

平成 3 0 年

# 九州海域の赤潮

平成 3 1 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。

平成30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し、昨年に引き続きトラフグ等の魚類養殖への被害が懸念されました。しかしながら、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、昨年より漁業被害の発生は抑えられました。

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。今後も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。

平成31年3月

九州漁業調整事務所長

佐々木 拓

# 目 次

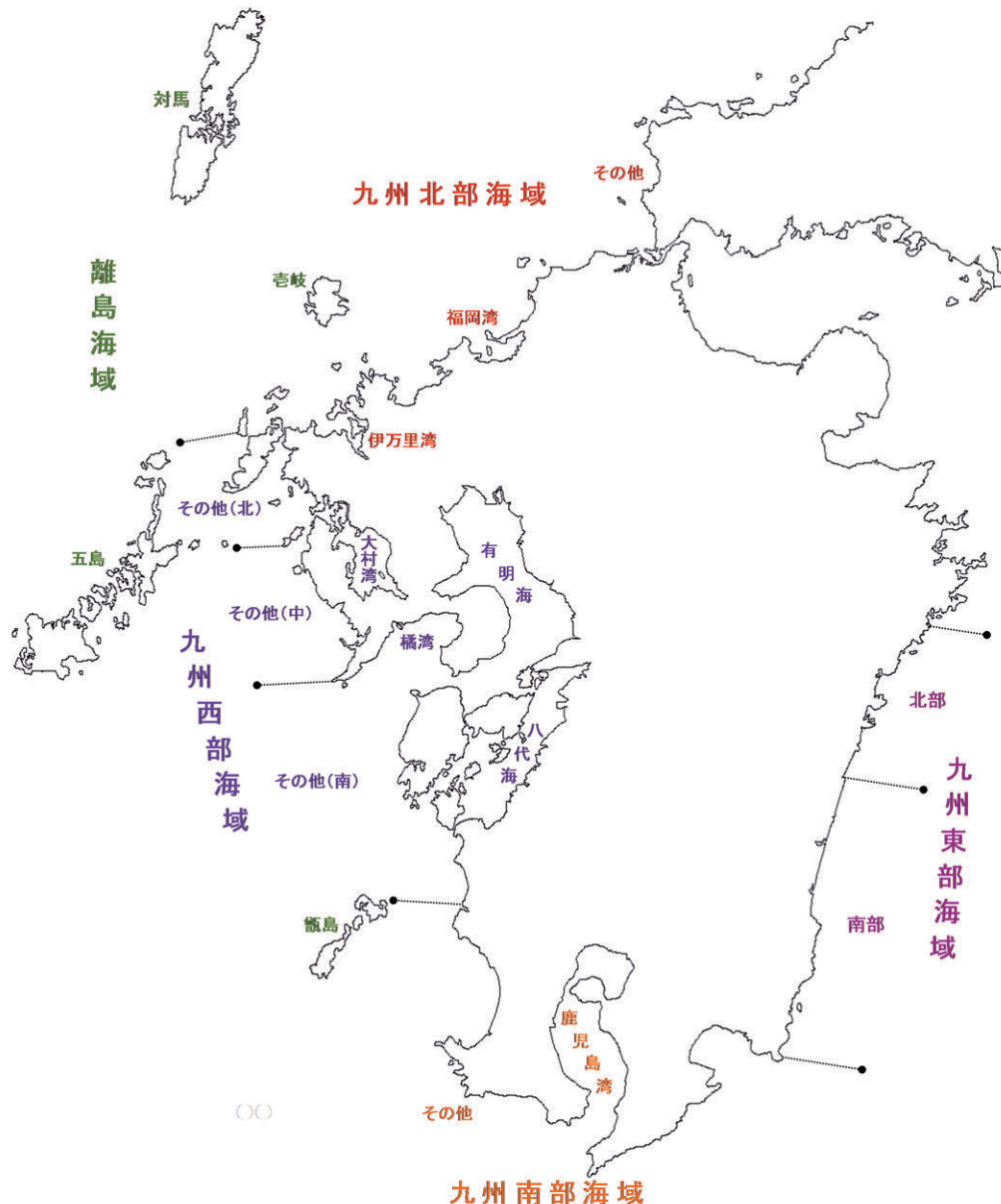
1	本資料を使用するにあたっての注意事項	1
2	平成30年の赤潮発生状況	2
	(1) 概要	2
	(2) 月別発生状況	2
	(3) 海域ごとの発生状況	2
	(4) 継続日数別発生状況	2
	図-1 月別赤潮延べ発生件数	4
	図-2 海域別赤潮発生件数	4
	表-1 海域ごとにおける月別赤潮発生件数	5
	表-2 海域ごとにおける継続日数別赤潮発生件数及び日数	7
3	平成30年の赤潮構成プランクトン等の状況	8
	(1) プランクトンの出現構成比	8
	(2) 月別プランクトン出現状況	8
	(3) 海域別プランクトン出現状況	8
	(4) 継続日数別プランクトン出現状況	8
	図-3 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	平成30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	平成30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	平成30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	34
	(3) 赤潮による漁業被害状況(発生日順一覧)	46
7	過去(昭和53年)からの資料	48

(1) 年次別・海域別発生状況(発生年順一覧) . . . . .	49
(2) 年次別赤潮発生件数推移 . . . . .	51
(3) 年次別・継続日数別発生状況(発生年順一覧) . . . . .	52
(4) 年次別・継続日数別発生件数推移 . . . . .	53
(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) . . . . .	54
(6) 年次別漁業被害件数・被害金額状況(発生年順一覧) . . . . .	75
(7) 年次別漁業被害件数・被害金額推移 . . . . .	76
(8) 年次別漁業被害状況(発生年順一覧) . . . . .	77

# 1 本資料を使用するにあたっての注意事項

- ① 本資料に掲載している各種データ(数値)は、九州海域関係各県から提供された情報に基づき集計した。
- 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 平成30年の赤潮発生状況

### (1) 概要

平成30年に発生した赤潮の件数は、69件(前年80件)であり、赤潮の発生による漁業被害件数は、9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、7月(17件)、次いで11月(12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33件(延べ53件)、次いで八代海の13件(延べ26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」で区分した継続日数別の発生件数をみると、「5日以内」が14件(前年12件)、「6～10日」、「11日～30日」、「31日以上」がそれぞれ16件(前年19件)、28件(前年36件)、10件(前年13件)であった。

また、赤潮が発生した延べ日数は、1,236日(前年1,577日)で、1件あたりの平均継続日数は、18.2日(前年19.7日)であった。

※「(4) 継続日数別発生状況」の平成30年の数値は、翌年に継続する赤潮の数値を含んでいない( )内の前年のデータは含む)

航空機から撮影した赤潮（橙色に着色している箇所が赤潮）

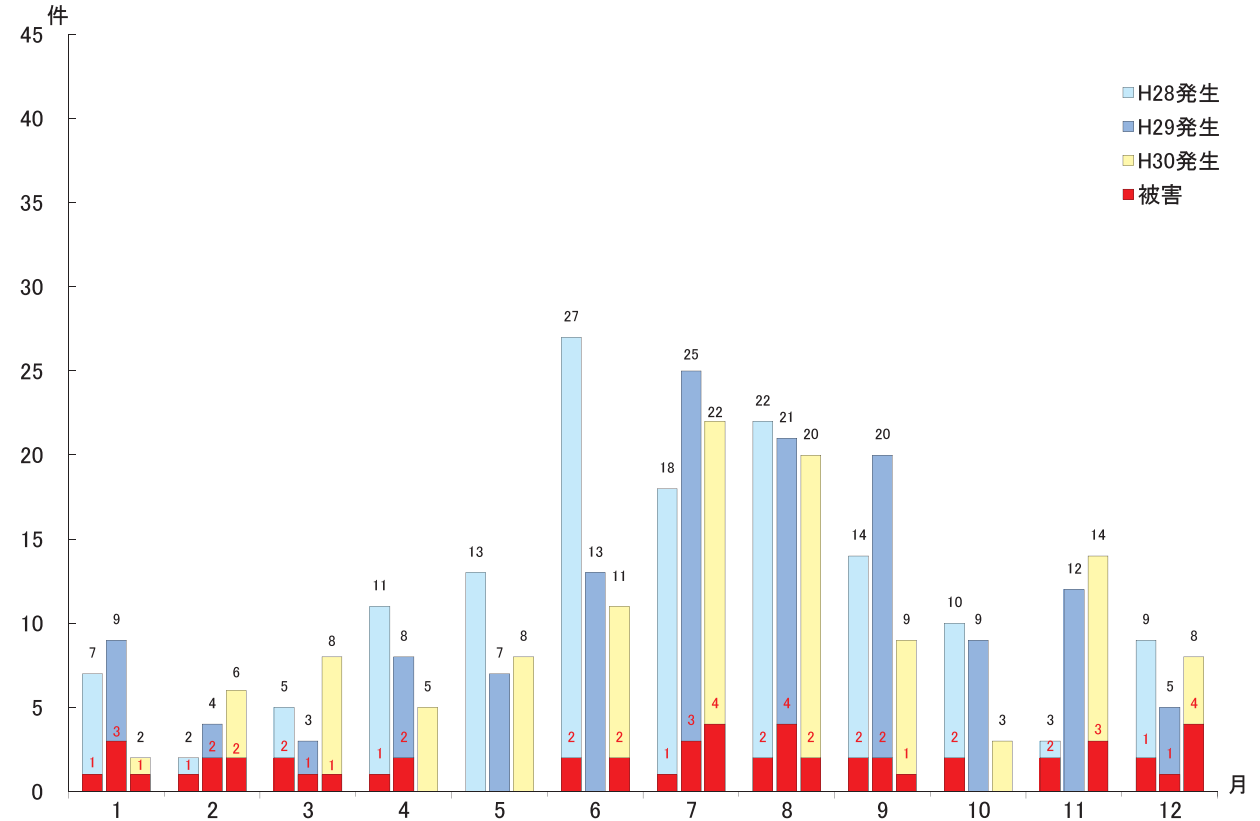


（伊万里湾 平成30年7月12日）



（八代海 平成30年7月26日）

図一 月別赤潮延べ発生件数



図二 海域別赤潮発生件数

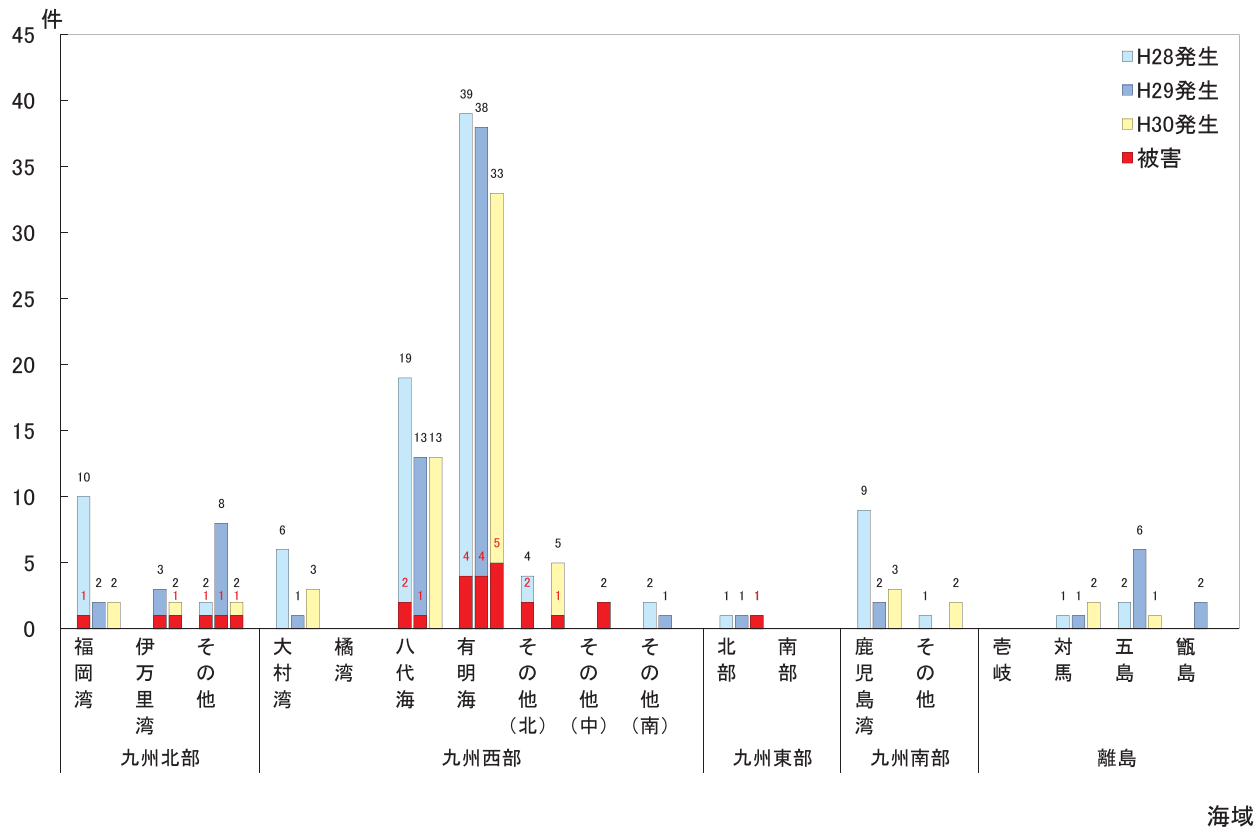


表-1 海域ごとにおける月別赤潮発生件数

海域	月	1月			2月			3月			4月			5月			6月			
		発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	発生	継続	計	
九州北部	福岡湾																1		1	
	伊万里湾																1		1	
	その他																2		2	
	計																1		1	
九州西部	大村湾												2		2			1	1	
	橘湾																			
	八代海		1	1		1	1		1	1							2		2	
	有明海		1	1	1	1	2	2	1	1										
	その他(北)		1	1	2	1	3	2	2	4	2	2	4	2	2	4	3	1	4	
	その他(中)													1		1	1		1	
	その他(南)																			
計		1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	4	5	2	7	1	2	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				2		2		1	1										
	計				2		2	1	1	2			1	1	1		1			
離島	壱岐																			
	対馬						1		1											
	五島																			
	甌島																			
計							1		1											
合計		1	1	1	1	2	4	1	1	2	3	5	6	2	8	2	2	2		
		2	2	4	2	6	4	4	8	2	3	5	6	2	8	9	2	11		
累計		1	1	1	2	3	1	3	4	1	3	4	1	3	4	3	3	6		
		2	2	4	4	8	8	8	16	10	11	21	16	13	29	25	15	40		

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																2		2
	1	1		1	1		1	1										1	3	4
	2	2		2	2		1	1										2	5	7
1		1		1	1									1		1		1		1
	1	1		1	1		1	1						1		1		2	3	5
2	2	4		3	3		1	1						1		1		6	6	12
1		1		1	1													3	2	5
5	1	6	2	3	5	1	3	4	1		1	2	1	3		2	2	13	13	26
1		1		1	1							3		3		3	3	5	7	12
6	1	7	5	4	9	1	3	4	1		1	8		8	1	3	4	33	20	53
	1	1																1	1	2
1	1	2	1		1							1		1		1	1	5	2	7
1	1	2		1	1							3		3		3	3	6	8	14
13	3	16	8	8	16	2	6	8	2		2	11	1	12	1	6	7	54	37	91
1		1																1		1
1		1																1		1
									1		1		1	1				3	2	5
																		2	1	3
									1		1		1	1				5	3	8
1		1		1	1													2	1	3
												1		1				1		1
1		1		1	1							1		1				3	1	4
2	2	4		2	2		1	1				3		3	1	3	4	9	11	20
17	5	22	8	12	20	2	7	9	3		3	12	2	14	2	6	8	69	47	116
5	5	10	5	7	12	5	8	13	5	8	13	8	8	16	9	11	20			
42	20	62	50	32	82	52	39	91	55	39	94	67	41	108	69	47	116			

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29年		
										発生 件数計	延べ 日数	平均 日数
九州 北部	福岡湾		1	1			2	25	12.5	2	8	4.0
	伊万里湾				1 2		1 2	92 151	92.0 75.5	1 3	44 114	44.0 38.0
	その他			1		1 1	1 2			1 8	17 106	17.0 13.3
	計		1	2	2	1	2 6	92 195	92.0 39.0	2 13	61 228	30.5 17.5
九州 西部	大村湾	1	1		1		3	42	14.0	1	86	86.0
	橘湾											
	八代海	2	2	8	1 (1)		13 (1)	197	15.2	13	36 342	36.0 26.3
	有明海	4	10	13	2 (1) 6 (1)		5 (1) 33 (1)	125 670	25.0 20.3	4 38	169 759	42.3 20.0
	その他(北)	4	1				1 5	7 24	7.0 4.8			
	その他(中)									2 2	11 11	5.5 5.5
	その他(南)									1	4	4.0
計	11	2 14	2 21	2 (1) 8 (2)		6 (1) 54 (2)	132 933	22.0 17.3	7 55	216 1,202	30.9 21.9	
九州 東部	北部			1 1			1 1	15 15	15.0 15.0	1	4	4.0
	南部											
	計			1 1			1 1	15 15	15.0 15.0	1	4	4.0
九州 南部	鹿児島湾	1		2			3	37	12.3	2	13	6.5
	その他	1		1			2	15	7.5			
	計	2		3			5	52	10.4	2	13	6.5
離 島	壱岐											
	対馬		1	1			2	38	19.0	1	21	21.0
	五島	1					1	3	3.0	6	62	10.3
	甌島									2	47	23.5
計	1	1	1			3	41	13.7	9	130	14.4	
合 計	14	2 16	3 28	3 (1) 10 (2)	1 1	9 (1) 69 (2)	239 1,236	29.9 18.2	9 80	277 1,577	30.8 19.7	

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29年」の「延べ日数」及び「平均日数」欄は、本年(平成30年)へ継続した赤潮を含む

### 3 平成30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（69件）から出現したプランクトン（綱）は、7種（91件）に分類され、出現の多かったものは珪藻（7種：34件）、次いで渦鞭毛藻（8種：30件）で、全体の約70%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、7月及び6月（7月：11種、6月：10種）が多く、この間の出現件数も36件（6月：15件、7月：21件）と年間出現件数（91件）の約40%を占めている。

