・アナゴ	不明		不明	<i>Gymnodinium</i> sp.	
	6/12	6/21	(10日間)	三隈町野波瀬地先	養殖	ブリ へい死	500	尾	1, 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)	構成プラントトン	備考
	発生日	～ 終息日					数量	単位			
H						マダイ へい死	40	尾	500		
8							計		2,000		
	6/13	～ 6/13	九州西部(八代海)	東町脇崎	養殖	マダイ へい死	2	kg	54	<i>Gymnodinium</i> sp.	
	7/30	～ 8/3	九州北部(その他)	苅田町苅田港内	栴網・蓄養	コウイカ へい死	1,000	尾	500	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	9/5	～ 9/11	九州北部(その他)	飯屋地先	養殖	マダイ (3歳魚) へい死	1,000	kg	1,000	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
						マダイ (4歳魚) へい死	500	kg	500		
						トラフグ (0歳魚) へい死	150	kg	150		
						トラフグ (1歳魚) へい死	500	kg	1,000		
							計		2,650		
							年計		7,529		
H	2/17	～ 2/17	九州西部(有明海)	大牟田地先	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Nitzschia seriata</i>	
9	6/22	～ 6/23	九州北部(その他)	阿武町宇田郷漁港内	一本釣り・蓄養	アジ へい死	580	尾	不明	<i>Eucampia zoodiacus</i>	
	10/1	～ 10/23	九州西部(有明海)	南～西～中部	養殖	ノリ 色落ち・成長障害	不明		不明	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
									不明	<i>Skeletonema costatum</i>	
										<i>Chaetoceros</i> sp.	
										<i>Nitzschia pungens</i>	
										<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	
										<i>Gymnodinium sanguineum</i>	
							年計		—		
H	3/11	～ 3/22	九州西部(有明海)	福岡県地先	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros sociale</i>	
10										<i>Leptocylindrus</i> sp.	
	3/11	～ 3/20	九州西部(有明海)	佐賀県全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros sociale</i>	
										<i>Leptocylindrus</i> sp.	
	6/11	～ 6/11	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	<i>Eucampia zoodiacus</i>	
	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>Heterosigma akashiwo</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 ボラ・スズキ・コチ・エイ・タコ・ 蓄養	5,572 11 30 多数	尾 尾 尾	12,020 10 88 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)	構成プランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
H						カニ・グチ・シタビラメ類	はい死				
10							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 はい死 アカエイ はい死	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 はい死	160	尾	128	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Ceratium 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 はい死 ハマチ はい死	70 200	尾 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 はい死	30	尾	57	<i>Cochlodinium</i> '78年八代型	
	8/11	～ 8/20	九州北部(その他)	下関・彦島漁協	蓄養	胴丸かごの中の魚 はい死	不明		不明	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	
	8/17	～ 8/21	離島(対馬)	豊玉町鱧川地先	養殖	ヒラマサ はい死	340	kg	1, 122	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	
	11/6	～ 12/3	九州西部(有明海)	佐賀県西部～南部海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros sociale</i>	
	11/12	～ 12/4	九州西部(有明海)	福岡県地先全域 (河口域を除く)	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros sociale</i> <i>Chaetoceros</i> spp.	
	12/15	～ 1/3	九州西部(有明海)	佐賀県西部～南部海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Thalassiosira</i> sp. <i>Asterionella kariana</i> <i>Leptocylindrus danicus</i> <i>Chaetoceros</i> sp.	
							年計		14, 748		
H	2/12	～ 3/29	九州西部(有明海)	長洲～宇土市長浜地先	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zoodiacus</i>	
11	3/1	～ 3/5	九州西部(有明海)	福岡県地先全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zoodiacus</i>	
	3/10	～ 3/10	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 はい死	13	kg	30	<i>Noctiluca scintillans</i>	
	7/24	～ 7/24	九州西部(その他(北))	佐世保市鹿子前横島地先	養殖	ブリ (3歳魚) はい死	330	尾	1, 600	<i>Gymnodinium mikimotoi</i> <i>Prorocentrum dentatum</i>	
	8/7	～ 8/10	九州北部(伊万里湾)	伊万里湾周辺	養殖	マダイ はい死 ハマチ はい死	360, 000 190, 000	尾 尾	340, 000 220, 000	<i>Cochlodinium polykrikoides</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			
H						トラフグ へい死	150,000	尾	180,000		
11						シマアジ等 へい死	30,000	尾	20,000		
							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>	
	8/15	8/15	九州西部(大村湾)	西彼町白浜地先	蓄養	ハマチ へい死	2	尾	8	<i>Cochlodinium polykrioides</i>	
						マダイ へい死	35	尾	100		
						カワハギ へい死	100	kg	60		
							計		168		
	8/23	8/26	九州西部(八代海)	津奈木地先	養殖	トラフグ (1歳魚) へい死	13,450	尾	4,707	<i>Cochlodinium polykrioides</i>	
						トラフグ (2歳魚) へい死	15,250	尾	53,200		
							計		57,907		
	8/30	9/10	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 sanguineum</i>	
										<i>Chaetoceros</i> sp.	
										<i>Skeletonema costatum</i>	
	12/28	3/20	九州西部(有明海)	佐賀県有明海全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i>	※平成12年に入り出現が確認されたプランクトン
										<i>Rhizosolenia</i> sp.	
										<i>Asterionella kariana</i> ※	
										<i>Eucampia zoodiacus</i> ※	
							年計		819,779		
H	2/7	3/31	九州西部(有明海)	福岡県有明海地先	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zoodiacus</i>	
12	5/18	5/18	九州西部(八代海)	東町浦底湾	養殖	ブリ (2歳魚) 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>	
	6/24	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)	大矢野町野盆島周辺海域	養殖	シマアジ へい死	700	尾	500	<i>Chattonella antiqua</i>	
	6/25	6/27	九州西部(楠湾)	千々石町	養殖	ブリ (3歳魚) へい死	140	尾	616	<i>Chattonella antiqua</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	養殖	トラフグ (1歳魚) へい死	9,190	尾	919	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
				小佐々町楠泊	養殖	トラフグ (2歳魚) へい死	81	尾	170		

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			
H	計								1, 089		
12	7/6	～ 7/15	九州北部(その他)	下関市外海～豊北町角島	蓄養	魚類・アワビ・サザエ へい死	不明		不明	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
				下関市安岡	蓄養	アワビ へい死	30	個	不明		
				下関市南風泊	蓄養	サザエ へい死	800	kg	不明		
				豊浦町小串	蓄養	サザエ へい死	2, 000	kg	不明		
	7/11	～ 7/13	九州北部(その他)	響灘海域	天然魚介類	アワビ・サザエ へい死	不明		不明	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	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	840, 550	尾	509, 788	<i>Cochlodinium polykrioides</i>	
						マダイ へい死	293, 230	尾	206, 236		
						ブリ へい死	666, 109	尾	1, 347, 975		
						カンパチ へい死	680, 400	尾	1, 652, 155		
					蓄養	カンパチ へい死	80	尾	310		
					養殖	シマアジ へい死	83, 850	尾	84, 668		
					蓄養	シマアジ へい死	40	尾	60		
					養殖	マアジ へい死	1, 000	尾	300		
					蓄養	マアジ へい死	150	尾	30		
					養殖	アジ等 へい死	90, 000	尾	10, 000		
					養殖	マサバ へい死	28, 550	尾	11, 640		
						ヒラマサ へい死	4, 200	尾	11, 664		
					蓄養	ヒラマサ へい死	10	尾	47		
					養殖	クロダイ へい死	4, 000	尾	5, 235		
						イシダイ へい死	1, 200	尾	4, 860		
						カサゴ へい死	6, 000	尾	240		
						イサキ へい死	7, 000	尾	1, 634		
						ヒラメ へい死	195, 000	尾	136, 000		
	計								3, 982, 842		
	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歳魚) へい死	8, 000	尾	1, 600	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	7/20	～ 7/20	九州西部(八代海)	東町宮ノ浦	養殖	ブリ (3歳魚) へい死	350	尾	1, 225	<i>Cochlodinium polykrioides</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	～ 8/8			養殖	マダイ (2歳魚) 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	天然魚介類	スズキ・ボラ・ハモ・コチ・サッパ	数百	尾	不明	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	

年次	発生物期間		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			
H12	8/23	8/23		有明海	養殖	ウシノシタ類・ネズミゴチ等 ブリ へい死	600	尾	1,931	<i>Chattonella antiqua</i>	
	8/10	8/28	九州西部(有明海)	小長井町～口之津町	天然魚介類	コノシロ・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>	
	8/11	8/22	九州西部(有明海)	佐賀県西部～南部海域	養殖	アサリ へい死	1,028	t	264,070		
					天然魚介類	エツ・サツバ・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>	
	8/12	8/16	九州西部(大村湾)	佐賀県南部海域	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>	
	8/17	8/20	九州西部(橘湾)	長崎市戸石地先	養殖	トラフグ (1歳魚) へい死	26,400	尾	2,640	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
					蓄養	トラフグ (2歳魚) へい死 マダイ (4歳魚) へい死 ブリ (3歳魚) へい死 ヒラメ (2歳魚) へい死	9,700 500 320 50	尾 尾 尾 尾	14,550 1,000 1,600 100		
	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歳魚) へい死 ブリ (2歳魚) へい死 ブリ (3歳魚) へい死 マダイ (3歳魚) へい死 カンパチ (1歳魚) へい死 トラフグ (1歳魚) へい死 トラフグ (2歳魚) へい死	40,000 5,750 250 500 1,000 400 1,170	尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾	12,800 11,020 1,000 1,300 150 40 1,755	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	8/21	8/31	九州西部(八代海)	水俣市	養殖	エゾアワビ へい死 メガイアワビ へい死 トラフグ へい死	37,990 145,020 29,400	個 個 尾	9,100 9,895 9,275	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	8/26	8/26		御所浦町	養殖						
	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 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死 タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	675 不明	尾 不明	945 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	日数					数量	単位			
H	10/20	～ 11/12	九州西部(有明海)	佐賀県東部～西部海域	養殖	ノリ 色落ち・生育不良	不明		不明	<i>Fibrocapsa japonica</i>	
12	11/7	～ 11/9	九州西部(有明海)	佐賀県南部海域	養殖	ノリ 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	ノリ 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 たプランク トン
	12/12	～ 3/25	九州西部(有明海)	福岡県地先全域	養殖	ノリ 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 たプランク トン
	12/12	～ 4/8	九州西部(有明海)	佐賀県海域全域	養殖	ノリ 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 たプランク トン
年計 4,335,705											
H	4/2	～ 4/5	九州西部(有明海)	福岡県地先沿岸域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i>	
13	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>	
	5/12	～ 5/12	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>	

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			
H13	5/21	5/21			蓄養	マダイ へい死 アジ へい死 ヒラメ・アナゴ等	130 100 不明	尾 尾 計	200 40 80 1,020		
	5/14	5/14	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	計	300	<i>Heterosigma akashiwo</i>	被害金額に幅があり、最大値適用
	5/31	5/31	九州西部(その他(中))	西彼沿岸野母崎町野母港	蓄養	マアジ へい死	50	尾	30	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	6/17	6/18	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 ブリ (2歳魚) へい死 ヒラマサ (2歳魚) へい死 マダイ (3歳魚) へい死	318 254 426 20	尾 尾 尾 尾	127 762 1,065 18	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	8/16	8/18	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 トラフグ(1歳魚) へい死	500 150	尾 尾	50 17	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	
	8/21	8/26	九州西部(その他(北))	九十九島鹿町町歌ヶ浦地先	養殖	シマアジ (2歳魚) へい死 トラフグ (1歳魚) へい死 トラフグ (2歳魚) へい死	660 4,400 770	尾 尾 尾	990 1,760 1,540	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	
	10/3	10/4	九州北部(福岡湾)	志賀島漁港・弘漁港	蓄養 一本釣り	カナトフグ へい死 ヒラマサ へい死 ブリ (漁獲物) へい死	226 6 3	尾 尾 尾	230 7 9 4,290	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	10/30	10/30	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 ヒラマサ (2歳魚) へい死	1,000 517	尾 尾	2,000 1,810 3,810	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	
	11/19	12/8	九州西部(有明海)	熊本県海域全域	養殖	ノリ 色落ち	不明	計	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)	佐賀県南西部海域	養殖	ノリ 色落ち・生育不良	不明	計	不明	<i>Chaetoceros</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			
H13										<i>Asterionella glacialis</i>	
	11/26	12/4	九州西部(有明海)	福岡県ノリ漁場沖合域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros debile</i> <i>Chaetoceros sociale</i> <i>Asterionella glacialis</i>	
年計 147,004											
H14	1/1	1/11	九州西部(その他(南))	羊角湾	養殖	真珠 へい死・衰弱	1,651,000	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	ノリ 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</i> spp. <i>Eucampia zoodiacus</i>	
	1/29	4/5		佐賀県海域全域							
	2/10	3/21	九州西部(有明海)	福岡県海域ノリ漁場全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Asterionella glacialis</i> <i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Chaetoceros</i> spp. <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	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zoodiacus</i> <i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros</i> spp. <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	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i>	
	7/5	7/6	九州北部(その他)	飯屋湾	養殖	アワビ へい死 サザエ へい死	56 130	kg 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	不明		500	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	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	アコヤガイ(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 かご 天然魚介類	ガザミ へい死 アナゴ へい死 スズキ・ヒラメ・アイナメ・メバル	不明 不明 不明		不明 不明 不明	<i>Ceratum furca</i> <i>Gymnodinium sanguineum</i> <i>Chaetoceros</i> sp.	

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			
H 14						・コチ へい死					
	8/17	～ 8/27	九州西部(八代海)	津奈木町沖～水俣市沖	養殖	ヒラメ へい死	不明		不明	<i>Cochlodinium polykrikoides</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 polykrikoides</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 polykrikoides</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 polykrikoides</i>	
	11/8	～ 12/5	九州西部(有明海)	佐賀県海域全域	養殖	ノリ 色落ち・生育不良	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i>	
										<i>Fibrocapsa japonica</i>	
										<i>Gymnodinium sanguineum</i>	
	11/25	～ 12/5	九州西部(有明海)	菊池川河口域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros</i> spp.	