#### (3) 海域別プランクトン出現状況

出現したプランクトン（属）を海域別にみると、有明海で13種、八代海で12種と、他の海域に比べ多種が出現している。

#### (4) 継続日数別プランクトン出現状況

出現した日数（延べ日数）の多いプランクトンは、スケルトネマ属の377日（前年同期432日）であり、次いでカレニア属222日（前年同期366日）が出現している。

図-3 プランクトン(綱)別出現件数構成比

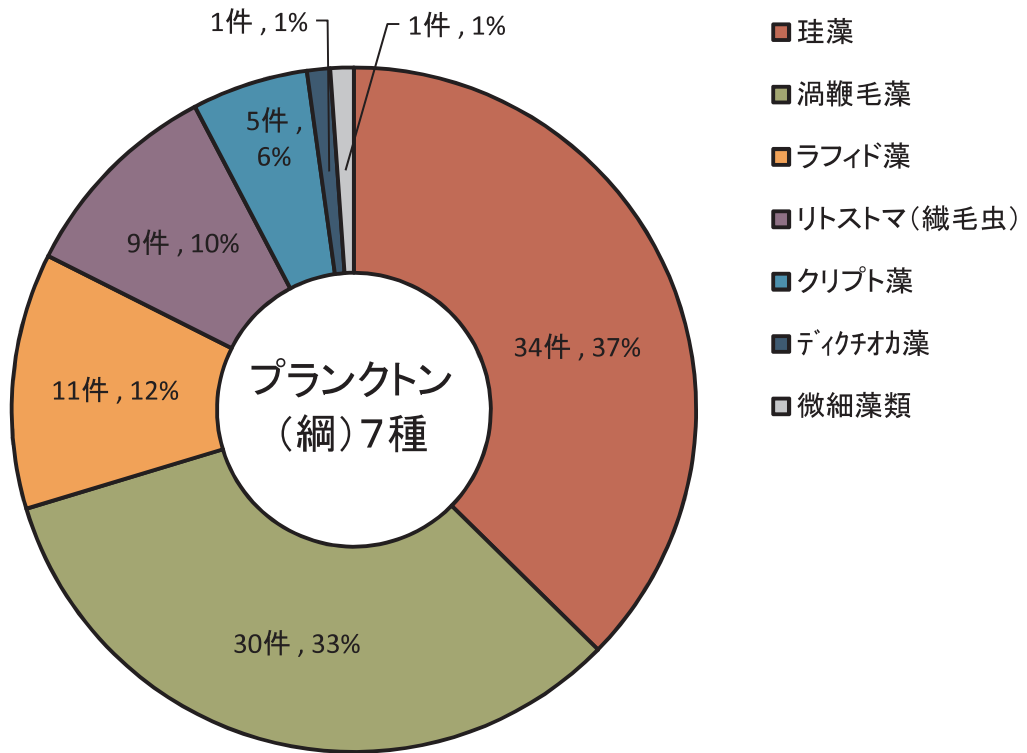


図-4 プランクトン(属)別出現件数構成比

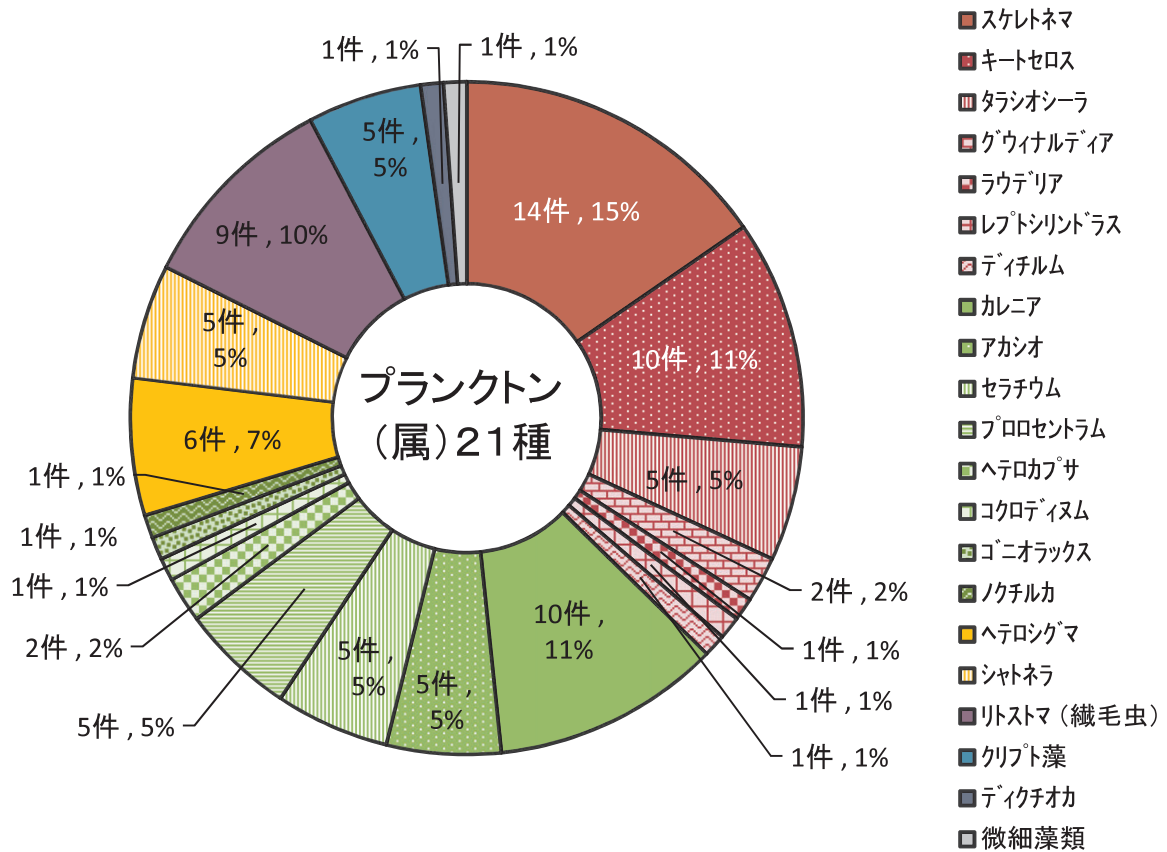


図-5 渦鞭毛藻プランクトン出現件数構成比

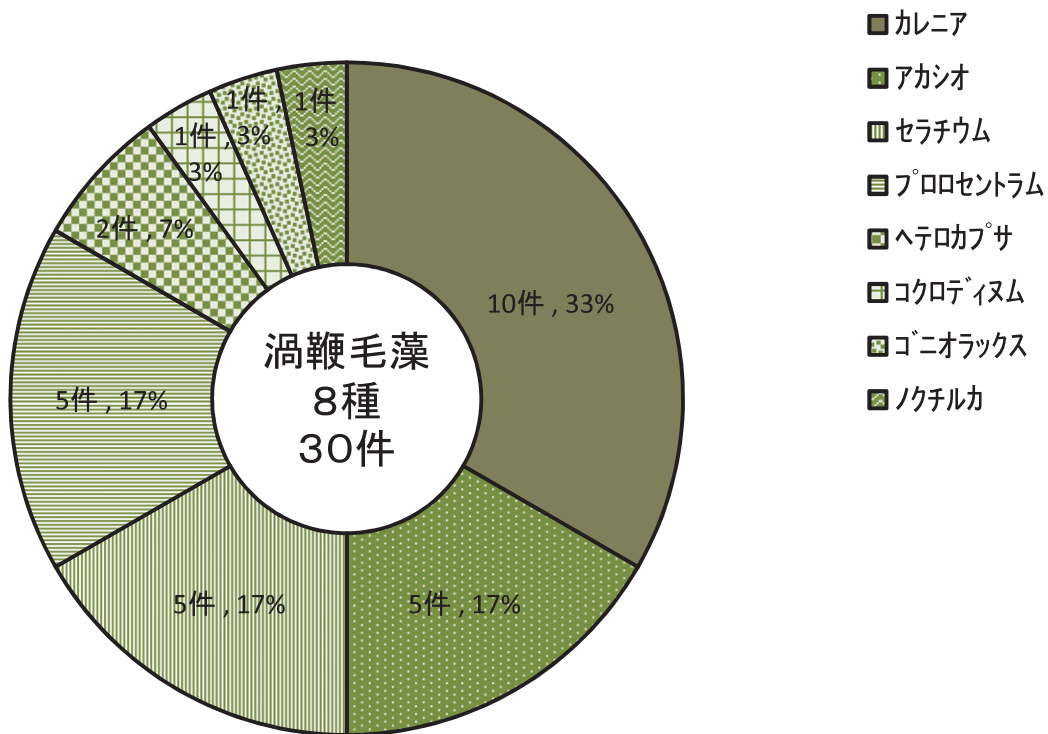


図-6 珪藻プランクトン出現件数構成比

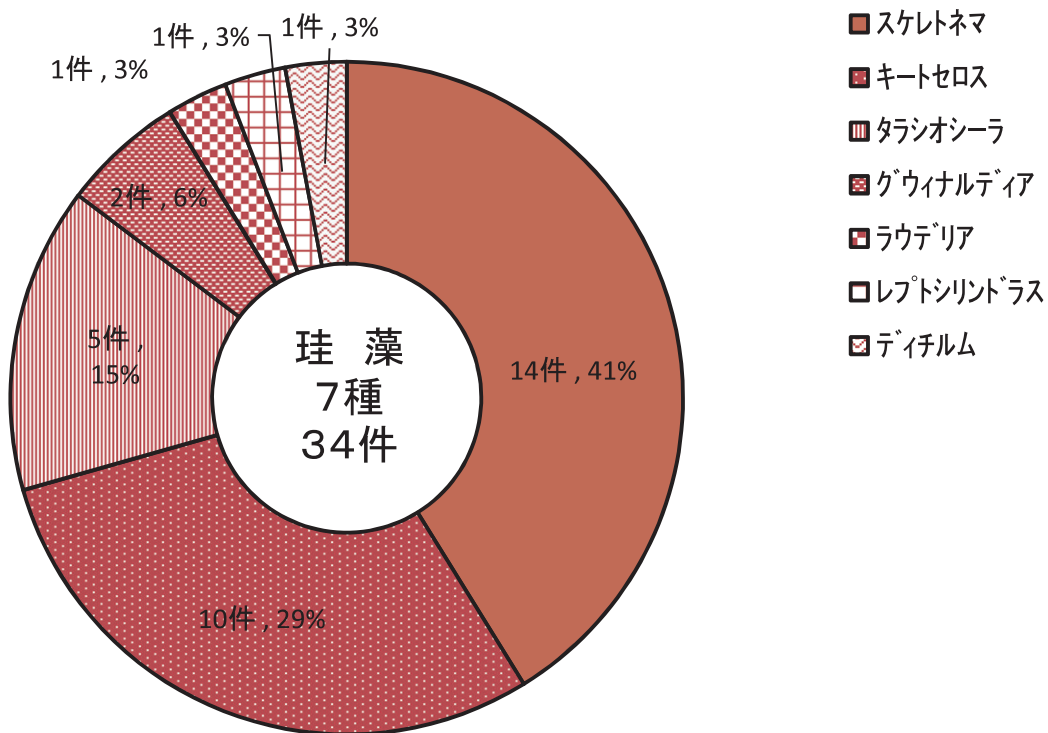


図-7 ラフィド藻プランクトン出現件数構成比

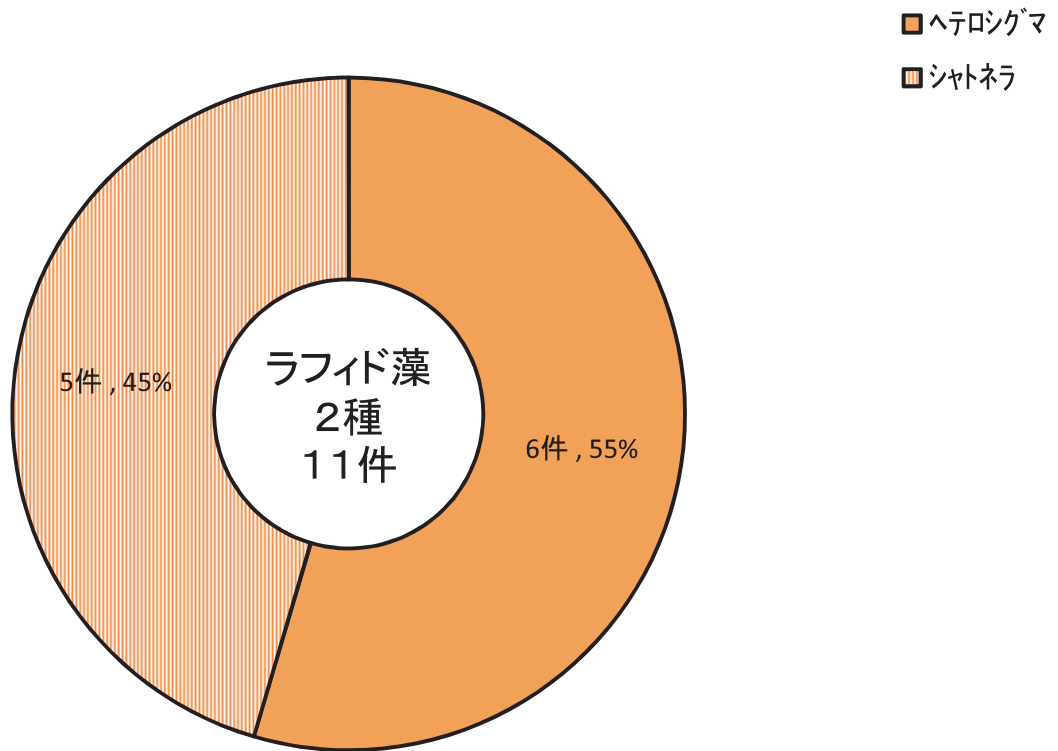


図-8 被害原因プランクトン(属)出現件数構成比 ※外円:出現件数、内円:被害件数(内数)