	12/6	～ 1/21	九州西部(有明海)	玉名市沖～緑川河口沖	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Gymnodinium sanguineum</i>	
	12/14	～ 4/10	九州西部(有明海)	有明海佐賀県全域	養殖	ノリ 色落ち・生育不良	不明		不明	<i>Katodinium glaucum</i>	
										<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</i> spp. ※	
										<i>Chaetoceros</i> spp. ※	
										<i>Rhizosolenia setigera</i> ※	
年計										725,300	
H 15	1/14	～ 4/1	九州西部(有明海)	福岡県地先全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i>	
										<i>Chaetoceros</i> spp.	
										<i>Thalassiosira</i> spp.	
										<i>Rhizosolenia setigera</i>	
	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	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	6/26	～ 6/26	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	<i>Chattonella marina</i>	
						ブリ(2歳魚) へい死	63,280	尾			

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)	構成ブランドトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
H 15						ブリ (3歳魚) へい死 カンパチ他 (1歳魚) へい死 カンパチ他 (2歳魚) へい死 カンパチ他 (3歳魚) へい死	1, 100 24, 950 13, 500 9, 500	尾 尾 尾 尾	}		
	6/28	6/28	九州西部(大村湾)	大村湾	養殖	ヒラマサ へい死 ブリ へい死	9, 145 1, 000	尾 尾	計 167, 000	Heterosigma akashiwo Chattonella globosa Chattonella antiqua	
	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 トラフグ へい死 カワハギ へい死 カンパチ へい死 シマアジ へい死 マダイ へい死 ヒラマサ へい死 クロダイ他 へい死	79, 580 74, 000 58, 000 56, 966 48, 530 1, 000 16 60	尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾	計 160, 549 32, 200 31, 500 62, 659 44, 626 70 62 不明	Chattonella antiqua	
	7/10	7/22	九州西部(有明海)	三角町・大矢野町・有明海周辺海域	養殖	ブリ へい死	100	尾	計 331, 666	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) へい死	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	
	9/7	9/8	九州西部(有明海)	諫早湾	養殖	アサリ へい死	不明		不明	微細藻類 (クリプト藻) Skeletonema costatum Chattonella antiqua Chattonella marina	
	9/10	9/25	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	Heterocapsa circularisquama	5, 130kg
	9/11	9/19	九州西部(八代海)	龍ヶ岳町〜河浦町	養殖	ブリ へい死 トラフグ へい死 カンパチ へい死 シマアジ へい死 ヒラス へい死	77, 750 14, 400 980 480 30	尾 尾 尾 尾 尾	227, 880 56, 000 2, 549 893 60	Chattonella antiqua Cochlodinium polykrikoides	

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				
H	計										287, 382	
15	9/18	9/18	離島(対馬)	豊玉町鑑川地先 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 polykrikoides</i>		
							計		1, 211			
	10/20	11/3	九州西部(有明海)	佐賀県海域中西部	養殖	ノリ 色落ち・生育不良	不明		不明	<i>Gymnodinium sanguineum</i>		
	10/21	10/30	九州西部(有明海)	荒尾市～宇土市	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Gymnodinium sanguineum</i>		
	10/31	11/4	九州西部(有明海)	福岡県地先全域	養殖	ノリ 色落ち	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</i> sp.		
年計												
H	3/19	3/21	九州西部(有明海)	福岡県有明海西部・南部・ 沖合	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i>		
16	3月下旬	4月中旬 (約30日間)	九州北部(福岡湾)	志賀島ワカメ漁場	採藻	ワカメ 透明度低下で磯見採藻 に支障	不明		不明	<i>Gephyrocapsa oceanica</i>		
	7/28	8/3	九州北部(福岡湾)	能古島アサリ漁場	天然魚介類	アサリ へい死	試験操業の 結果約9割		不明	<i>Heterocapsa circularisquama</i>		
	8/9	8/13	九州西部(八代海)	上天草市地先～河浦町地先	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 カンパチ (1歳魚) 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 (1歳魚) へい死 シマアジ (2歳魚) へい死 マアジ (1歳魚) へい死 マダイ (1歳魚) へい死	37, 014 76, 716 650 3, 600 10, 000 548 2, 550 2, 750 9, 500 7, 000	尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾	15, 824 141, 925 2, 818 2, 349 22, 000 2, 562 842 2, 970 380 1, 064	<i>Chattonella</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)	構成ブランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
H16						マダイ (4歳魚) へい死 トラフグ (2歳魚) へい死 カワハギ (2歳魚) へい死 クロダイ へい死又は衰弱 スズキ へい死又は衰弱 ガザミ へい死又は衰弱 クロダイ等 へい死又は衰弱 アサリ へい死又は衰弱	2,000 600 4,000 353 100 200 9,600 81,600	尾 尾 尾 尾 尾 尾 kg kg	1,950 840 1,500 125 270 125 6,400 20,400		
							計		224,344		
	8/6	8/16	九州西部(有明海)	諫早湾	養殖 定置網	アサリ へい死 グチ・チヌ等 へい死	不明 不明		不明 不明	<i>Chattonella marina</i> <i>Chattonella antiqua</i>	
	8/9	8/24	九州西部(有明海)	佐賀県南西部海域	養殖 刺網・かご 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		不明 不明 不明	<i>Chattonella</i> spp.	※アサリの へい死は、 高水温、貧 酸素、 <i>Chattonella</i> <i>a</i> 等の複数 の要因が重 なり合って 発生したもの のと考えら れる。
	8/11	8/11	九州西部(有明海)	熊本市沖	天然魚介類	アカエイ・コチ・ボラ・シバエビ 漂着等	不明		不明	<i>Chattonella antiqua</i>	
	8/11	8/11	九州西部(八代海)	出水郡長島町沿岸及び東町	養殖	ブリ へい死	1,540	尾	2,500	<i>Chattonella</i> spp.	
	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	23,300 700	尾 尾	6,058 1,183	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	
							計		7,241		
	11/9	12/29	九州西部(有明海)	佐賀県全城	養殖	ノリ 色落ち等	不明		不明	<i>Gymnodinium sanguineum</i>	
	11/29	3/2	九州北部(福岡湾)	福岡湾全城	養殖	ノリ 色落ち ワカメ 生育不良	不明 不明		不明 不明	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	赤潮発生以 前から栄養 塩の低下状 態あり
					釣り 海士	アジ 船のイクスでへい死 サザエ 漁港内蓄養中へい死	不明 不明		不明 不明		
							年計		234,085		
17	1/19	2/4	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	<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)	構成プランクトン	備考	
	発生日	終息日					日数	数量				単位
H 17	5/28	～ 5/30	(3日間)	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	15 2	尾 尾	41 5	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	6/14	～ 6/14	(1日間)	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 20	kg kg	100 60	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
								計		160		
	7/1	～ 7/2	(2日間)	九州北部(その他)	駄竹浦	釣り	イサキ (蓄養) へい死	80	尾	40	<i>Noctiluca scintillans</i>	
	7/16	～ 7/29	(14日間)	九州西部(有明海)	口之津町地先	養殖	ブリ へい死	77	尾	219	<i>Chattonella antiqua</i>	
	7/29	～ 8/30	(33日間)	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 (1歳魚) へい死	36,200 17,300 100 100 20 30 1,000 390 1,000 500	尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾	26,290 34,528 300 210 21 9 1,200 500 1,000 50	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella</i> spp. <i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Heterosigma akashiwo</i>	
	8/9	～ 8/9	(1日間)	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	<i>Chattonella antiqua</i>	
	8/9	～ 8/18	(10日間)	離島(対馬)	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 (5kg) へい死 マグロ (30kg) へい死 ブリ (0.1kg) へい死	225 14 60 3	尾 尾 尾 尾	2,250 1,260 4 30	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	
								計		3,544		
	年計 98,117											
H 18	2/23	～ 3/16	(22日間)	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	<i>Eutreptia</i> sp.	
	7/15	～ 7/19	(5日間)	九州北部(その他)	浦田漁港	養殖	ハマチ へい死	370	尾	1,500	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/18	～ 7/20	(3日間)		角島漁港	蓄養	イカ へい死	30	kg	100		
	7/22	～ 7/24	(3日間)		蓋井島漁港	蓄養	イサキ へい死 アワビ へい死	70 120	kg 個	200		

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			
H 18	7/18	7/26	(9日間)	九州北部(その他)	海士 タコつぼ	アワビ へい死 タコ へい死	不明	不明	1,800		
	7/21	7/21	(1日間)	九州西部(その他(北))	養殖	トラフグ(当歳魚) へい死 マダイ(3歳魚) へい死	1,000 70	尾 尾	100 84	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/31	8/4	(5日間)	九州東部(北部)	養殖 蓄養	カンパチ へい死 マサバ へい死	1,900 800	尾 尾	7,220 500	<i>Karenia mikimotoi</i>	
				須怒江湾	養殖	アワビ へい死	3,000	個	500		
				浦尻湾	養殖	アワビ へい死	800	個	260		
	8/2	8/2	(1日間)	九州北部(その他)	養殖	ヒラマサ へい死	80	尾	120	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	8/4	8/5	(2日間)	九州北部(伊万里湾)	養殖	トラフグ(2歳魚) へい死 マダイ(2歳魚) へい死	3,000 3,900	尾 尾	4,500 5,850	<i>Karenia mikimotoi</i>	
								計	10,350		
								年計	20,934		
H 19	3/8	5/9	(63日間)	福岡湾～宗像地先	海士	直接のへい死なし、赤潮による 潜水視界不良に伴う不漁	不明		不明	<i>Gephyrocapsa</i> sp.	
	6/20	6/20	(1日間)	佐世保市牧の島地先	養殖	ブリ(当歳魚) へい死	3,000	尾	不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	6/22	6/26	(5日間)	佐世保市楠泊地先	養殖	トラフグ(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 20 50	尾 尾 尾	800	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/13	7/13	(1日間)	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 20 1	尾 尾 尾	500	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	8/6	8/26	(21日間)	福岡県沖	建網等	ガザミ、エツ等 漁獲時にへい死 のため、商品価値下がる	不明		不明	<i>Chattonella</i> spp.	
	8/9	8/9	(1日間)	有明海小長井町	定置網	コノシロ へい死	50	kg	15	<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					日数	数量			
H 19	8/20	～ 8/27	(8日間)	九州西部(有明海)	西部～南部海域	天然魚介類 養殖 試験養殖	スズキ・メナダ・ボラ・ワラスボ・ エツ・ハゼ類・クチゾコ類・エイ類 ・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 不明	不明 不明 不明	Chattonella spp. (antiqua主体) へい死は、プランクトンだけでは なく、貧酸素等の複数の要因 により発生したものと推測され	
	8/26	～ 8/29	(4日間)	九州西部(有明海)	有明海口之津 ----- 有明海諫早湾	養殖 ----- 養殖	ブリ (当歳魚) へい死 ブリ (2歳魚) へい死 ブリ (3歳魚) へい死 アサリ へい死	3,134 尾 4,640 尾 130 尾 ----- 不明	1,880 7,075 2,500 ----- 不明	Chattonella antiqua Chattonella marina Heterosigma akashino Gyrodinium sp.	
	8/27	～ 8/27	(1日間)	九州西部(有明海)	菊池川河口城大浜～横島	天然魚介類	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 干潟に打ち上げられる	不明	不明	Chattonella spp. Cochlodinium polykrikoides	
	9/8	～ 9/9	(2日間)	九州西部(大村湾)	佐世保市針尾地先	養殖	ヒラマサ (2歳魚) へい死 ブリ (1歳魚) へい死 ブリ (2歳魚) へい死 ブリ (3歳魚) へい死	17,000 尾 1,000 尾 500 尾 300 尾	19,500 700 350 210	Karenia mikimotoi	
計 20,760											
年計 33,530											
H 20	2/15	～ 3/18	(33日間)	九州西部(有明海)	有明海佐賀県中部～ 南部海域	養殖	ノリ 色落ち	不明	不明	Asterionella kariana Skeletonema costatum	
	6/23	～ 7/2	(10日間)	九州北部(その他)	唐津湾	ごち網	マダイ (蓄養) へい死 イサキ (蓄養) へい死	500 尾 400 尾	400 75	Chattonella antiqua	
	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) へい死	4,000 尾	440	Karenia mikimotoi	
	7/22	～ 8/28	(38日間)	九州西部(有明海)	荒尾市沖～長洲沖	天然魚介類	ヒイラギ・ボラ・エビ・ガザミ・ サッパ 漁港・干潟に打ち上げ られる	不明	不明	Chattonella 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					
H 20	7/27	～ 8/15	九州西部(有明海)	諫早湾	定置網	コノシロ・ヒラ他	332	kg	30	Chattonella spp. 被害は、Chattonella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	へい死	不明	不明				
計											83		
	7/29	～ 8/20	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・クチゾコ・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、プ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			養殖	ブリ・シマアジ・カンパチ・ヒラマサ	72,400	尾	184,248				
	8/25	～ 8/26			養殖	ブリ(当歳魚) 着色域の南下により柏栗漁港内へ着色域が流入	4,200	尾	1,260				
	年計							186,506					
H 21	1/9	～ 4/7	九州西部(有明海)	筑後川河口域を除く佐賀県有明海海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	Thalassiosira spp. skeletonama costatum Eucampia spp. Asterionella kariana Heterosigma akashiwo			
	6/13	～ 6/13			養殖・蓄養	ヒラマサ (700-800g) へい死 アジ へい死	300 十数	尾	210 不明				
	計							210					
	6/17	～ 6/17			九州西部(その他(北))	九十九島(鹿町～小佐々町)	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 6 60 10			尾	Karenia mikimotoi 被害量に幅があり、最大値適用
6/30	～ 8/18	養殖	ブリ、シマアジ、カンパチ、ヒラマサ、マダイ、トラフグ	620,178			尾	869,996	Karenia mikimotoi 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)	構成プランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
H 21	7/3	8/17	九州西部(有明海)	有明海全域	養殖	へい死 ブリ、カンパチ、アイゴ へい死	890	尾	不明	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Chattonella</i> spp. <i>Karenia mikimotoi</i> <i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Chattonella</i> spp.	