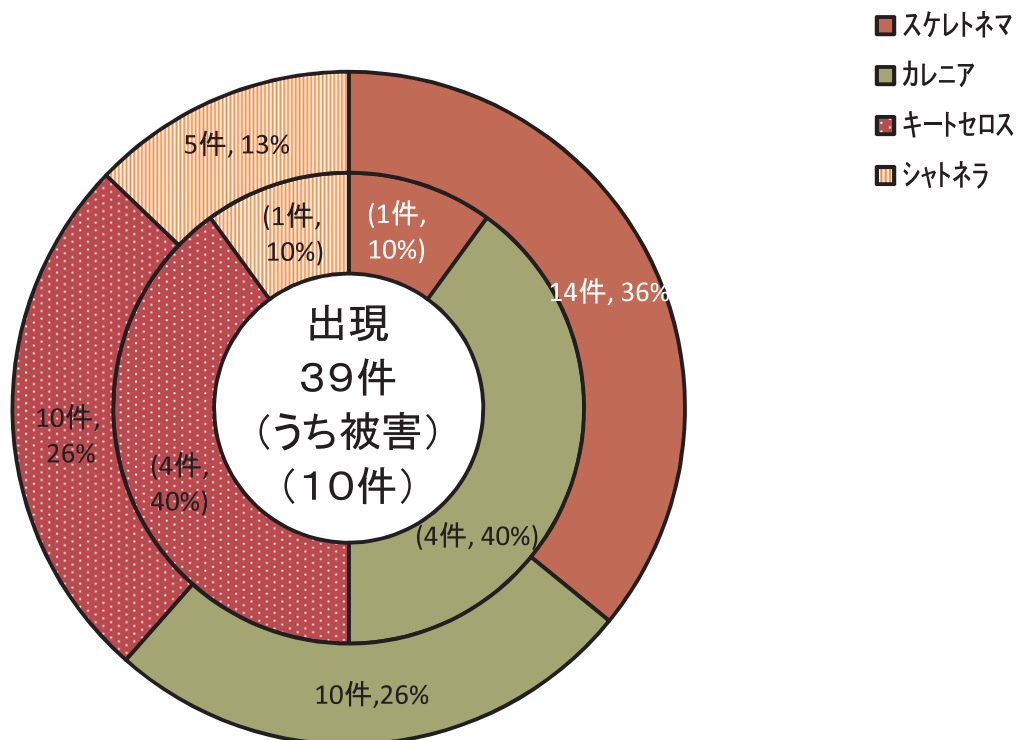
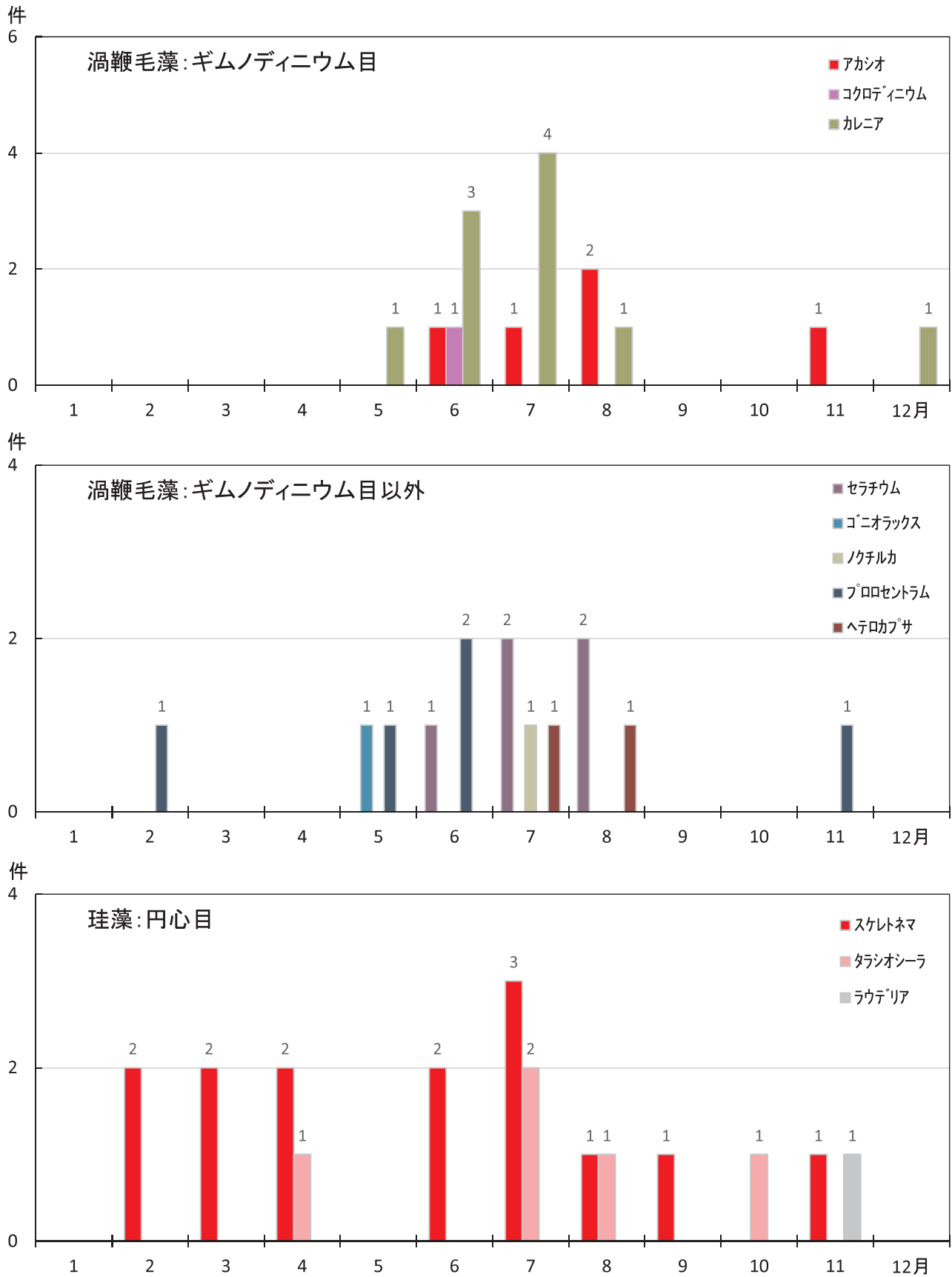
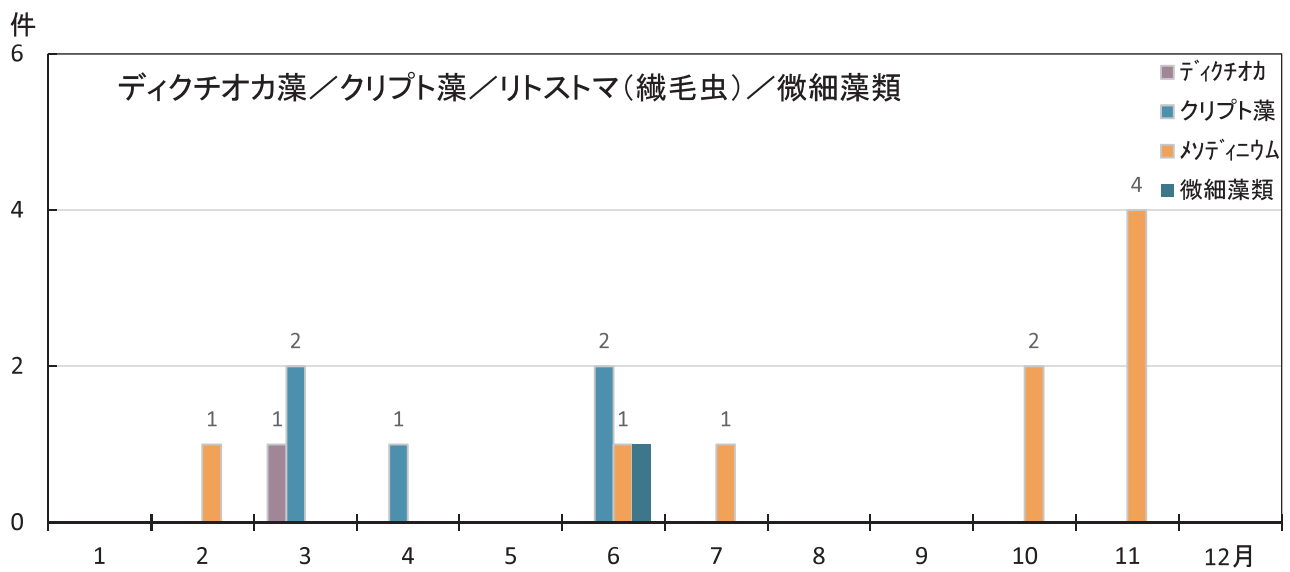
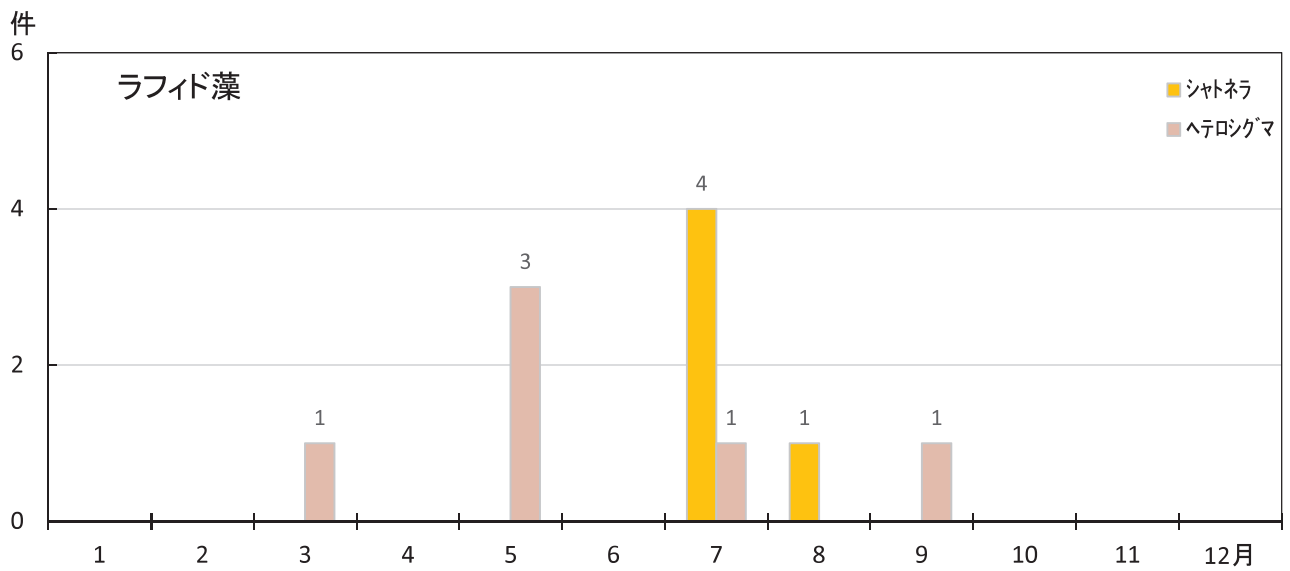
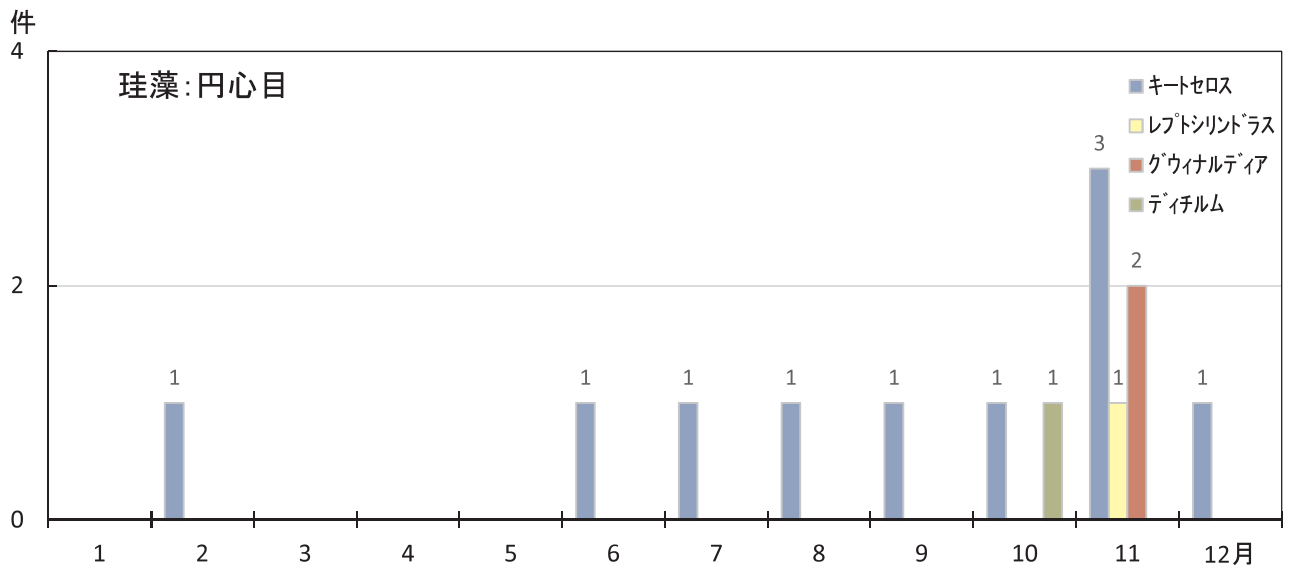


図-9 プランクトン別月別延べ出現件数







表一4 海域別プ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 CLASS (綱)	GENUS (属)	海域		九州北部			九州				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)	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							5																5	
	<i>Cochlodinium</i> コクロドミニウム										1														1
	<i>Karenia</i> カレニア	1	1	2																					4
	<i>Ceratium</i> セラチウム	2	1	3	2							1													10
鞭	<i>Gonyaulax</i> ゴニョウラックス												4									1			5
	<i>Noctiluca</i> ノクチルカ																								1
	<i>Prorocentrum</i> プロロセントラム																								1
	<i>Heterocapsa</i> ヘテロカプサ	1		1	1																				5
珪	<i>Skeletonema</i> スケルトネマ																								2
	<i>Thalassiosira</i> タラシオシラ																								1
	<i>Lauderia</i> ラウデアリア																								14
	<i>Chaetoceros</i> ケートセロス																								4
藻	<i>Leptocylindrus</i> レプトシリンダラス																								10
	<i>Guinardia</i> グィナールディア																								1
	<i>Ditylum</i> ディティラム																								2
	<i>Dictyocha</i> ディクチョカ																								1
ラフィド藻	<i>Chattonella</i> チャットネラ																								1
	<i>Heterosigma</i> ヘテロシグマ																								5
	<i>Mesodinium</i> メソディニウム																								6
	<i>Ditylum</i> ディティラム																								2
クリプト藻	<i>Chattonella</i> チャットネラ																								1
	<i>Heterosigma</i> ヘテロシグマ																								5
	<i>Mesodinium</i> メソディニウム																								6
	<i>Ditylum</i> ディティラム																								2
微細藻類	<i>Chattonella</i> チャットネラ																								1
	<i>Heterosigma</i> ヘテロシグマ																								5
	<i>Mesodinium</i> メソディニウム																								6
	<i>Ditylum</i> ディティラム																								2
合計	2	2	2	6	3	19	49	5	6	1	7	1	1	3	2	5	2	1	2	1	3	1	1	10	91

注1：前年から継続する赤潮を構成するプランクトンは含まない

注2：被害件数は、原因種とされるプランクトンであり、被害が発生した月にて計上

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			1	2	2			5	51	10.2
	<i>Cochlodinium</i> コクロデニウム			1					1	2	2.0
鞭	<i>Karenia</i> カレニア			3	2	1	3	1	4 10	114 222	38.0 24.7
	<i>Ceratium</i> セラチウム					5			5	83	16.6
毛	<i>Gonyaulax</i> ゴニオラックス			1					1	5	5.0
	<i>Noctiluca</i> ノクチルカ					1			1	19	19.0
藻	<i>Prorocentrum</i> プロロセントラム			2	1	2			5	44	8.8
	<i>Heterocapsa</i> ヘテロカプサ					2			2	38	19.0
珪	<i>Skeletonema</i> スケルトネマ				3	7	1 (1) 4 (2)		1 (1) 14 (2)	42 377	42.0 26.9
	<i>Thalassiosira</i> タラシオシラ				1	3	(1) 1 (1)		(1) 5 (1)	102	20.4
	<i>Lauderia</i> ラウデアリア					1			1	14	14.0
	<i>Chaetoceros</i> キートセロス			1 3	2 5	1 (1) 2 (2)		4 (1) 10 (2)	85 198	21.3 19.8	
	<i>Leptocylindrus</i> レプトシリンドラス					1			1	14	14.0
	<i>Eucampia</i> ユーカンピア						(1)		(1)		
	<i>Rhizosolenia</i> リゾソレニア						(2)		(2)		
	<i>Guinardia</i> グウイナルディア			2					2	10	5.0
	<i>Ditylum</i> ディチルム					1	(1)		1 (1)	14	14.0
ディクチオカ藻	<i>Dictyocha</i> ディクチオカ				1				1	10	10.0
ラフィド藻	<i>Chattonella</i> チャトネラ					2	1 3		1 5	40 197	40.0 39.4
	<i>Heterosigma</i> ヘテロシグマ			2	2	2			6	57	9.5
クリプト藻					3	1	1		5	93	18.6
リトストマ (繊毛虫)	<i>Mesodinium</i> メソデニウム			3	1	5			9	99	11.0
微細藻類						1			1	14	14.0
合	計			15	2 19	3 42	4 (3) 14 (9)	1 1	10 (3) 91 (9)	281 1,663	31.2 18.5

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 平成30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69件のうち、漁業被害が発生したものは9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5件を除く）は、推定で約3千万円となった。

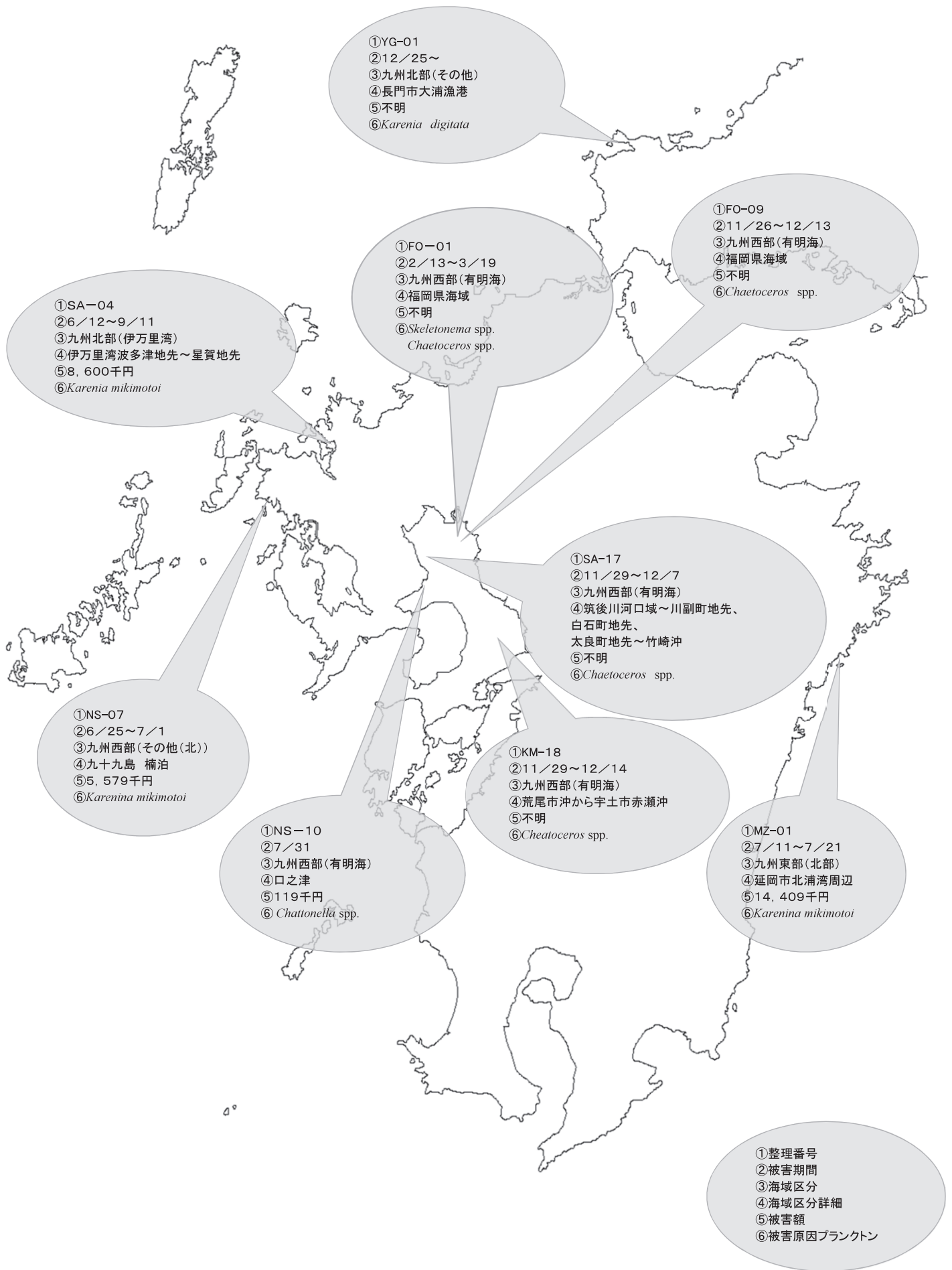
### (2) 被害原因プランクトン

被害（9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*）属及びカレニア（*Karenia*）属によるものが4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（その他（北））、九州東部（北部）、九州北部（その他）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1件、シャットネラ（*Chattonella*）属による被害が1件発生した。