	7/24	8/1	九州西部(有明海)	口ノ津町 (～橋湾千々石町)	養殖	ハマチ (3歳魚) へい死 ハマチ (2歳魚) へい死 ハマチ (1歳魚) へい死 ヒラマサ (2歳魚) へい死 マダイ (3歳魚) へい死 マダイ (2歳魚) へい死 トラフグ (2歳魚) へい死 トラフグ (1歳魚) へい死	52,300 97,400 60,000 10,000 20,000 7,000 1,000 3,000	尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾	168,050 205,000 12,000 25,000 15,000 1,000		
	7/28	8/10	九州西部(八代海)	八代海南部海域	養殖	ブリ (3歳魚) へい死 ブリ (2歳魚) へい死 ブリ (当歳魚) へい死	175,000 977,000 62,000	尾 尾 尾	426,050 2,032,000	<i>Chattonella</i> spp.	
	7/30	8/2	九州西部(橋湾)	長崎市牧島	養殖	シマアジ (2歳魚) へい死 シマアジ (1歳魚) へい死 トラフグ (2歳魚) へい死	2,400 800 1,150	尾 尾 尾	2,610 17 1,288	<i>Chattonella</i> spp.	
	12/25	1/7	九州西部(有明海)	六角川河口域から 太良町地先	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Asteroplanus karianus</i>	
年計 3,332,271											
H 22	1/18	3/8	九州西部(有明海)	福岡県地先	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Skeletonama</i> spp. <i>Thalassionema nitzschioides</i>	
	1/21	2/28	九州西部(有明海)	白石町地先から太良町地先	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Asteroplanus karianus</i> <i>Skeletonama</i> spp. <i>Thalassionema nitzschioides</i>	
	6/25	6/26	九州東部(北部)	北浦湾	養殖	カンパチ (3歳魚) へい死 カンパチ (2歳魚) へい死	1,000 7,400	尾 尾	5,160 18,500	<i>Heterosigma akashiwo</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)	構成ブランドトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
H 22						カンパチ (1歳魚) へい死 ヒラマサ (3歳魚) へい死	450 1,100	尾 尾	225 5,676		
							計		29,561		
	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 akashiwo</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	1,080,826	尾	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歳魚、5～6kg) へい死 ブリ (2歳魚、2.5～3kg) へい死 ブリ (当歳魚、100～200g) へい死 カンパチ (2・3歳魚、2.2～4kg) へい死	77,000 1,472,000 142,000 12,000	尾 尾 尾 尾	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 (橋湾東部)	養殖	ハマチ (3歳魚) へい死 ハマチ (2歳魚) へい死 ハマチ (1歳魚) へい死 ヒラマサ (3歳魚) へい死 シマアジ (2歳魚) へい死 マダイ (3歳魚) へい死 マダイ (2歳魚) へい死	4,263 26,435 37,300 200 100 6,650 2,450	尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾	17,444 54,788 7,460 800 300 4,655 980	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>	
							計		86,426		
	7/16	7/29	九州西部(橋湾)	長崎市牧島周辺	養殖	ハマチ (3歳魚) へい死 シマアジ (1歳魚) へい死 トラフグ (2歳魚) へい死	10 539 80	尾 尾 尾	65 384 80	<i>Chattonella antiqua</i>	
							計		529		
	7/29	7/29	九州北部(その他)	唐津湾	蓄養	カンパチ 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歳魚) へい死 ハマチ (2歳魚) へい死 ヒラマサ (3歳魚) へい死 ヒラマサ (2歳魚) へい死 ヒラマサ (1歳魚) 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			
H 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											
H 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	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Asteroplanus karianus</i>	
	3/3	～ 3/14	九州西部(有明海)	福岡県地先	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Rhizosolenia setigera</i>	
	3/9	～ 3/22	九州南部(その他)	山川湾	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 ブリ(2年魚) へい死 ブリ(3年魚) へい死 ヒラマサ(3年魚) へい死 シマアジ へい死	2,000 3,300 100 70 50	尾 尾 尾 尾 尾	360 3,800 550 450 100	<i>Karenia mikimotoi</i>	
計 5,260											
H 24	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歳魚) 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	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Asteroplanus karianus</i> <i>Chaetoceros</i> spp.	
年計 14,190											
H 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	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Asteroplanus karianus</i> <i>Eucampia zodiacus</i>	
	2/9	～ 2/20	九州南部(鹿児島湾)	指宿市山川湾	養殖	ブリ・カンパチ へい死	31,450	尾	60,380	<i>Pseudochattonella verruculosa</i>	
	2/20	～ 2/24	九州西部(有明海)	福岡県海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Thalassiosira</i> spp. <i>Skeletonema</i> spp. <i>Chaetoceros</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			
H	2/20	～ 4/16	九州西部(有明海)	福岡県海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zodiacus</i>	
24	2/22	～ 4/8	九州西部(有明海)	有明海佐賀県海域の全域	養殖	ノリ 色落ち	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	トラフグ (0歳魚) へい死	158, 532	尾	47, 560	<i>Karenia mikimotoi</i>	
						トラフグ (1歳魚) へい死	2, 280	尾	6, 840		
						ブリ (0歳魚) 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		
	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 養殖 蓄養	アロビ へい死 カンパチ (稚魚) へい死 シマアジ へい死	6, 810 1, 300 100	個 尾 尾	3, 648 700 75	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	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～殿ノ浦・ 福島初崎・山島・ 小浦地先	養殖	トラフグ (1歳魚) へい死 トラフグ (2歳魚) へい死 トラフグ (3歳魚) へい死 ヒラマサ・ハマチ へい死	141, 500 4, 200 1, 000 150	尾 尾 尾 尾	31, 470 400	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/23	～ 8/8	九州北部(その他)	唐津市鎮西町串浦漁港 唐津市鎮西町波戸地先 唐津市鎮西町名護屋岡地先 東松浦郡玄海町外津浦	蓄養 養殖 養殖 蓄養	サザエ・アロビ へい死 アロビ へい死 アロビ へい死 サザエ へい死	不明 不明 不明 不明		不明 不明 不明 不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	8/19	～ 8/21	九州西部(大村湾)	佐世保湾	養殖	ヒラマサ (1歳魚) へい死	100	尾		<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)	構成プラントトン	備考
	発生日	～ 終息日					数量	単位			
H 24						ヒラマサ (2歳魚) へい死 ヒラマサ (3歳魚) へい死 ハマチ (2歳魚) へい死 ハマチ (3歳魚) へい死 マアジ (2歳魚) へい死	14,350 5,700 9,000 9,400 2,000	尾 尾 尾 尾 尾	37,008 34,790 600		
計											
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 養殖	マガキ へい死 アコヤガイ へい死	不明 不明		不明 不明	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	
9/9	～	9/13	九州西部(有明海)	有明海佐賀県海域の ほぼ全域	天然魚介類	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	天然魚介類	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>	
11/3	～	11/5	九州北部(その他)	平戸市瀬香湾	養殖	ハマチ (1歳魚) へい死 ハマチ (2歳魚) へい死 ハマチ (3歳魚) へい死 マダイ (1歳魚) へい死 マダイ (2歳魚) へい死 マダイ (3歳魚) へい死 マダイ (4歳魚) へい死 ヒラマサ (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 (1歳魚) へい死 トラフグ (2歳魚) へい死 マサバ (1歳魚) へい死 マアジ (3歳魚) へい死 カンパチ (1歳魚) へい死 カンパチ (2歳魚) へい死 クエ (2歳魚) へい死 イシダイ (1歳魚) へい死	5,000 7,000 1,000 3,000 8,000 7,000 5,000 12,000 5,000 4,500 2,500 18,494 1,112 20,000 85,000 2,200 3,000 1,800 3,000	尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾	2,720 24,500 6,500 750 5,600 11,200 12,500 27,600 1,200 3,780 3,500 6,473 1,946 12,650 17,000 528 5,250 4,320 900		

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			
H25					種苗生産	エゾアワビ へい死 クロアワビ へい死	43,000 25,000	個 個	2,580 1,000		
							計		4,080		
	7/16	8/4	(20日間)	九州北部(その他)	唐津市鎮西町名護屋浦	ケンサキイカ へい死 サザエ へい死 天然アワビ へい死 天然サザエ へい死	不明 不明 不明 不明		不明 不明 不明 不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/8	7/17	(10日間)	九州西部(大村湾)	大村湾佐世保湾	ハマチ (3歳魚) へい死 アワビ へい死	1,500 10,000	尾 個	不明 800	<i>Karenia mikimotoi</i>	
							計		800		
	7/22	7/23	(2日間)	九州北部(その他)	糸島市志摩町の漁港内	アワビ・サザエ へい死	不明		不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/22	7/23	(2日間)	九州北部(福岡湾)	福岡湾湾口部の漁港内	アワビ・サザエ へい死	不明		不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/30	7/31	(2日間)	九州北部(福岡湾)	福岡湾湾口部の漁港内	アワビ・サザエ へい死	不明		不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/30	7/31	(2日間)	九州北部(その他)	糸島市二丈町の漁港内	アワビ・サザエ へい死	不明		不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/31	8/2	(3日間)	九州北部(伊万里湾)	伊万里湾	クロマグロ (30kg) へい死 クロマグロ (40kg) へい死 クロマグロ (50kg) へい死	19 19 2	尾 尾 尾	1,425 2,052 300	<i>Karenia mikimotoi</i>	
							計		3,777		
	8/20	9/17	(29日間)	九州北部(伊万里湾)	伊万里湾波多津地先～ 大浦浜地先	マガキ へい死 マガキ へい死 アコヤガイ へい死 アカガイ へい死	不明 不明 不明 不明		不明 不明 不明 不明	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	
	9/2	9/16	(15日間)	離島(五島)	新上五島町月ノ浦～ 日島地先	クロマグロ (0.8kg) へい死 クロマグロ (30kg) へい死 クロマグロ (55kg) へい死 ヒラマサ (1.5Kg) へい死 カンパチ (0.5Kg) へい死 クエ (5Kg) へい死	564 18 306 320 250 6	尾 尾 尾 尾 尾 尾	6,768 1,350 58,905 240 38 150	<i>Cochlodinium</i> sp. (笠沙型)	
							計		67,451		
	9/13	9/13	(1日間)	離島(五島)	新上五島町奈摩湾	ヒラマサ (1.5kg) へい死 ヒラマサ (4kg) へい死	30 12	尾 尾	60	<i>Cochlodinium</i> sp. (笠沙型)	

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			
H 25	9/29 ～ 9/29	(1日間)	離島(五島)	五島市玉之浦町玉之浦湾	養殖	クロマヅロ (0.8kg) へい死	2,193	尾	21,300	Cochlodinium sp. (笠沙型)	
						クロマヅロ (8kg) へい死	63	尾	2,000		
						クロマヅロ (25kg) へい死	26	尾	1,000		
							計		24,300		
	9/29 ～ 9/30	(2日間)	離島(五島)	新上五島町月ノ浦～ 日島地先	養殖	クロマヅロ (0.8kg) へい死	1,606	尾	19,272	Cochlodinium sp. (笠沙型)	
						クロマヅロ (10kg) へい死	9	尾	337		
						クロマヅロ (30kg) へい死	4	尾	300		
						クロマヅロ (55kg) へい死	162	尾	31,185		
	9/29 ～ 10/2	(4日間)	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歳魚) へい死	4,500	尾	3,960	Cochlodinium sp. (笠沙型)	
						マダイ (4歳魚) へい死	8,000	尾	8,960		
						トラフグ (1歳魚) へい死	12,500	尾	3,125		
						トラフグ (2歳魚) へい死	11,000	尾	18,775		
	2/6 ～ 3/30	(53日間)	九州西部(有明海)	有明海全域	養殖	トラフグ (3歳魚) へい死	500	尾	1,125		
							計		35,945		
							年計		187,647		
							年計		187,647		
H 26	1/16 ～ 3/2	(46日間)	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	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	Skeletonema spp. Thalassiosira spp. Eucampia zodiacus Chaetoceros spp. Rhizosolenia spp. Eucampia zodiacus Thalassiosira spp. Eucampia zodiacus Heterosigma akashiwo	
						ノリ 色落ち	不明		不明		
						ノリ 色落ち	不明		不明		
						ノリ 色落ち	不明		不明		
	2/6 ～ 3/30	(53日間)	九州西部(有明海)	有明海全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明		
						コノシロ へい死	32	kg	不明		
						グチ類 へい死					
						マダロ へい死	不明		不明		
	4/29 ～ 5/3	(5日間)	九州西部(有明海)	諫早湾	定置網	クロマヅロ (3歳魚) へい死	288	尾	35,000	Dictyocha spp. Karenia mikimotoi	
						ハマチ (2歳魚) へい死	4,500	尾	10,620		
						ハマチ (3歳魚) へい死	250	尾	1,450		
						ヒラマサ (2歳魚) へい死	10,800	尾	13,600		
	5/2 ～ 5/19	(18日間)	離島(甌島)	薩摩川内市上飯町浦内湾	養殖	マダロ へい死	不明		不明		
	5/10 ～ 5/12	(3日間)	離島(五島)	新上五島町月ノ浦地先	養殖	クロマヅロ (3歳魚) へい死	288	尾	35,000		
	7/4 ～ 7/14	(11日間)	九州北部(その他)	薄香・古江湾	養殖	クロマヅロ (3歳魚) へい死	4,500	尾	10,620		
						ハマチ (2歳魚) へい死	250	尾	1,450		
						ハマチ (3歳魚) へい死	10,800	尾	13,600		
						ヒラマサ (2歳魚) へい死					

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			
H26						ヒラマサ (3歳魚) へい死 マサバ (1歳魚) へい死 マサバ (2歳魚) へい死 マアジ (1歳魚) へい死 カワハギ (1歳魚) へい死 シマアジ (4歳魚) へい死 クロマダコ (3歳魚) へい死 クロマダコ (4歳魚) へい死	3,230 20,000 16,000 500 2,000 50 320 50	尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾	14,532 13,000 5,600 18 800 84 25,920 6,750		
							計		92,374		
	7/25	7/28	九州西部 (大村湾)	佐世保湾針尾地先	養殖	ハマチ (3歳魚) へい死 ヒラマサ (3歳魚) へい死	220 65	尾 尾	880 312	Chattonella spp.	