※被害状況については、46ページの「赤潮による漁業被害状況」を参照

### (3) 漁業被害発生海域概略図



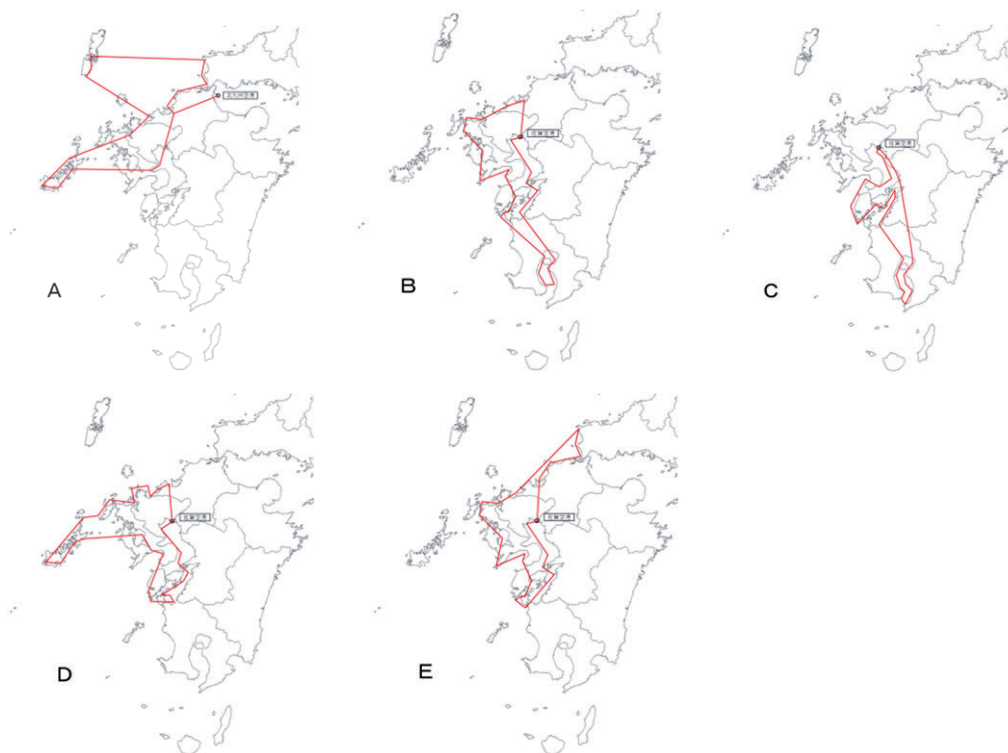
## 5 平成30年の航空機による赤潮観測調査状況

### (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

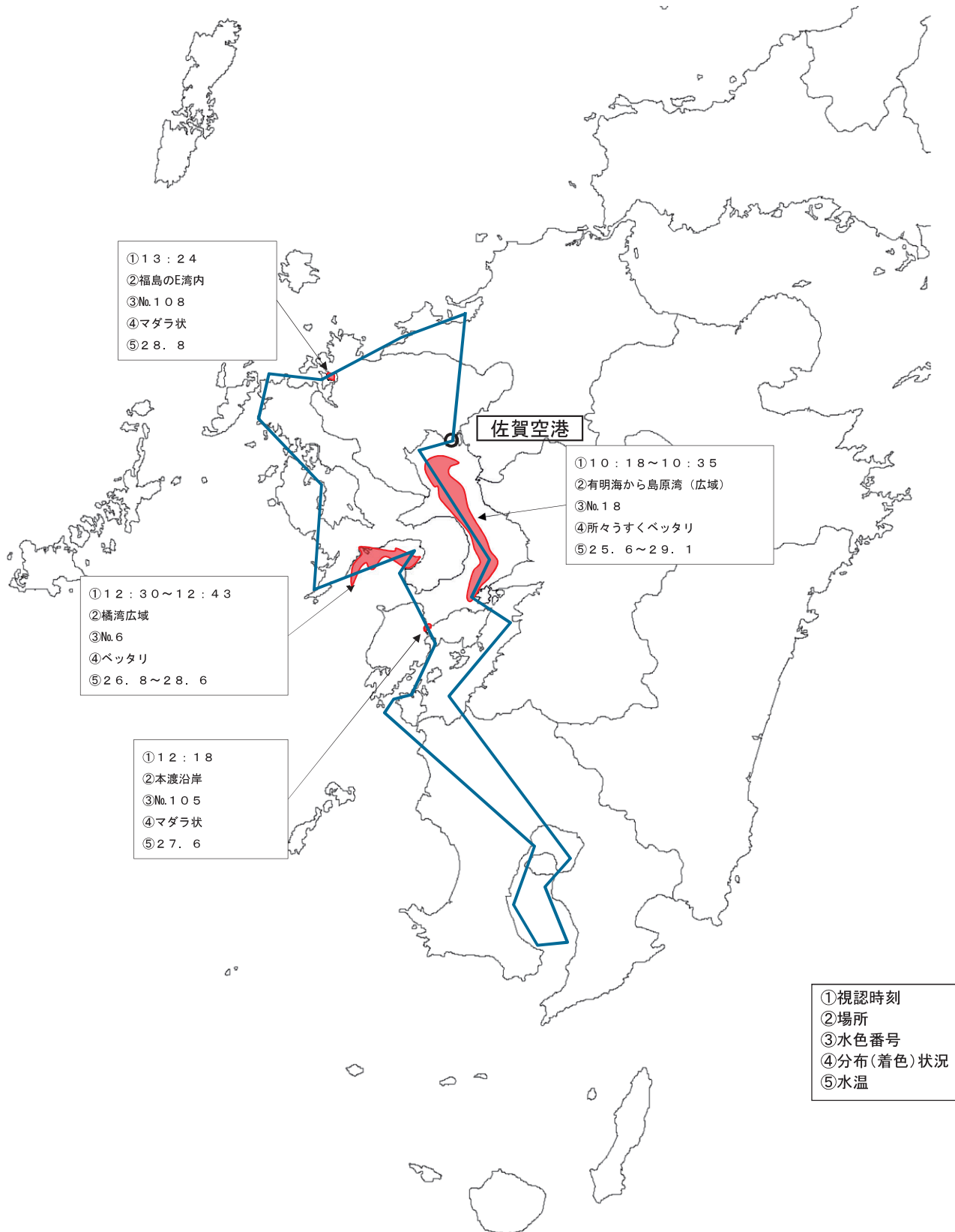
九州海域においては、次の5コースを基本とし、天候の状況及び赤潮の発生状況等により飛行コースを決定し、本年は5回の調査を実施した。



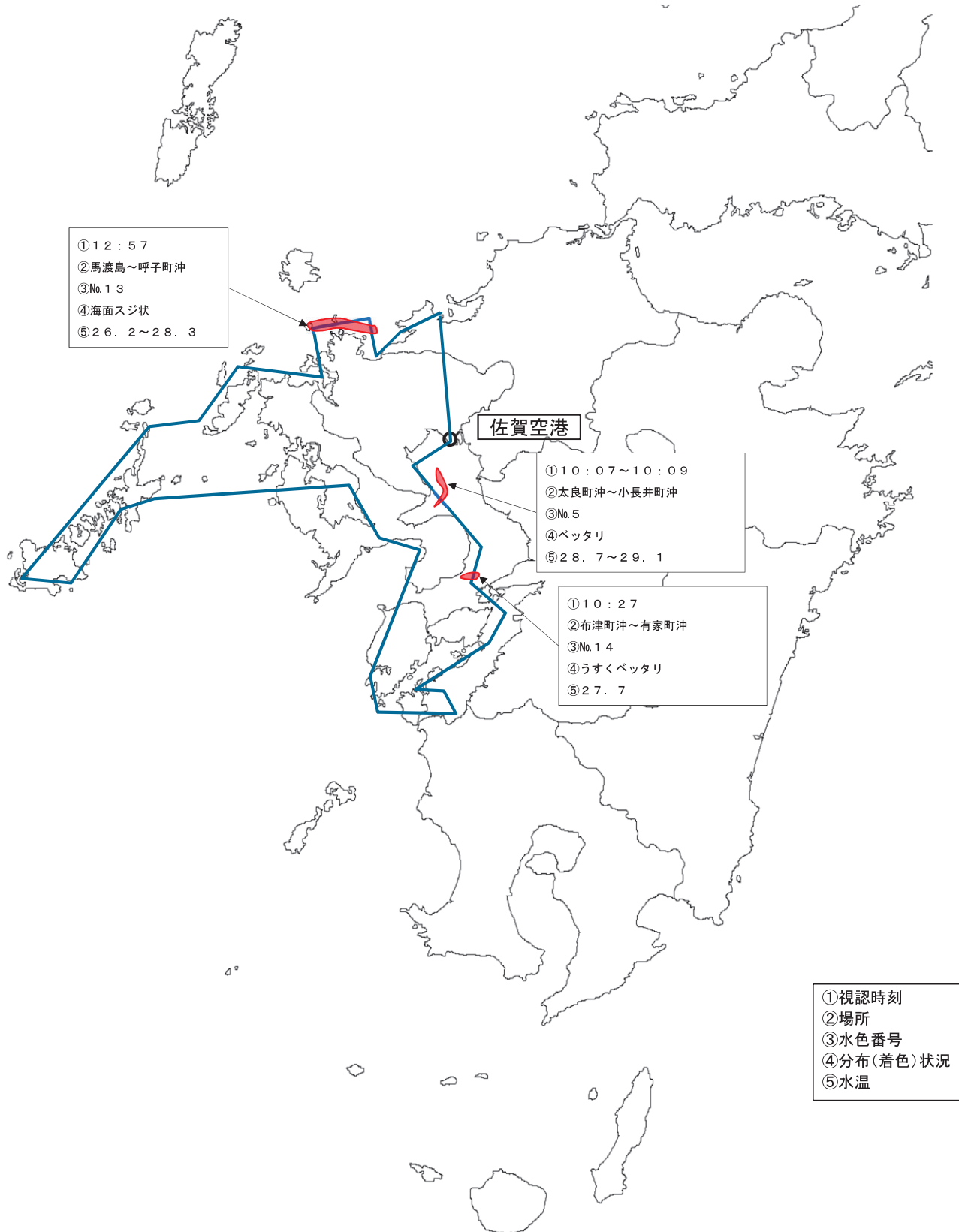
### (3) 調査結果

- ① 7月12日 (B) : 視認4箇所 (20ページ参照)
- ② 7月19日 (D) : 視認3箇所 (21ページ参照)
- ③ 7月26日 (C) : 視認3箇所 (22ページ参照)
- ④ 8月2日 (E) : 視認1箇所 (23ページ参照)
- ⑤ 8月20日 (A) : 視認4箇所 (24ページ参照)

第1次(7月12日)

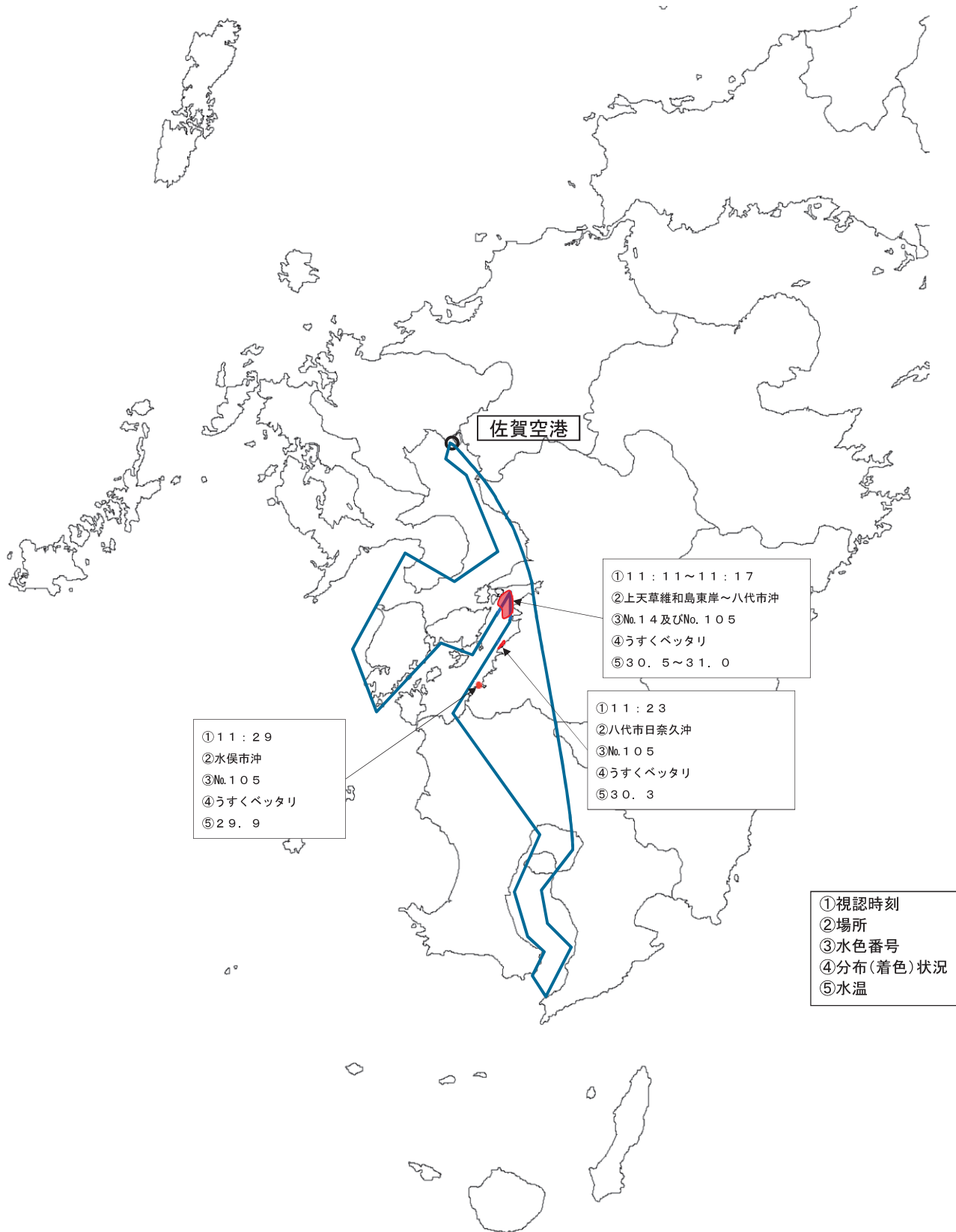


第2次(7月19日)

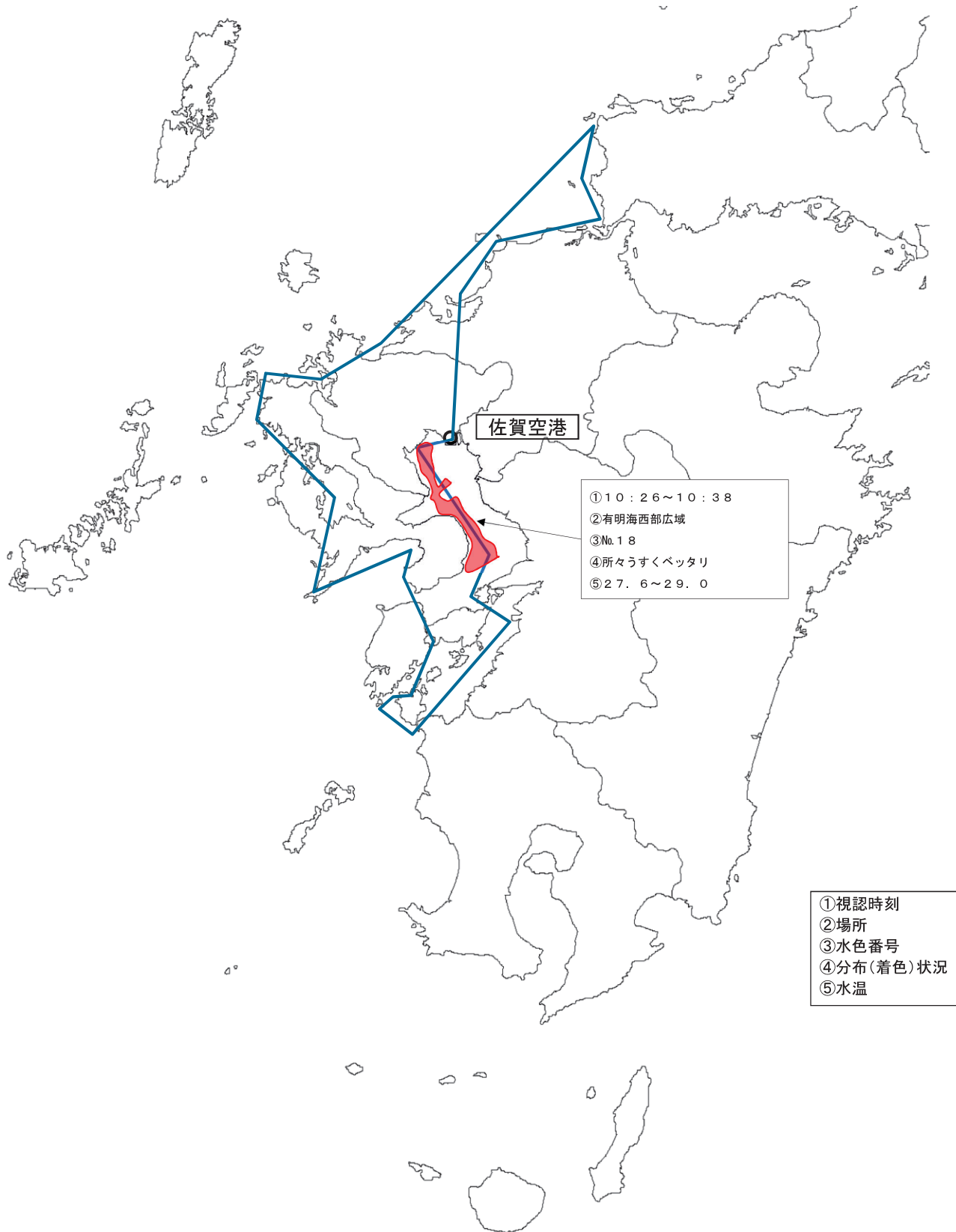


- ① 視認時刻
- ② 場所
- ③ 水色番号
- ④ 分布(着色)状況
- ⑤ 水温

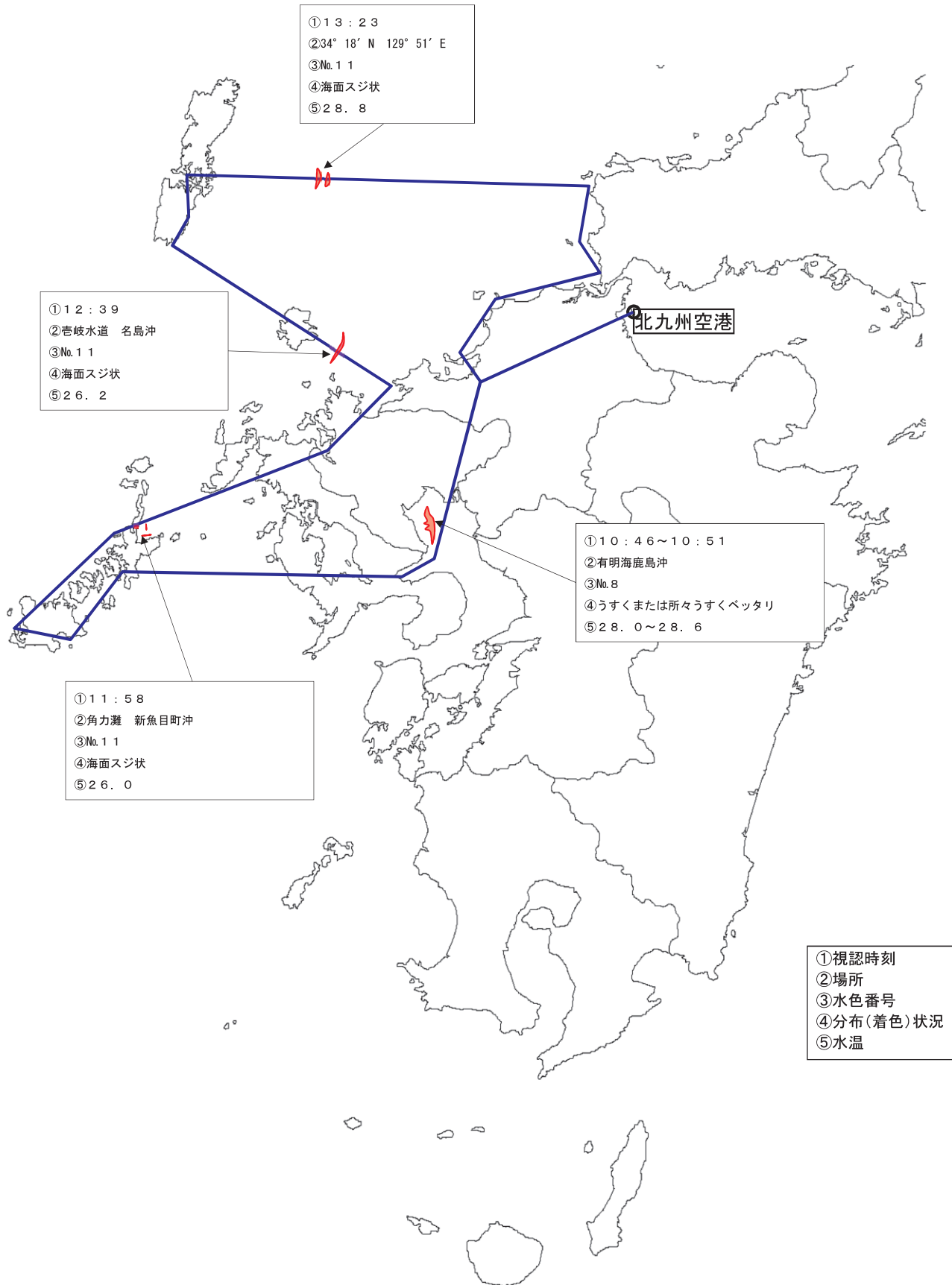
第3次(7月26日)



第4次(8月2日)



第5次(8月20日)