	7/31	8/18	九州北部 (その他)	福岡県海域	潜水器・ タコつぼ	アロビ・マダコ 蓄養中にへい死	250	kg	400	Karenia mikimotoi	
	8/4	8/4	九州北部 (その他)	下関市南風泊 旧下関市 (響灘側)	蓄養 タコ漁業	サザエ へい死 マダコ 漁具内でへい死	260 30	kg 杯	不明 不明	Karenia mikimotoi	被害量に幅 があり、最 少値適用
	8/5	8/29	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 マアジ へい死 シマアジ へい死 ハマチ へい死	515 50 14 1,015	尾 尾 尾 尾	230 8 32 3,045	Karenia mikimotoi	
	8/13	8/13	九州西部 (大村湾)	佐世保湾針尾地先	養殖	ヒラマサ (1歳魚) へい死	6,000	尾	6,000	Chattonella spp.	
	8/26	8/26	九州北部 (その他)	唐津市鎮西町周辺海域	養殖 海士	アロビ へい死 天然アロビ へい死	3,100 4	個 個	336 10	Karenia mikimotoi	
	10/1	10/1	九州北部 (その他)	長門市深川湾 萩市越ヶ浜	蓄養 蓄養	ケンサキイカ へい死 天然アロビ へい死 天然サザエ へい死 ケンサキイカ へい死	100 13 100 500	尾 kg kg 尾	不明 不明 不明 不明	Cochlodinium polykrikoides	
	11/20	11/24	九州西部 (有明海)	白石町地先	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	Skeletonema spp. Thalassiosira 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			
H 26	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	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Asteroplanus karianus</i> <i>Skeletonema</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp.	12/30発生
年計 138, 627											
H 27	2/20	～ 4/5	九州西部(有明海)	福岡県海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Eucampia zodiacus</i>	
	5/25	～ 7/20	九州北部(その他)	北九州市各漁港	採介藻	アワビ・サザエ へい死	180	kg	1, 464	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	5/25	～ 5/28	九州南部(鹿児島湾)	鹿児島湾中部	養殖	カンパチ (1～3歳魚) へい死	3, 700	尾	11, 100	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	5/29	～ 6/10	(13日間)		養殖	クロマグロ (2～3歳魚) へい死	不明		不明	<i>Chattonella marina</i> <i>Dictyocha fibula</i>	
	7/1	～ 8/28	九州北部(その他)	唐津湾 (唐津市)	蓄養 蓄養	ケンサキイカ へい死 アナゴ へい死 サカタザメ へい死 ハモ へい死 タコ へい死 サザエ へい死 エゾアワビ へい死 マサバ へい死	8 20 4 3 2 100 13, 900 3, 130	尾 尾 尾 尾 尾 個 個 尾	2 3 4 1 0 2 3, 297 646	<i>Karenia mikimotoi</i>	
									計 3, 955		
	7/6	～ 7/20	九州北部(その他)	唐津湾東部	採介藻一本釣り	アワビ・サザエ・アジ他 へい死	1, 019	kg	1, 250	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/6	～ 7/19	九州北部(その他)	薄香・古江湾	養殖	ハマチ (3歳魚) へい死 ヒラマサ (2歳魚) へい死 ヒラマサ (3歳魚) へい死 トラフグ (1歳魚) へい死 マサバ へい死 マアジ へい死 クロマグロ (3歳魚) へい死	30 460 100 20, 000 7, 436 1, 000 121	尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾	180 460 570 1, 600 3, 866 169 6, 050	<i>Karenia mikimotoi</i>	
									計 12, 895		
	7/21	～ 8/24	九州北部(その他)	玄界灘	採介藻一本釣り	アワビ・サザエ・アジ他 へい死	17, 228	kg	934	<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)	構成プランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
H	計										
27	8/10	～	8/20	九州西部(八代海)	八代海南部	養殖	ブリ (1～2歳魚)	へい死	7,800	尾	2,659
	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	天然魚介類	エツ・ボラ・スズキ等	へい死	不明		12,804 <i>Karenia mikimotoi</i>
	8/28	～	9/7	九州西部(有明海)	口之津港	養殖	ハマチ	へい死	不明		不明 <i>Chattonella</i> spp.
	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	不明 <i>Chattonella</i> spp.
	9/1	～	9/1	九州西部(橋湾)	南串山	養殖	ハマチ	へい死	不明		不明 <i>Chattonella</i> spp.
	9/8	～	9/8	九州西部(八代海)	上天草市	養殖	ブリ	へい死	20	尾	11 <i>Chattonella</i> spp.
	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 polykrikoides</i>
							クロマダコ (2歳魚)	へい死	188	尾	5,640
							クロマダコ (3歳魚)	へい死	72	尾	4,500
							クロマダコ (4歳魚)	へい死	2	尾	420
							クロマダコ (当歳魚)	へい死	17	尾	
		9/18	～	9/24	(7日間)	今里	養殖	クロマダコ (2歳魚)	へい死	1,273	尾
							クロマダコ (3歳魚)	へい死	232	尾	
	計										
	9/15	～	9/15	離島(五島)	青方湾	養殖	カンパチ (3年魚)	へい死	500	尾	1,500 <i>Cochlodinium polykrikoides</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 polykrikoides</i>
	9/28	～	9/28	九州西部(八代海)	長島町脇崎湾及び宮ノ浦崩崎地先	養殖	ブリ (1～2歳魚)	へい死	8,800	尾	5,760 <i>Cochlodinium polykrikoides</i>
	10/5	～	11/3	九州北部(その他)	飯屋湾 (東松浦郡玄海町)	養殖	アコヤガイ		不明		不明 <i>Heterocapsa circularisquama</i>
	10/9	～	10/9	離島(五島)	月ノ浦地先	養殖	クロマダコ (2歳魚)	へい死	13	尾	1,560 <i>Karenia mikimotoi</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</i> sp. (笠沙型)
	10/9	～	10/17	九州西部(その他(南))	上甕町浦内湾	養殖	クロマダコ (2歳魚)	へい死	不明		不明 <i>Cochlodinium polykrikoides</i>
											<i>Cochlodinium</i> sp. (笠沙型)
	年計										
	242,268										
H	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	養殖	ノリ	色落ち	不明		不明 <i>Skeletonema</i> spp.
28	3/7	～	4/8	九州西部(有明海)	福岡県海域	養殖	ノリ	色落ち	不明		不明 <i>Thalassiosira rotula</i> <i>Chaetoceros</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			
H											
28	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>Skeletonema</i> spp.	
	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歳魚) 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	採貝業	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)	福岡湾湾央部の一部	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	209,556	<i>Chattonella</i> spp.	
	9/9	9/16	九州西部(八代海)	長島町宮ノ浦地先・脇崎湾・伊唐湾など	養殖	ブリ(1~3歳魚) 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	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Akashiwo sanguinea</i>	
	1/10	1/27			養殖	ノリ 色落ち 冷凍網出庫の遅延	不明 不明		不明 不明	<i>Akashiwo sanguinea</i>	
	12/12	12/18	九州西部(有明海)	福岡県海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Akashiwo sanguinea</i>	
	12/23	1/5			養殖						
									年計 425,511		
H	1/30	2/13	九州西部(有明海)	六角川河口域から	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema</i> spp.	