## 6 平成30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 間		発 生 海 域 詳 細	網	赤潮構成プランクトン		海藻被害 の有無	水色	最高細胞数 (cells/ml)	最大面積 (km <sup>2</sup> )		
		発 生 日	終 息 日			属	種						
1 2 月	KM-18	12/1	～ 3/2	(92日間)	九州西部(八 代海)	宇城市三角町戸 馳島沖から八代 市大築島周辺	珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.	無	15, 42, 24 , 23	7, 100	不明
							珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無		10, 100	
							珪藻	<i>Rhizosolenia</i>	<i>imbricata</i>	無		70	
							珪藻	<i>Eucampia</i>	<i>zodiacus</i>	無		84	
							珪藻	<i>Ditylum</i>	<i>brightwellii</i>	無		70	
							珪藻	<i>Rhizosolenia</i>	<i>setigera</i>	無		70	
1 2 月	SA-20	12/4	～ 2/23	(82日間)	九州西部(有 明海)	白石町地先～竹 崎沖	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	有	36, 42, 45	32, 700	不明
							珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.	有		8, 690	
							珪藻	<i>Thalassiosira</i>	spp.	有		7, 790	

発生年月	整理番号	発生期間		発生海域区分	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 <sup>2</sup> )
		発生日	終息日			網	属	種				
2月	KM-01	2/7	～ 5/15	九州西部(有明海)	荒尾市沖	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	32, 42	16, 000	不明
	F0-01	2/13	～ 3/26	九州西部(有明海)	福岡県海域	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	有	41	6, 565	不明
	KG-01	2/19	～ 2/19	九州南部(その他)	奄美市名瀬港内	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum</i>	<i>triestinum</i>	無	不明	36, 250	0. 001 km <sup>2</sup>
3月	KG-02	2/27	～ 3/12	九州南部(その他)	宇検村焼内湾	リトストマ(絨毛虫)	<i>Mesodinium</i>	<i>rubrum</i>	無	不明	100, 000	不明
	KG-03	3/12	～ 4/3	九州南部(鹿児島湾)	湾奥部	ラフィド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	24	227, 000	不明
	NS-01	3/14	～ 3/23	離島(対馬)	美津島町浅茅湾内	ダイクチオカ藻	<i>Dictyocha</i>	spp.	無	不明	470	不明
4月	SA-01	3/15	～ 3/23	九州西部(有明海)	白石町地先～太良町地先	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	42, 45, 54	16, 520	不明
	SA-02	3/30	～ 4/16	九州西部(有明海)	川副町地先～太良町地先	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	42, 45	16, 310	不明
	F0-02	4/3	～ 4/16	九州西部(有明海)	福岡県海域	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	42, 45	3, 580	不明
4月	SA-03	4/27	～ 6/14	九州西部(有明海)	沖合域	珪藻	<i>Thalassiosira</i>	spp.	無		2, 540	不明
						珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	32	18, 530	不明
						クリプト藻			無		6, 120	

発生年月	整理番号	発生日		発生期間 日数	発区域分 海域区分	発生 詳細	赤潮構成プランクトン			漁業被害 の有無	水色	最高細胞数 (cells/ml)	最大面積 (km <sup>2</sup> )	
		発生日	終息日				綱	属	種					
5月	NS-02	5/9	5/13	(5日間)	九州西部(その他(北))	西彼沿岸 野母港	ラファイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	6	15,500	不明	
	KG-04	5/9	5/10	(2日間)	九州南部(鹿 児島湾)	垂水市牛根麓地 先	ラファイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	無	20,600	不明	
	NS-03	5/16	5/22	(7日間)	九州西部(大 村湾)	佐世保港	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum</i>	<i>triestinum</i>	無	27	21,500	不明	
	NS-04	5/17	5/24	(8日間)	九州西部(有 明海)	諫早湾内 釜地 先	ラファイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	不明	30,000	不明	
	F0-03	5/17	5/21	(5日間)	九州西部(有 明海)	福岡県海域	渦鞭毛藻	<i>Gonyaulax</i>	spp.	無	24	3,000	不明	
6月	NS-05	5/18	6/18	(32日間)	九州西部(大 村湾)	佐世保港	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	不明	725	不明	
	F0-04	6/1	6/18	(18日間)	九州北部(福 岡湾)	福岡湾湾奥部	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum</i>	<i>triestinum</i>	無	24	45,800	不明	
	NS-06	6/6	8/3	(59日間)	九州北部(伊 万里湾)	福島港内 鷹島南岸 伊万里湾全域	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	不明	17,300	不明	
	SA-04	6/12	9/11	(92日間)	九州北部(伊 万里湾)	伊万里湾大浦浜 地先	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	有	33, 42, 45 , 51, 54, 5 9, 60, 69	34,400	不明	
	SA-05	6/14	6/22	(9日間)	九州西部(有 明海)	白石町地先～太 良町地先	クリプト藻	微細藻類		無	42, 45, 54 , 63	9,850	不明	
	SA-06	6/22	6/29	(8日間)	九州西部(有 明海)	太良町地先	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	33	7,090	不明	
	KG-05		6/23	6/24	(2日間)	九州西部(八 代海)	獅子島栢栗～幣 串地先	渦鞭毛藻	<i>Cochlodinium</i>	<i>polytrikoides</i>	無	不明	1,000	不明
								リトストマ (絨毛虫)	<i>Mesodinium</i>	<i>rubrum</i>	無		3,000	

発生年月	整理番号	発生日		発生期間 日数	発区域分 海域区分	発生 詳細	赤潮構成プランクトン			漁業被害 の有無	水色	最高細胞数 (cells/ml)	最大面積 (km <sup>2</sup> )
		発生日	終息日				綱	属	種				
6月	NS-07	6/25	7/1	(7日間)	九州西部(その他(北))	九十九島 楠泊	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	有	不明	31,400	不明
	KM-02	6/26	7/9	(14日間)	九州西部(八代海)	宇城市三角町戸 馳島沖から上天 草市姫戸町沖	珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.	無	27, 35, 42	1,380	不明
							珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無		1,375	
							渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum</i>	<i>triestinum</i>	無		1,200	
							微細藻類			無		2,500	
		SA-07	6/29	7/12	(14日間)	九州西部(有明海)	沖合域	渦鞭毛藻	<i>Ceratium</i>	<i>furca</i>	無	33, 42	238
7月	KM-03	7/4	7/9	(6日間)	九州西部(八代海)	楠浦湾	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>papilionacea</i>	無	不明	5,000	不明
	NS-08	7/5	7/9	(5日間)	九州西部(その他(北))	九十九島 船越	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	不明	1,600	不明
	KM-04	7/5	9/12	(70日間)	九州西部(有明海)	荒尾市沖から上 天草市大矢野町 串地先	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.	無	33, 42	2,250	不明
	NS-09	7/6	8/2	(28日間)	離島(対馬)	美津島町 浅茅湾	渦鞭毛藻	<i>Ceratium</i>	<i>furca</i>	無	23	2,249	不明
	F0-05	7/11	7/17	(7日間)	九州北部(福岡湾)	福岡湾湾奥部	珪藻	<i>Thalassiosira</i>	sp.	無	33	41,000	不明
	MZ-01	7/11	7/25	(15日間)	九州東部(北部)	延岡市北浦湾周 辺～浦城地先海 域	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	有	不明	1,600	不明
							渦鞭毛藻						
							渦鞭毛藻						
							渦鞭毛藻						

発生年月	整理番号	発生日		発生期間 日数	発区域分		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 <sup>2</sup> )
		発生日	終息日		海	域		網	属	種				
7月	FO-06	7/12	7/31	(20日間)	九州西部(有明海)	福岡県海域	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.		無	33	33,200	不明
	SA-08	7/12	8/10	(30日間)	九州西部(有明海)	全域	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.		無	18, 27, 33, 42, 45	167, 600	不明
							珪藻	<i>Thalassiosira</i>	spp.		無		1, 480	
							珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.		無		4, 490	
	KM-05	7/12	7/26	(15日間)	九州西部(有明海)	荒尾市沖から宇土市赤瀬沖	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.		無	27, 23	6, 900	不明
							渦鞭毛藻	<i>Ceratium</i>	<i>furca</i>		無		300	
							渦鞭毛藻	<i>Akashiwo</i>	<i>sanguinea</i>		無		300	
	KG-06	7/19	7/23	(5日間)	九州西部(八代海)	長島北部沿岸	リトストマ(絨毛虫)	<i>Mesodinium</i>	<i>rubrum</i>		無	不明	5, 500	不明
	SA-09	7/20	8/7	(19日間)	九州北部(その他)	唐津湾	渦鞭毛藻	<i>Noctiluca</i>	<i>scintillans</i>		無	4	2, 180	不明
	KM-06	7/20	8/9	(21日間)	九州西部(八代海)	宇城市三角町から松合地先	渦鞭毛藻	<i>Heterocapasa</i>	spp.		無	33	88, 400	不明
	NS-10	7/23	8/31	(40日間)	九州西部(有明海)	諫早湾内	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.		有	23 32	23, 460	不明
	SA-10	7/24	8/20	(28日間)	九州西部(有明海)	白石町地先～竹崎沖	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.		無	24, 33, 42, 45, 54	2, 906	不明
	KM-07	7/24	8/3	(11日間)	九州西部(八代海)	八代市沖から上天草市姫戸町沖	ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>		無	42	5, 520	不明

発生年月	整理番号	発生日		発生日～終息日	発生日数	発区域分	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 <sup>2</sup> )
		網	属					種						
7月	NS-11	7/30	～	8/1	(3日間)	九州西部(大村湾)	佐世保港	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	60	1,100	不明
	KM-08	7/31	～	9/13	(45日間)	九州西部(八代海)	八代海全域	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.	無	42	198	不明
8月	NS-12	8/8	～	8/10	(3日間)	九州西部(その他(北))	九十九島大崎・船越	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>	無	不明	830	不明
	SA-11	8/10	～	8/20	(11日間)	九州西部(有明海)	白石町地先	渦鞭毛藻	<i>Ceratium</i>	<i>furca</i>	無	42	576	不明
	SA-12	8/16	～	8/20	(5日間)	九州西部(有明海)	白石町地先	渦鞭毛藻	<i>Akashiwo</i>	<i>sanguinea</i>	無	27, 33	572	不明
	SA-13	8/20	～	9/25	(37日間)	九州西部(有明海)	筑後川河口域～太良町地先	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	33, 36, 41, 42, 45, 51, 54	32, 460	不明
								珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.	無		6, 510	
								珪藻	<i>Thalassiosira</i>	spp.	無		3, 350	
	KM-09	8/20	～	9/3	(15日間)	九州西部(有明海)	玉名市岱明町沖	渦鞭毛藻	<i>Ceratium</i>	<i>furca</i>	無	24	1,000	不明
	FO-07	8/21	～	8/30	(10日間)	九州西部(有明海)	福岡県海域	渦鞭毛藻	<i>Akashiwo</i>	<i>sanguinea</i>	無	24	540	不明
	KG-07	8/23	～	9/5	(14日間)	九州西部(八代海)	八代海全域	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	<i>antiqua</i>	無	24	1,235	不明
	KM-10	8/28	～	9/13	(17日間)	九州西部(八代海)	楠浦湾	渦鞭毛藻	<i>Heterocapsa</i>	<i>circularisquama</i>	無	不明	1,675	不明

発生年月	整理番号	発生日		発生日～終息日	発定期間日数	海域区分	発生海域詳細	赤潮構成プランクトン			漁業被害の有無	水色	最高細胞数 (cells/ml)	最大面積 (km <sup>2</sup> )
		発生日	終息日					網	属	種				
9月	KM-11	9/3	～	9/11	(9日間)	九州西部(有明海)	玉名市岱明町沖から熊本港沖	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	不明	3,800	不明
								珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.	無	不明	980	不明
	KM-12	9/18	～	9/25	(8日間)	九州西部(八代海)	楠浦湾	ラフイド藻	<i>Heterosigma</i>	<i>akashiwo</i>	無	不明	7,400	不明
10月	SA-14	10/16	～	10/23	(8日間)	九州西部(有明海)	白石町地先、川副町地先、沖合域	リトストマ(繊毛虫)	<i>Mesodinium</i>	<i>rubrum</i>	無	24, 27, 33	8,600	不明
	KM-13	10/19	～	11/1	(14日間)	九州西部(八代海)	上天草市龍ヶ岳町東風留沖	珪藻	<i>Chaetoceros</i>	<i>curvisetus</i>	無	不明	275	不明
								珪藻	<i>Thalassiosira</i>	spp.	無		205	
								珪藻	<i>Ditylum</i>	<i>brightwellii</i>	無		185	
11月	KG-08	10/29	～	11/9	(12日間)	九州南部(鹿児島湾)	垂水市海潟漁港内	リトストマ(繊毛虫)	<i>Mesodinium</i>	<i>rubrum</i>	無	不明	2,000	不明
	KM-14	11/2	～	11/15	(14日間)	九州西部(有明海)	熊本市熊本港沖から熊本市河内町沖	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.	無	14	4,500	不明
								珪藻	<i>Leptocylindrus</i>	spp.	無		1,800	
								珪藻	<i>Lauderia</i>	spp.	無		1,000	
	KM-15	11/7	～	12/3	(27日間)	九州西部(八代海)	八代海北部	リトストマ(繊毛虫)	<i>Mesodinium</i>	<i>rubrum</i>	無	23	680	不明
F0-08	11/8	～	11/12	(5日間)	九州西部(有明海)	福岡県海域	珪藻	<i>Guinardia</i>	sp.	無	33, 42	1,820	不明	
SA-15	11/10	～	11/14	(5日間)	九州西部(有明海)	筑後川河口域～川副町地先	珪藻	<i>Guinardia</i>	<i>delicatula</i>	無	不明	1,830	不明	

発生年月	整理番号	発生日		発生日～終息日	発生期間 日数	発区域分 海域区分	発生 詳細	赤潮構成プランクトン			漁業被害の有無	水色	最高細胞数 (cells/ml)	最大面積 (km <sup>2</sup> )
		網	属					種						
1 1 月	NS-13	11/12	～	11/14	(3日間)	離島(五島)	上五島 奈摩湾	リトストマ (絨毛虫)	Mesodinium	rubrum	無	不明	1,150	不明
	KM-16	11/15	～	11/29	(15日間)	九州西部(有明海)	宇土市網田沖	リトストマ (絨毛虫)	Mesodinium	rubrum	無	23	560	不明
	SA-16	11/16	～	11/22	(7日間)	九州西部(有明海)	白石町地先	渦鞭毛藻	Akashiwo	sanguinea	無	不明	262	不明
	KM-17	11/21	～	12/3	(13日間)	九州西部(八代海)	葦北郡芦北町地先	リトストマ (絨毛虫)	Mesodinium	rubrum	無	23	1,135	不明
	FO-09	11/26	～	12/13	(18日間)	九州西部(有明海)	福岡県海域	珪藻	Chaetoceros	spp.	有	42	6,520	不明
	NS-14	11/28	～	12/1	(4日間)	九州西部(その他(北))	平戸 志々伎湾	渦鞭毛藻	Prorocentrum	triestinum	無	不明	5,600	不明
	KM-18	11/29	～	12/14	(16日間)	九州西部(有明海)	荒尾市沖から宇土市赤瀬沖	珪藻	Chaetoceros	spp.	有	14	14,000	不明
	SA-17	11/29	～	12/7	(9日間)	九州西部(有明海)	筑後川河口域、鹿島市地先～太良町地先とその沖合域	珪藻	Chaetoceros	spp.	有	36,42,44,45	12,180	不明
	SA-18	12/17	～	12/25	(9日間)	九州西部(有明海)	鹿島市地先～太良町地先、白石町地先	珪藻	Chaetoceros	spp.	無	不明	10,590	不明
	YG-01	12/25	～		(継続中)	九州北部(その他)	長門市大浦漁港	渦鞭毛藻	Karenia	digitata	有	黄褐色	21,667	不明

(2)月別赤潮発生海域概略図  
(1月)



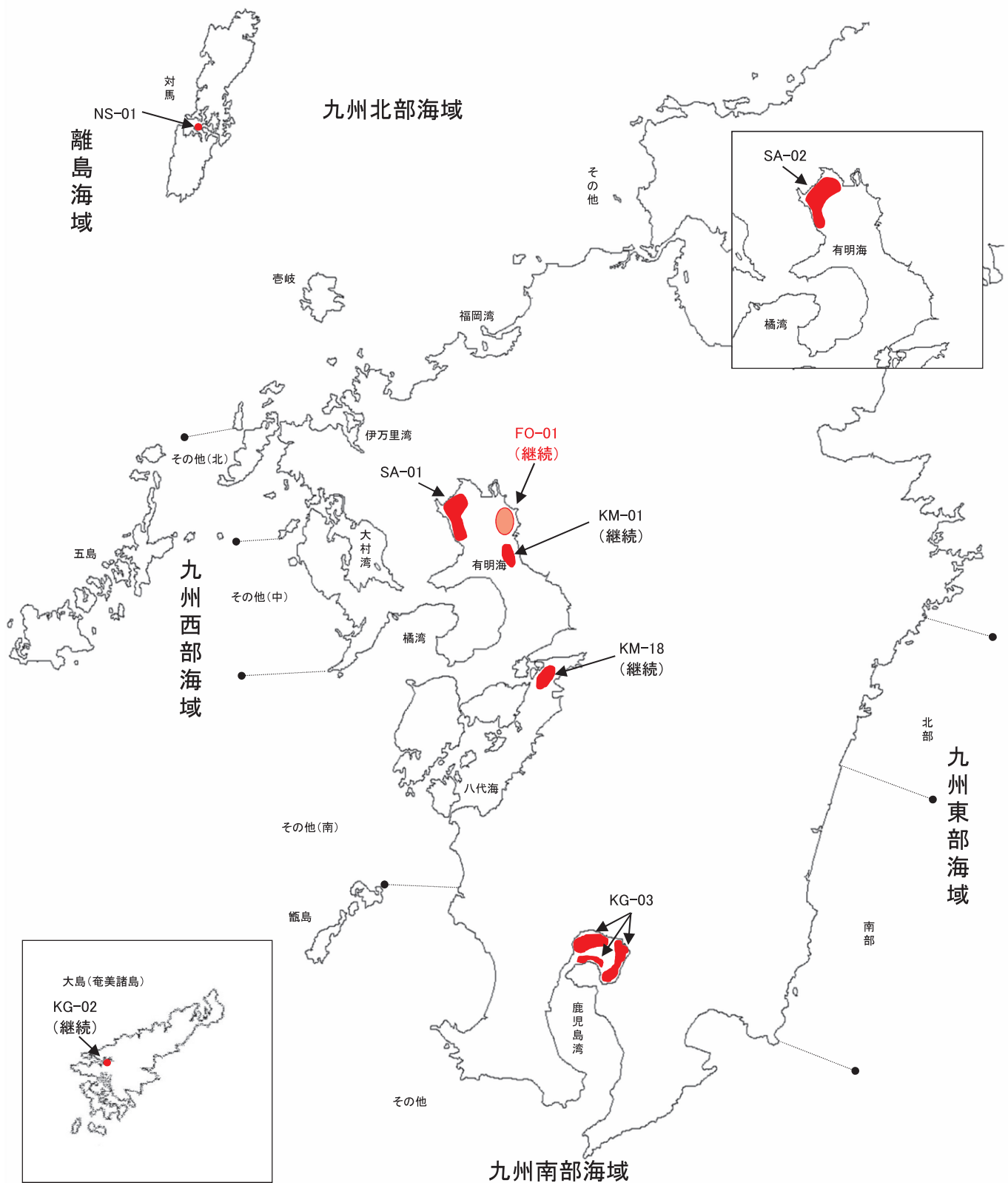
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(2月)



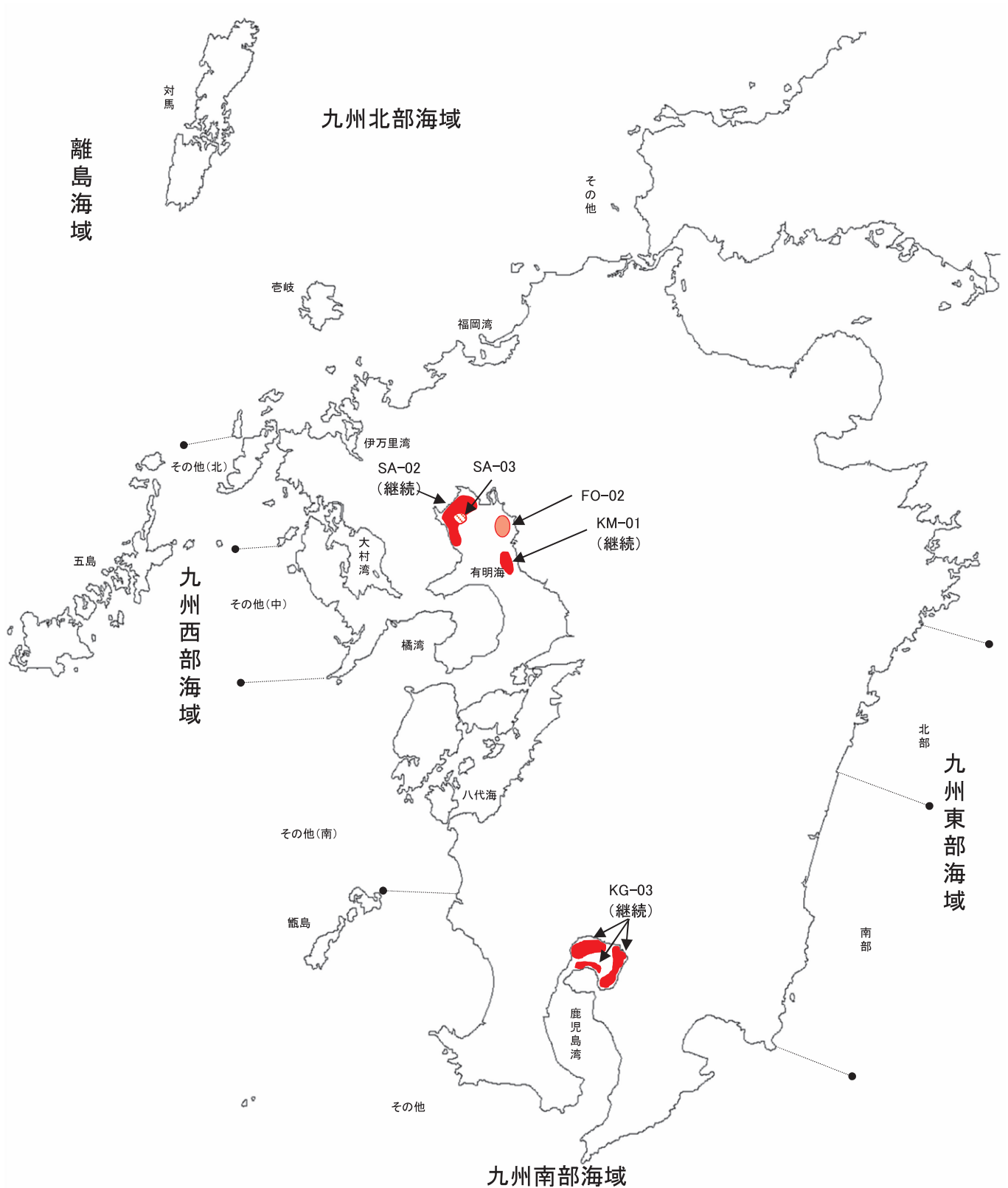
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(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)



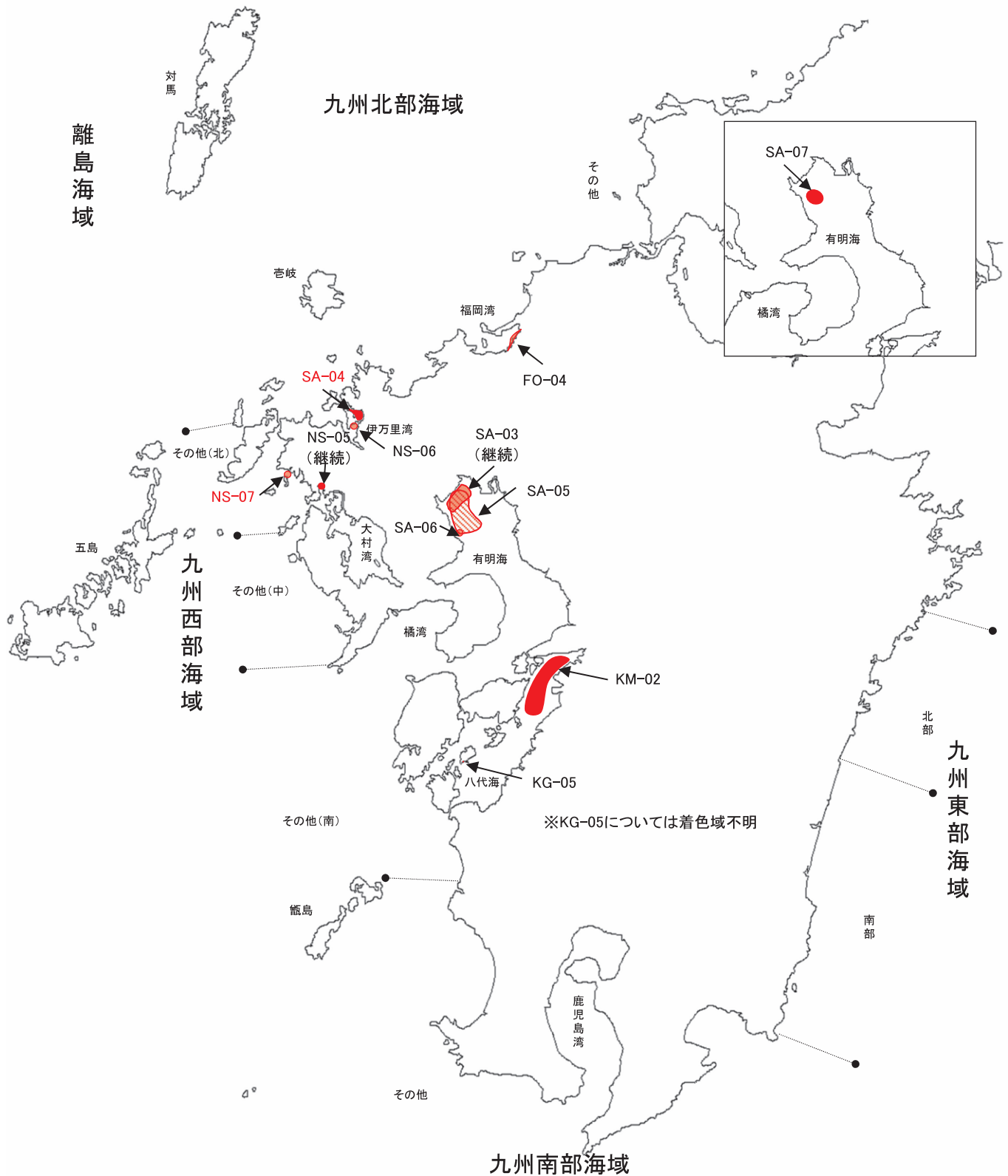
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(5月)



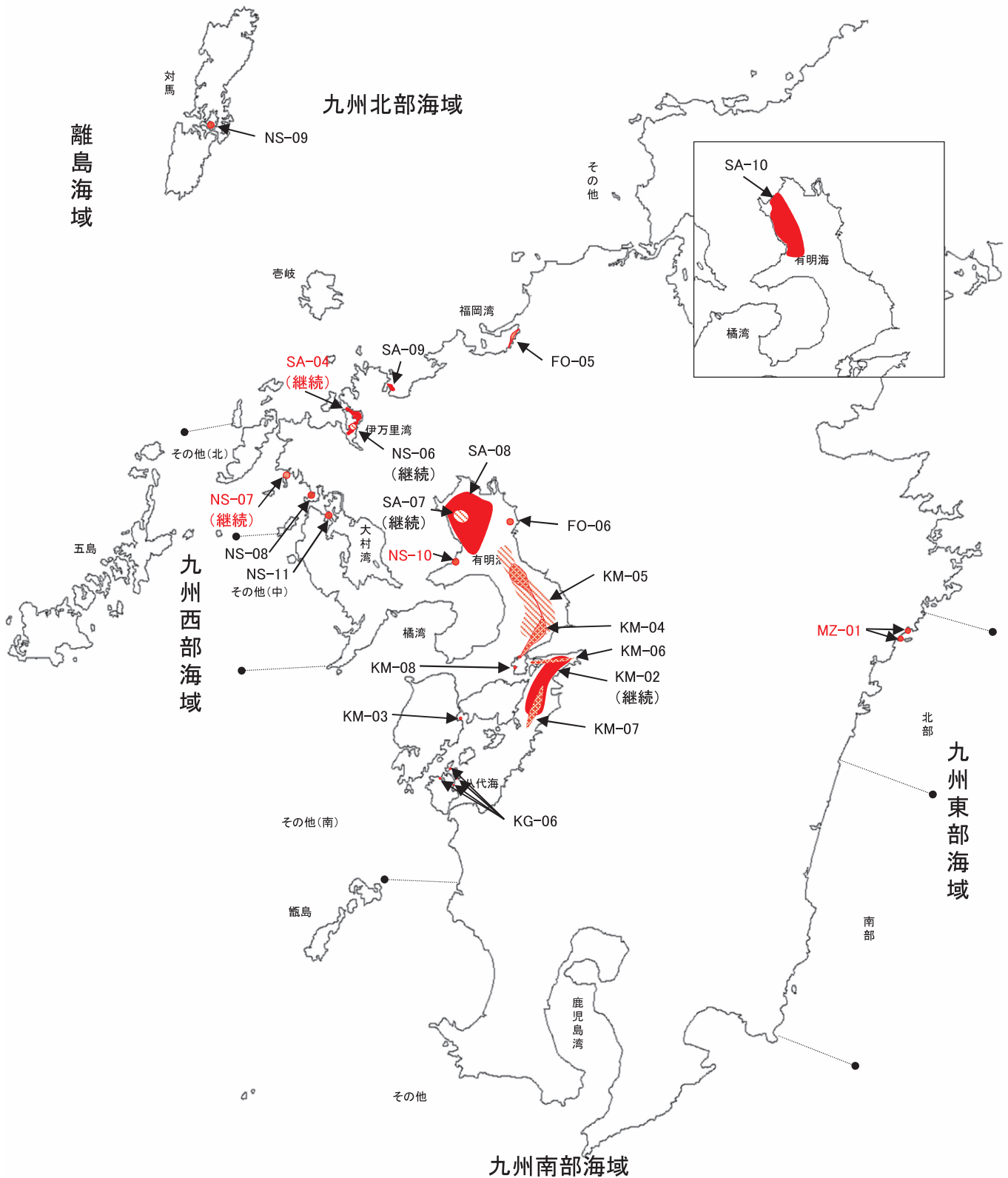
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(6月)



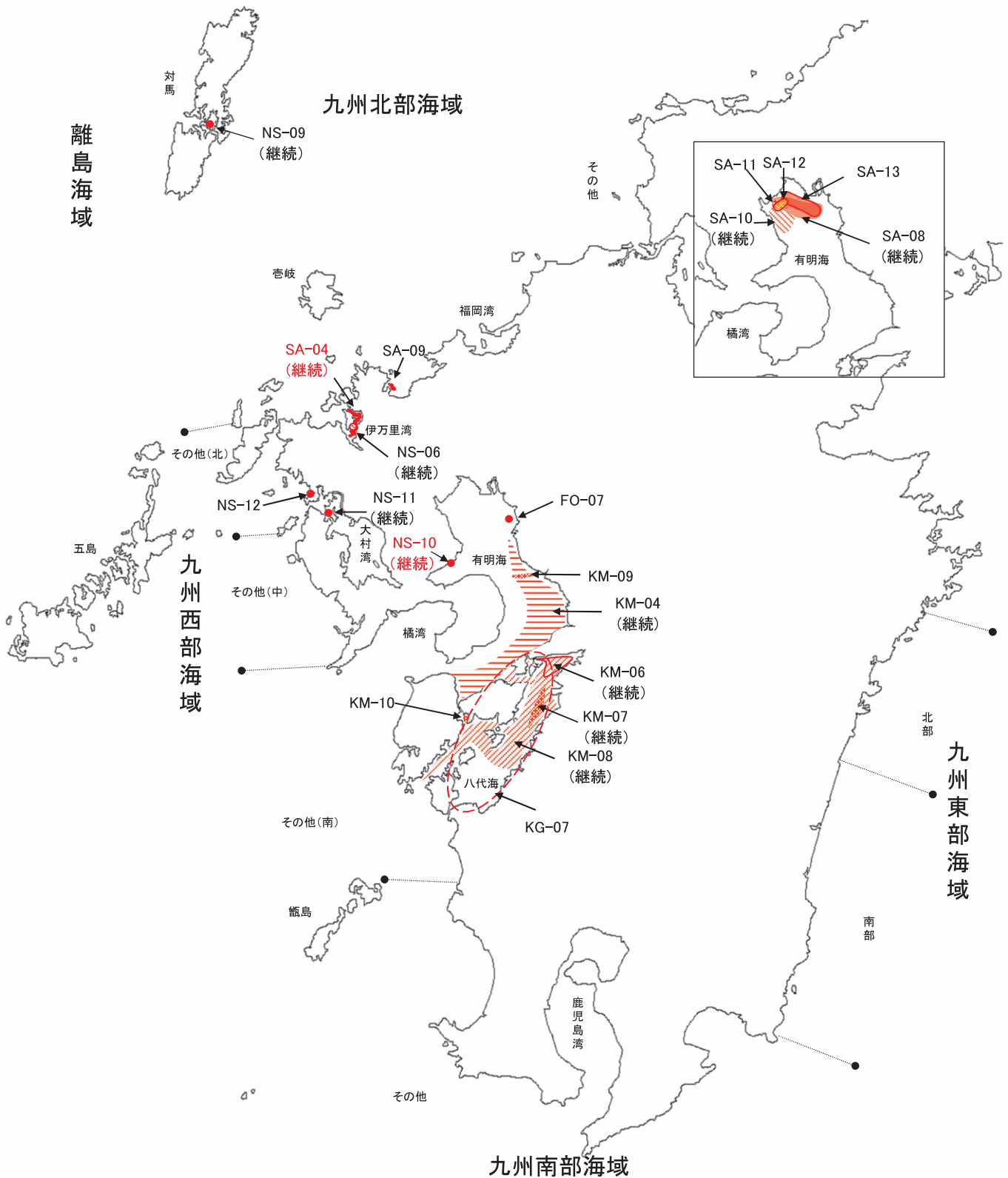
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(7月)



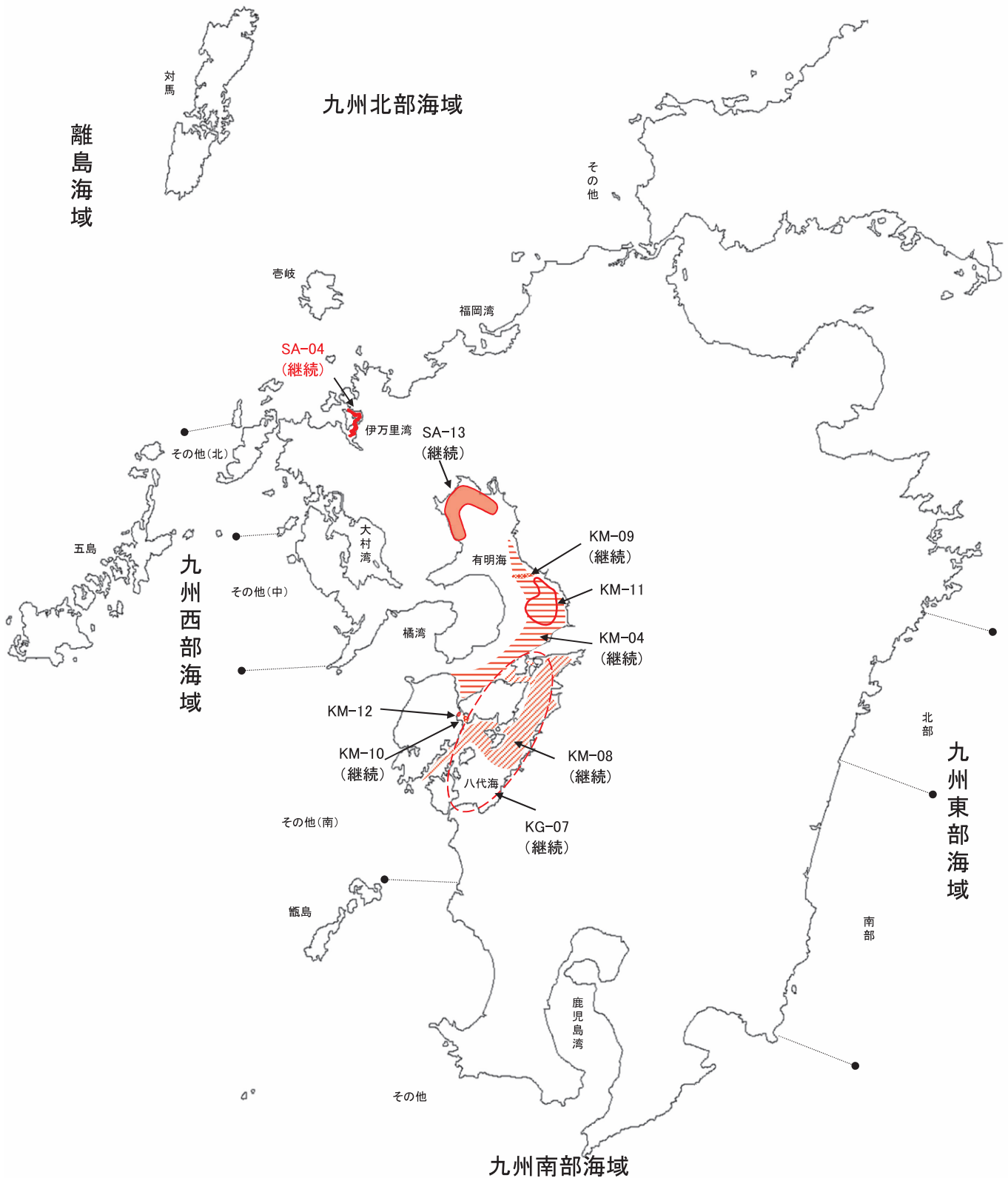
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(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)