29	2/20	4/10	九州西部(有明海)	鹿島市地先にかけての海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema</i> spp.	
	4/7	4/7	九州西部(その他(中))	新長崎漁港内	養殖	ブリ(5~6kg) へい死	60	尾	300	<i>Dictyocha</i> spp.	
	7/8	7/8	九州西部(その他(中))	新長崎漁港内	養殖	ブリ(4~4.5kg) へい死	10	尾	40	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	7/25	8/10	九州北部(その他)	北九州~芦屋町の沿岸	天然魚介類 蓄養	タコ へい死 アワビ へい死 クロダイ へい死	20 16 20	尾 kg kg	30 160 20	<i>Karenia mikimotoi</i>	
									計 210		
	7/27	8/25	九州北部(伊万里湾)	伊万里湾内	養殖	トラフグ(1歳魚) へい死 トラフグ(2歳魚) へい死 クロマダロ(2~4歳魚) へい死 ブリ(2歳魚) へい死 ヒラマサ(1歳魚) へい死	490,300 111,771 886 28,902 8,000	尾 尾 尾 尾 尾		<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)	構成プラシントン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
H 29						ヒラマサ (2歳魚) へい死	11,781	尾	610,000		
						カンパチ (1歳魚) へい死	13,000	尾			
						カンパチ (2歳魚) へい死	500	尾			
						マダイ (2歳魚) へい死	13,877	尾			
					蓄養	シマアジ (1歳魚) へい死	3,000	尾			
						クロマダロ (1歳魚) へい死	2,950	尾			
	8/16	9/22	九州西部(八代海)	熊本県海域全域	養殖	ブリ へい死	3,000	尾	800	<i>Chattonella</i> spp.	
	8/29	8/31	九州西部(有明海)	諫早湾内	定置網	コノシロ他 へい死	不明	尾	15	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Chattonella</i> spp. <i>Karenia mikimotoi</i>	
	12/4	12/22	九州西部(有明海)	鹿児島地先から太良町地先にかけての海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp.	
年計 611,365											
H 30	1/2	2/23	九州西部(有明海)	白石町地先から竹崎沖にかけての海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema</i> spp.	
	2/13	3/19	九州西部(有明海)	福岡県海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp.	
	6/12	9/11	九州北部(伊万里湾)	伊万里湾波多津地先から星賀地先	養殖	トラフグ へい死	5,000	尾	1,500	<i>Karenia mikimotoi</i>	
					養殖	マダイ へい死	3,550	尾	7,100		
					養殖	アコヤガイ へい死	不明		不明		
					蓄養	マダイ他 へい死	29	尾	不明		
								計	8,600		
	6/25	7/1	九州西部(その他(北))	九十九島 楠泊	養殖	サバ へい死	4,000	尾	4,000	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	6/27	7/1			種苗生産	アワビ へい死	25,418	尾	1,579	<i>Karenia mikimotoi</i>	
								計	5,579		
	7/11	7/21	九州東部(北部)	延岡市北浦町周辺	養殖	カンパチ へい死	3,825	尾	13,974	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/14	7/14			養殖	ブリ へい死	300	尾	435	<i>Karenia mikimotoi</i>	
								計	14,409		

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			
H30	7/31	7/31	九州西部(有明海)	口之津	養殖	ブリ (4～5kg) へい死	10	尾	65	<i>Chattonella</i> spp.	
					養殖	ヒラマサ (4kg) へい死	10	尾	54		
								計	119		
	11/26	12/13	九州西部(有明海)	福岡県海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros</i> spp.	
	11/29	12/7	九州西部(有明海)	筑後川河口域～川副町地先、白石町地先、太良町地先～竹崎沖	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros</i> spp.	
	11/29	12/14	九州西部(有明海)	荒尾市沖から宇土市赤瀬沖	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros</i> spp.	
	12/25	1/4	九州北部 (その他)	長門市大浦漁港	蓄養	イサギ他 へい死	不明		不明	<i>Karenia digitata</i>	
年計										28,707	
R	1/4	2/20	九州西部(有明海)	川副町地先、白石町地先～太良町地先	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp.	
元	1/25	2/12	九州西部(有明海)	福岡県海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema</i> spp.	
	2/12	4/5	九州西部(有明海)	荒尾市沖から宇土市網田沖	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Eucampia</i> spp.	
	2/19	4/5	九州西部(有明海)	福岡県海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zodiacus</i>	
	2/20	4/5	九州西部(有明海)	ぼぼ全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zodiacus</i>	
	6/24	6/24	九州北部 (伊万里湾)	伊万里湾渡多津地先	養殖	マダイ (3歳魚) へい死	80	尾	160	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/6	7/6		伊万里湾駄竹地先	蓄養	アワビ へい死	15	kg	165		
						サザエ へい死	20	kg	14		
						マダイ (大) へい死	60	kg	84		
						マダイ (小) へい死	80	kg	44		
	7/26	7/26	九州北部 (その他)	唐津市鎮西町名護屋岡地先	養殖	エゾアワビ へい死	4,000	個	120		
	7/26	7/28		唐津市鎮西町名護屋	種苗生産	クロアワビ (10～20mm) へい死	20,000	個	600		
						クロアワビ (100mm) へい死	15	個	1.5		
	6/25	7/6	九州西部 (八代海)	長島町霧串	養殖	ブリ (2,3歳魚) へい死	不明	計	1188.5	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	
	7/7	7/17	九州北部 (伊万里湾)	星鹿	養殖	ヒラマサ (2年魚) へい死	3,722	尾	3,350	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/5	7/23				クロマダロ (2～4年魚) へい死	400	尾	35,650		
	7/16	7/17				ハマチ (2年魚) へい死	59	尾	100		
	7/24	7/24				カンパチ へい死	6,800	尾	17,680		
	7/22	7/22				トラフグ (1年魚) へい死	110	尾	20		
	7/20	7/20				クエ へい死	20	尾	70		

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			
R									計	56,870		
元	8/19	～ 9/26	(39日間)	九州西部 (八代海)	上天草市地先	養殖	シマアジ カンパチ へい死	1,900	尾	2,315	<i>Chattonella</i> spp.	
	8/21	～ 9/9	(20日間)	九州西部 (八代海)	長島町柏栗、嶺串、富之浦、脇崎、薄井、伊唐	養殖	ブリ (1歳魚) へい死 ブリ (2歳魚) へい死	38,000 48,860	尾 尾	120,600	<i>Chattonella antiqua</i>	
	11/5	～ 11/18	(14日間)	九州西部 (有明海)	荒尾市荒尾地先、玉名郡長洲町地先、熊本港沖から宇土市赤瀬沖	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros</i> spp.	
	11/5	～ 11/19	(15日間)	九州西部 (有明海)	福岡県海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Chaetoceros</i> spp.	
	12/9	～ 12/16	(8日間)	九州西部 (有明海)	白石町地先～太良町地先	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Detonula pumila</i>	
年計										180,973.5		