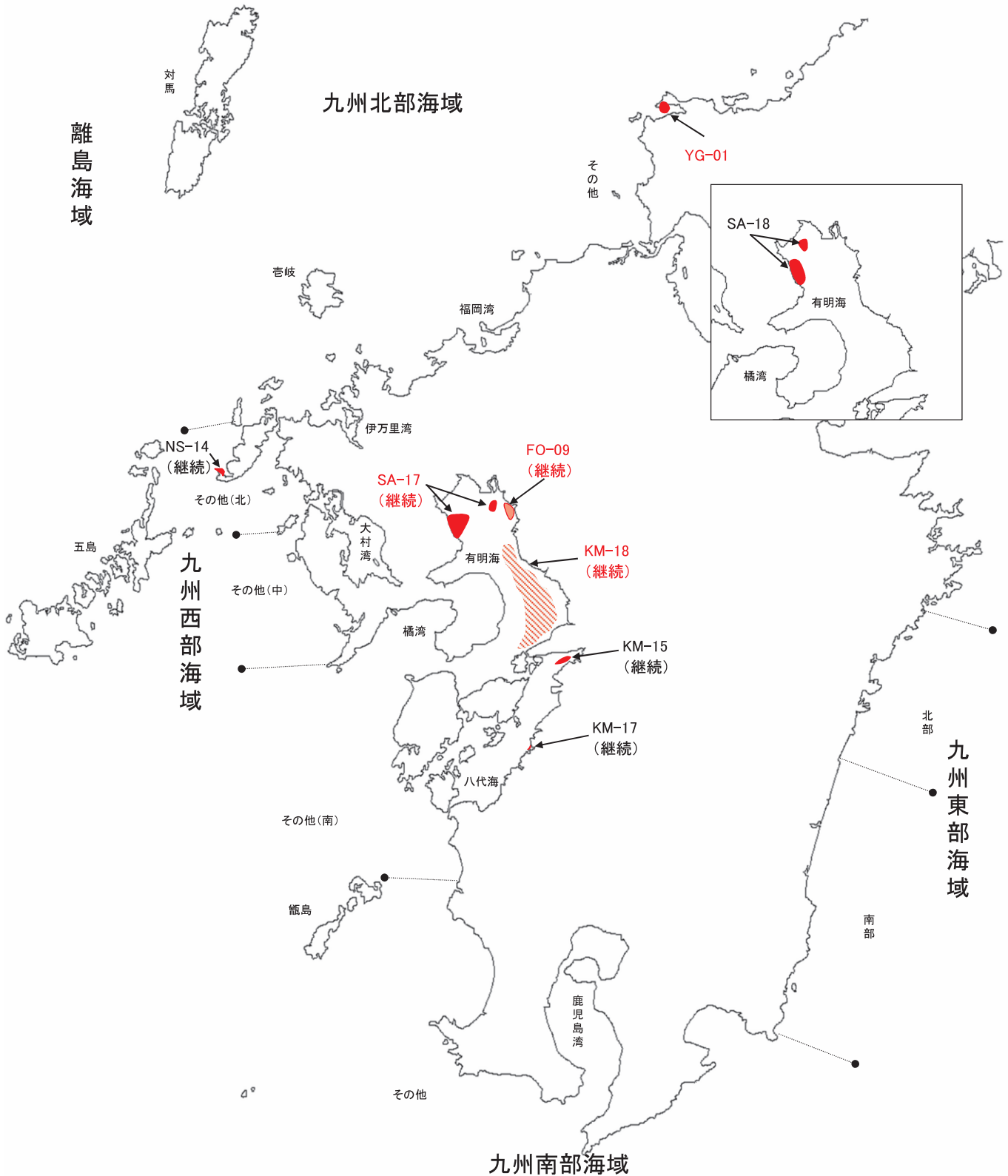
※整理番号が赤字のものは、漁業被害が発生した赤潮を表す

(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状況（発生日順一覧）

整理番号	被害日	被害日～終息日	被害期間 日数	被害海域	被害海域区分	被害海域 詳細	被害種類	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		
													綱	属	種
SA-20	1/2	～ 2/23	(53日間)	九州西部(有明海)	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	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	2/13	～ 3/19	(35日間)	九州西部(有明海)	九州西部(有明海)	福岡県海域	ノリ養殖	ノリ	ノリの色落ち	不明	不明	不明	珪藻	<i>Skeletonema</i>	spp.
SA-04	6/12	～ 9/11	(92日間)	九州北部(伊万里湾)	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	へい死	5,000	尾	1,500	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>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	個	不明			
							蓄養	マダイ他	へい死	29	尾	不明			
							計				8,600				
NS-07	6/25	～ 7/1	(7日間)	九州西部(その他)	九州西部(その他)	九十九島 桶泊	養殖	サバ	へい死	4,000	尾	4,000	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>
							種苗生産	アワビ	へい死	25,418	尾	1,579			
							計				5,579				
MZ-01	7/11	～ 7/21	(11日間)	九州東部(北部)	九州東部(北部)	延岡市北浦湾周辺	養殖	カンパチ	へい死	3,825	尾	13,974	渦鞭毛藻	<i>Karenia</i>	<i>mikimotoi</i>
							養殖	ブリ	へい死	300	尾	435			
							計				14,409				
NS-10	7/31	～ 7/31	(1日間)	九州西部(有明海)	九州西部(有明海)	口之津	養殖	ブリ(4～5kg)	へい死	10	尾	65	ラフイド藻	<i>Chattonella</i>	spp.
							養殖	ヒラマサ(4kg)	へい死	10	尾	54			
							計				119				
FO-09	11/26	～ 12/13	(18日間)	九州西部(有明海)	九州西部(有明海)	福岡県海域	ノリ養殖	ノリ	ノリの色落ち	不明	不明	不明	珪藻	<i>Chaetoceros</i>	spp.
SA-17	11/29	～ 12/7	(9日間)	九州西部(有明海)	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	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>Chaetoceros</i>	spp.
KM-18	11/29	～ 12/14	(16日間)	九州西部(有明海)	九州西部(有明海)	荒尾市沖から宇土市赤瀬沖	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>Chaetoceros</i>	spp.
YG-01	12/25	～	(継続中)	九州北部(その他)	九州北部(その他)	長門市大浦漁港	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>
								年計				28,707			



## 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)
53	9 (1)	5	12	5 (1)	2	7 (4)	—	4	1	1
54	5	5	14 (1)	5	2 (1)	9 (1)	—	3		2
55	22 (1)	10	20 (2)	5	3	6	—	5 (1)	5	1
56	4	5 (2)	4	8	1	9 (3)	—	12	1	1
57	6	7	9	4	3	7	—	6		2
58	9	14	14	2		6	—	7		2
59	5	9	6	3	3	11 (1)	—	14 (1)	1	4
60	6	8	5 (1)	4		4 (1)	16 (1)	4	1	
61	10 (1)	9 (2)	5	2	1	4	16 (2)	5 (2)		
62	7	5 (2)	7 (1)		3	12	12			1
63	7 (1)	4	11 (1)	2	2	10 (8)	21 (6)	1		1
元	3 (2)	1	6 (1)	3	2	11 (3)	21 (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)		
計	275 (17)	209 (26)	425 (69)	150 (13)	93 (13)	481 (63)	948 (138)	210 (22)	43 (5)	85 (4)

注1：（ ）内は、うち被害件数

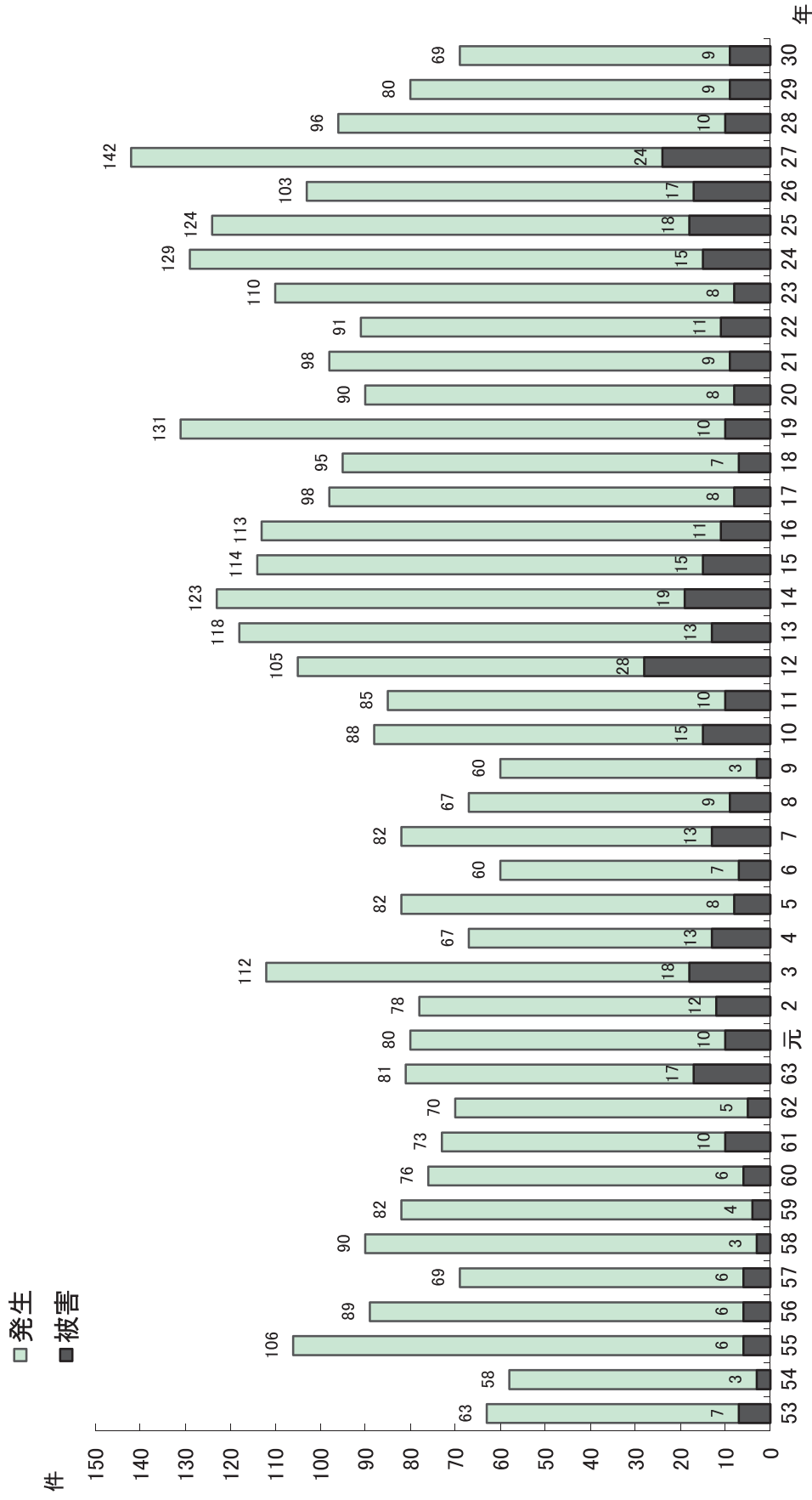
注2：昭和53～59年の有明海については、当時、海域区分として整理・集計してなかったためデータなし

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	奄 岐	対 馬	五 島	甌 島	
		5	1	1	4 (1)	6		63 (7)
		4			1	8		58 (3)
		5	2		17 (2)	5		106 (6)
9		13	2		13 (1)	7		89 (6)
3 (2)		8	2 (1)		10 (3)	2		69 (6)
9 (1)	2 (1)	5	3		13	4 (1)		90 (3)
3 (1)		5 (1)	2	1	6	9		82 (4)
5 (1)		5 (1)	2 (1)	1	6	9		76 (6)
6 (1)		3 (1)			8	4 (1)		73 (10)
3 (1)	1	4		1	3 (1)	11		70 (5)
4		2	1	3	4	8 (1)		81 (17)
2		8 (1)	1		4	13		80 (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)
92 (18)	11 (1)	204 (17)	63 (3)	18 (1)	183 (14)	247 (15)	10 (1)	3,747 (440)

## (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（発生前順一覧）

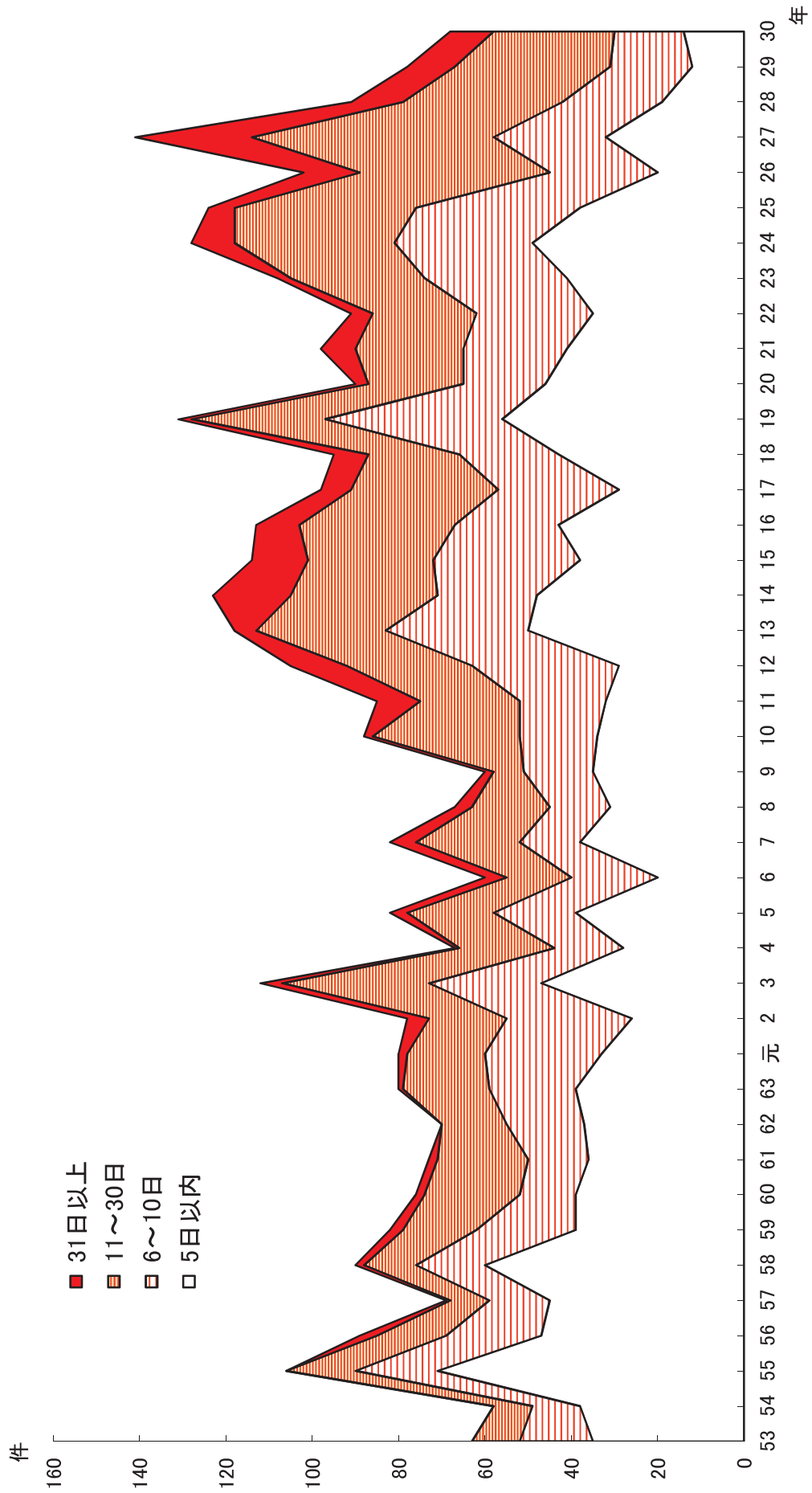
単位：件

年次	継続日数		5日以内	6～10日	11～30日	31日以上	翌年へ継続	計
	年次	継続日数						
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)

注：( )内は、うち被害件数

※ 昭和63年の81件のうち1件は、継続日数不明

(4) 年次別・継続日数別発生件数推移



(5) 年次別・海域別構成プランクトン出現状況(発生年順一覧)

年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			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	帆島		
53	プランクトン(属)	4																		4	
	プロセントラム	2		3	1																6
	オリソイスカス			2	1	1															4
	ノクチルカ	3	1	1				1													7
	スキムノデイニウム	2	2	2	1		3														10
	セラトリニウム	1																			1
	レプトシリンドラス	1																			1
	ホルネリア																				1
	ユークレナ						1														1
	ボリクリコス		1	2																	5
	ユートレプテイエラ									1											1
	トリコデイニスウム			1						1											3
	キートセロム	3	1	1	1																6
	メソデイニウム	2	2	1		1															10
	ゴロデイニウム						3														3
	ゴニオラックス																				3
	セラチウム				1																2
	不明	1	2	2	1												1	1	1		7
	計	17	7	14	6	2	7		4		1						1	4	6		75
54	トリコデスミウム																				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
	コロデイニウム					1	3														4
	ボリクリコス	1	1	1		1															3
	ノクチルカ			4																	6
	セラチウム		2	1																	4
	ヘテロカプサ	1																			1
	タラシオシラ	1																			2
	スケレトネマ	2									2										4
	セラタウリナ	1																			1
	ピドルファア		1																		1
	キートセロム	1																			1
	ニッチ	1																			1
	オリストデイクス	1	1	1			1														4
	ユートレプテイエラ		1																		1
	ユークレナ																				1
	メソデイニウム			2			3		2	1											15
不明			2	3	1															6	
計	9	7	16	6	3	9		3		3						1	8			69	
55	トリコデスミウム																				1
	プロセントラム	7																			14
	ギムノデイニウム	5	6	8	4			3													33

年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計	
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北 部	南 部	鹿 児 島 湾	そ の 他	壱 岐	対 馬	五 島	甌 島		
55	プラシクソン(属)																				
	コクロデインウム	1		4			3										3				7
	ノクワチルカ																				
	セクワチウム				1					2											
	ゴニオラックス									1											
	ペリデインウム					3															
	ハテロカプサ	1																			
	タラシオシーラ	9																			
	スケレトネマ	14	1																		
	レプトシリンドラス	2																			
	リゾソレニア																				
	キートセロス	2																			
	アシテリオネラ	1																			
	オリストデイクス	5		3							1										
	ユートレブチエラ			1																	
	メソデインウム	1	2	5							1										
	オイゾナ	1	2																		
不明	1	2																			
計	49	11	21	5	3	7		5	5	1						20	2			140	
56	プロセントラム				4																
	ギムノデインウム	1	3	3	2				3												
	コクロデインウム					1	5														
	ノクワチルカ																				
	セラチウム																				
	ゴニオラックス																				
	ハプロデインウム																				
	タラシオシーラ				1																
	スケレトネマ	2	1																		
	レプトシリンドラス																				
	セラタウリナ	3																			
	キートセロス				1																
	オリストデイクス	1		1																	
	メソデインウム		1																		
	不明	1	5	4	8	1	9		12	1	1	9									
	計	7	5	4	8	1	9		12	1	1	9					13	2			93
	57	トリコデスミウム																			
プロセントラム		1	3	3	2	1															
ギムノデインウム			1	2		1	1														
コクロデインウム							3														
ノクワチルカ																					
セラチウム				2																	
プロトゴニオラックス			1		1		2														
ハテロカプサ																					
タラシオシーラ																					
スケレトネマ		3																			
コスキノデイクス																					



年次	地域	九州北部				九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北 部	南 部	鹿 児 島 湾	そ の 他	壱 岐	対 馬	五 島	甌 島		
60	フランクトン(属)				2																
	プロセントラム	2	2		2			1													
	ギムノデイニウム	1	2	1			2	4	1												
	コクロデインウム						2														
	ノクチルカム			1					1												
	セラチウム																				
	プロトゴニオラックス						2														
	ペリデイニウム																				
	タラシオシマ	1						4													
	スケレトネマ	1						7													
	リゾソレニア																				
	セラタウリナ																				
	キートセロス	1																			
	ニッチア																				
	シヤットネラ																				
	ヘテロシグマ	3	2	1																	
	メソデイニウム			1	1																
	不 明	2	1	1	1																
	計	9	8	6	4		6	27	4	1		6				5	2	1	6	9	94
	61	クロオモナス																			
クリプトモナス																					
プロセントラム																					
ギムノデイニウム																					
ノクチルカム			3	2	1	1															
セラチウム				1																	
セラシオシマ																					
スケレトネマ		1																			
レプトシリンドラス		5	2		1																
ユーカーピア																					
キートセロス																					
アステリオネラ		3																			
ニッチア																					
ヘテロシグマ		2	2	2																	
フィロロカプサ		1																			
プリムネシウム		1																			
ユートレプティエラ		1																			
メソデイニウム			2																		
不 明																					
計		14	9	5	2	1	4	36	6			6			3		8	4		8	98
62	ミクロキスチス																				
	クロオモナス			1																	
	クリプトモナス																				
	プロセントラム	4																			
	ギムノデイニウム		2	2																	
	コクロデインウム		2	2																	
ボリクリコス																					





年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計	
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北 部	南 部	鹿 児 島 湾	そ の 他	壱 岐	対 馬	五 島	甌 島		
3	プラシオン(属)	1						1												2	
	タラシオン	4	1					8												13	
	リゾレニア							3												3	
	ユーカニピア	1						3												4	
	キートセロス	1						4												5	
	アステリオン							1												1	
	ニップチア	1																		1	
	フイロカプサ	1																		1	
	ハテロシグマ	1	2	1							1									7	
	メソディニウム	1	1	4			2		2	1							1	4		20	
	不明				2															4	
	計	18	8	16	2	9	6	27	11	3	3	5		9		2	7	6		132	
	4	プロセントラム	1		2				1												6
		ギムノディニウム	3		2				2	1								1			14
		フェオボリクリコス					1														1
		コロディニウム	2		1				1												3
ノクチルカ																	2	2		8	
セラチウム		3				1														1	
スケルトネマ											7									1	
ユーカニピア					1						1									1	
キートセロス											4									5	
ラウデリア											2									2	
コスキノディクス																				2	
シヤットネラ						1	1	4	2											9	
ヘテロシグマ		1		1							1	1								7	
ディステファヌス																				1	
ゲファイロカプサ																				1	
メソディニウム			1			1		1											2	7	
不明		1					3												4		
計	10	2	7	1	4	4	31	4	2	2	2	1	2	3	2	5	2		82		
5	クロオセナス																			1	
	プロセントラム	1	5		1			3												15	
	ギムノディニウム	3	6	2		2		7	2											23	
	フェオボリクリコス					2														3	
	ギロディニウム																			1	
	コロディニウム	1	1	1		1														1	
	ノクチルカ																			1	
	セラチウム								2							1	2			15	
	ゴニオラックス																			2	
	タラシオン	2																		1	
	スケルトネマ	2	1					7												10	
	リゾレニア							3												4	
	キートセロス				1			1												2	
	フイロカプサ	2																		3	
	シヤットネラ					1		3												5	

年次	地域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計	
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北 部	南 部	鹿 児 島 湾	そ の 他	壱 岐	対 馬	五 島	甌 島		
5	フランクトン(属)																				
	ヘテロシグマ	2		1			1														
	デイスアヌス																				
	メソデイニウム			1				4													
	不明			1			2	3													
	計	13	13	7	3	6	7	34	7							1	4	2		1	108
	プロセントラム	6	2	2	5		1	1	2	2											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
	ノクテチルカ			1		1		1	1	1	1							1	2		12
	タラシオシーラ	2																			7
	スケレトネマ																				7
	リゾソレニア																				5
	キートセロス																				9
シヤットネラ																				4	
ヘテロシグマ	1		2				3													7	
メソデイニウム																				8	
アステリオネラ																				8	
レプトシリンドラス																				2	
ユーカーンピア																				5	
デイトイルム																				5	
ベリデイニウム																				1	
ニッチア																				2	
ヘテロカプサ																				2	
不明																				4	
計	14	2	8	5	1	6	64	6	3	2										127	
7	プロセントラム																				3
	ギムノデイニウム			2				8													14
	ギロデイニウム																				2
	コクロデイニウム																				2
	ボリクリコス																				1
	ノクテチルカ	1	1	9	1			3													16
	セラチウム																				8
	ゴニオラックス			1																	1
	ペリデイニウム																				1
	ヘテロカプサ			1																	2
	タラシオシーラ	1																			4
	スケレトネマ	2																			10
	コスキノデイスクス																				1
	リゾソレニア																				3
ユーカーンピア																				3	
キートセロス																				10	
アステリオネラ																				2	
ニッチア																				1	
シヤットネラ			1																	4	
ヘテロシグマ	2		2																	12	

年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計			
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北 部	南 部	鹿 児 島 湾	そ の 他	壱 岐	対 馬	五 島	甌 島				
7	ブラントクソン(属)																						
	メソデイニウム			1			2	1									1				1		
	デイトイニウム							1															
	クリソクニウム																						
	タラシオスリックス																						
	不明																						
	計	6	2	16	2	3	9	57	1	1	2				5	1	7				1		
	プロセソトラム	2		1																		4	
	ギムノデイニウム			3	1		6	3															14
	コクロデイニウム							1			1												2
	ノクチルカ																						14
	タラシオシラ			1	3	1	1	1	1	1								1					3
	スケレトネマ			4																			10
	リゾソレニア																						1
キートセロス																						3	
シヤットネラ																						4	
ヘテロシグマ			1																			5	
メソデイニウム																						8	
アステリオネラ																						1	
ニッチア																						1	
ヘテロカブサ			1	2																		3	
セラチウム			1	2																		4	
ユートレブテイヤ																						1	
ギロデイニウム																						2	
デイステファヌス																						1	
フェオボリクリコス																						2	
タラシオネマ																						1	
アレキサンドリウム																						1	
リトデスミウム			1																			1	
計	10	4	10	3	2	14	22	3	1	1	2			3	2	1	1	7				86	
プロセソトラム	1		1				3															6	
ギムノデイニウム							3	1														7	
コクロデイニウム																						3	
ノクチルカ																						6	
タラシオシラ																						7	
スケレトネマ																						7	
リゾソレニア																						1	
キートセロス																						6	
シヤットネラ																						2	
ヘテロシグマ																						1	
メソデイニウム																						15	
ユートレブテイヤ																						8	
ニッチア			1	1																		1	
タラシオスリックス																						4	
セラチウム																						1	
レプトシリンドラス	1																					3	

年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計			
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北部	南部	鹿児島湾	その他	岐	馬	五島	甌島				
9	ブラントクソン(属)																				1		
	フイブカサ			1																		1	
	不明(微細藻類)																					1	
	計	6	2	11	1	2	6	33	4									4				80	
	プロセントラム		1	1	3		5	1											1				13
	ギムノデイニウム		1	1	2		2	4	2														12
	コクロデイニウム			1			1	1													1		5
	ノクテラルカ																						2
	セラチウム						2	5															8
	ゴニオラックス																						2
プロトペリデイニウム																						1	
ヘテロカサ			1																			1	
タラシオシラ						1	2															1	
スケレトネマ		1				2	8															4	
ユーカーンピア							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	
ニツチア							2															2	
フイブカサ							1	1														3	
シヤットネラ							1	4														5	
ヘテロシグマ			1		1	3	2	1														9	
メソデイニウム						2	2	4														12	
メロシラ							1															1	
不明																						1	
計		4	2	5	7	25	44	8														113	
11	プロセントラム	3	1	3	2	1	1	1														14	
	ギムノデイニウム	1	2	3	4	3	3	1														21	
	ギロデイニウム						2															2	
	コクロデイニウム		2		2	1	1															6	
	ノクテラルカ																					9	
	セラチウム						1															1	
	ゴニオラックス																					1	
	アレキサンドリウム						1	1														4	
	ヘテロカサ		1	1	1		1	1														4	
	タラシオシラ	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		
リゾレンディア	1						1														2		
ユーカーンピア							2														2		
キートセロス	1						2														3		
ニツチア							1														1		
シユードニツチア		1																			1		
シヤットネラ							1	6													7		
ヘテロシグマ							1	3													8		
デイクテオカ			2		1																	1	

年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計		
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北部	南部	鹿児島湾	その他	壱岐	対馬	五島	甌島			
11	ブランクトン(属)																					
	メソデイニウム					3		1	3								1				9	
	クプロト藻類							2													2	
	ハドリュムシ藻類			1				1													1	
	不明(微小藻類)							2													2	
	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													13
	ギムノデイニウム	2	2	4	2	3	6	5	2	1	2											30
	コクロデイニウム						2															3
	ノクチルカ			1						1												6
	アレキサンドリウム						1															1
アテロカブサ	2	1																			3	
ハラシオシーラ	5					1	2														8	
スケレトネマ	6					2	10														18	
リゾソレニア						1	3														4	
ユーカーピア							4														4	
レプトシリンドラス	1																				1	
キートセロラス	3					1	8														12	
ピドルファア						1	1														2	
コスキノデイスクス																					1	
アステリオネラ	1						1														2	
ネオデルフイネス	2																				2	
ニツチア							2														5	
フイブロカブサ	1						2														3	
シヤットネラ						1	1	8													11	
ヘテロシグマ			4			1	4	1	1												11	
メソデイニウム			1			3	2	2													8	
ストロンビデイウム							1														1	
微細藻類							4														4	
不明							1														1	
計	26	5	11	4	4	23	59	7	2	3			5	1		3	1				154	
13	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													11	
	ギムノデイニウム		2	1	1	2	5	2													13	
	ギロデイニウム			1																		1
	コクロデイニウム				1		8	3	3												15	
	ノクチルカ		1	6			2	1	1	1							2	3	1		21	
	アレキサンドリウム						1														2	
	ゴニオラックス						1														1	
	フラギリデイウム																				1	
	ヘテロカブサ							2													3	
タラシオシーラ						1	2													3		
スケレトネマ							3	10	1											14		
リゾソレニア							1													1		

年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計	
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北 部	南 部	鹿 児 島 湾	そ の 他	壱 岐	对 馬	五 島	甌 島		
13	プランクトン(属)																				
	ユーンカンピア							1													1
	レプトシリンドラス	1																			1
	キートンセロラス	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			19
	ピラミシグマ			1																	2
	ユートレブテイエラ			1																	2
	ユーングレナ			1					2												2
	メソデイニウム		1	1			2	5	2								3	1			16
	トントニア		1																		1
計		5	5	15	5	25	68	11	2	2	1			7	2	5	5	1		159	
14	プロロセントラム	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	2	1									3	1			12
	ノクチルカ			3		1	1	1	1							1					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
	タラシオシラ						1	2													3
	スケトネマ						4	22			1										27
	リゾソレニア			1				1													2
	ユーンカンピア							3													3
キートンセロラス						2	15			1										18	
アステリオネラ							6													6	
ニッチア						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	16	
クリクロムリナ						1				2										1	
メソデイニウム		1	2				4	6		1								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	
15	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		1		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													4	

年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計		
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北部	南部	鹿児島湾	その他	岐	対馬	五島	甬島			
15	プラシオン(属)																					
	タラシオシエラ							6													6	
	スレトネマ							1													1	
	リソレニア	1					2	14													17	
	ユ一カソピア							2													2	
	キ一トセロス	1					1	12													14	
	ニツトネ	1						3													4	
	シヤツトネ		1		2		3	5													16	
	ヘテロシグマ				1		3	8				1									15	
	デイスデアヌス		1																		1	
	デイクチオカ			1																	1	
	エミリアニア			2																	1	
	メソディニウム			2		2	6	1													19	
	微細藻類							3													3	
	計		7	5	13	5	5	21	75	4	2	2	4	4	2	2	4	2	5	12	1	167
	16	ギムノディニウム	5			2		3	9													20
		カドディニウム							1													1
		コクロディニウム							2													2
		プロロセントラム		2		1			2													6
		ノクチルカ			3	1									1							3
アレキサンドリウム							2							2							17	
セラチウム							1														2	
ヘテロカプサ		1	2					3													6	
スケレトネマ																					4	
タラシオシエラ				1			1	14						1							16	
キ一トセロス								4													5	
アステリオネラ		1					1	6													8	
シヤツトネラ								1													2	
ヘテロシグマ								2	6												8	
ゲフロロカプサ		1					1	2	6												11	
ユ一グレナ																					2	
メソディニウム				5				2	7					3							1	
微細藻類								4													32	
計			8	4	11	4	3	18	66	5	2	2	1	1	4		2	19			150	
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													11	
	ノクチルカ	1		8		1							1	1	1						17	
	セラチウム							3													3	
	ゴニオラックス																				1	
	スケレトネマ	2					3	14													19	
	タラシオシエラ	2		1			3	6													12	
	キ一トセロス	1					3	10													14	





年次	海域	九州北部		九州西部						九州東部			九州南部			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	甌島		
21	プラシオン(属)																				
	アカシオ					1			5	1											7
	コクロデインウム					3			1	1											6
	ギムノデインウム		1																		1
	カレニウム		2						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										16
	プロセントラム	2	3			2			1	2											12
	ヘテロカプサ					1															1
	スケレトネマ	1				1			1	16											19
	キートセロラス		1		1	3			7												12
	レプトシリンドラス								1												1
	ユーカシオンピア					1			1												2
	タラシオシエラ			2					1	8											11
	アステリオネラ								3												3
	ニツチア	1							1												2
	タラシオネマ				1																1
	シヤットネラ		1			1			3	9											14
	ヘテロシグマ								1	2	1										6
	メソデインウム			1					3	1											6
ミリオネクタ							1			1										5	
微細藻類		1							2											3	
計		4	9	16	4	3	23	62	6	1	1	3								139	
22	アカシオ		1					1	8												10
	コクロデインウム					1			2												4
	カレニウム									1											2
	セラチウム								1	1											3
	ノクチルカ							4		1											9
	プロセントラム		1	2				2	1	1											9
	ヘテロカプサ																				2
	スケレトネマ	2	1			2		15													20
	キートセロラス							6													6
	ユーカシオンピア																				1
	タラシオシエラ			2				1	5												8
	アステロプロナス								1												1
	ブセウドニツチア								2												2
	タラシオネマ	1							2												3
	シヤットネラ		1			2	1	10													16
	フィプロカプサ				1																1
	ヘテロシグマ							2	4												11
	グフイロカプサ																				1
	ユートレブテイア									1											1
	ユートレブテイエラ									1											1
	ミリオネクタ			1				3	2	2	2										12
微細藻類								1	7											8	

年次	海域 プラシクソン(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	壱 岐	対 馬	五 島	甌 島	
23	ア カ シ オ	6	6	7	4	4	15	69	6	1	4	4		1	3			1		131
	コ ク ロ デ イ ニ ウ ム							1		1										2
	カ レ ニ ア		1	1					1		2				2			1		5
	ポ リ ク リ コ ス										1									3
	セ ラ チ ウ ム						1	1												1
	ノ ク チ ル カ	1		6					1	3	3									16
	プ ロ セ ソ ト ラ ム	1	1		1										1					5
	ハ テ ロ カ フ 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 プ シ ン ド ラ ス			1																1
	タ ラ シ オ シ ー ラ	1						3												4
	リ ソ レ ニ ア	1						1												2
	ア ス テ プ ロ ナ ス							3												3
	ア セ ウ ド ニ ッ チ ア							1												1
	タ ラ シ オ ネ マ	1																		1
	ニ ッ チ ア			3																3
	ハ テ ロ シ ダ マ	2	2	2	2		2	8			1									22
	カ リ プ ト シ エ ラ			1				5												1
	ミ リ オ ネ ク タ			1			3	7		2							1		4	26
	微 細 藻 類		1	1				6												9
	ア 計	14	6	23	5	3	15	41	4	4	7				6	6	1	5		140
	24	ア カ シ オ							7											
コ ク ロ デ イ ニ ウ ム							1			1					1					6
ギ ム ノ デ イ ニ ウ ム												1								1
カ レ ニ ア														3						13
セ ラ チ ウ ム							2	1	3											6
ノ ク チ ル カ							2	2	3				1		1					18
プ ロ セ ソ ト ラ ム							2													6
ハ テ ロ カ フ サ					1			1												3
ス ケ レ ト ネ マ		1		2			4	20												28
キ ー ト セ ロ ス		1		3				6											1	11
レ プ シ ン ド ラ ス																				3
ユ ー カ ン ビ ア																				5
タ ラ シ オ シ ー ラ		1																		10
ア ス テ プ ロ ナ ス								1												1
ア セ ウ ド ニ ッ チ ア		1						1												2
ニ ッ チ ア		1															1			2
珪 藻 類				1																1
デ イ ク チ オ カ					1						1									2
シ ュ ー ド シ ヤ ト ネ ラ																				1
シ ヤ ト ネ ラ				1	3			11		3										18
ハ テ ロ シ グ マ		1					3	5											1	14
テ レ オ ラ ッ ク ス								1												1

年次	地域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			合計				
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北 部	南 部	鹿 児 島 湾	そ の 他	壱 岐		対 馬	五 島	甌 島	
24	プラシクトン(属)			1																6	
	微細藻類		1	1																	15
	ミリオネクタ		8	20	5	3	16	80	11	1	3										182
	アカシオ					1	1	4													6
	コクロデイニウム								1												6
	カレニア	3	2	4	2		2		2	1											15
	ボリクリコス									1											1
	ギロデイニウム																				1
	アレキサンドリウム			1																	1
	セラチウム																				7
	ノクチルカ																				5
	プロセントラム	1			1		4	2			2									1	11
	ヘテロカプサ	1	2	1			1				1										5
スケルトネマ	1	1				2	15													20	
キートセロス	4	1	2				5			2										14	
レプトリンドラス	2						1													4	
ユーカーピア																				2	
タラシオシラ	1	1				1														9	
リゾレニア							3													3	
アステプロラナス							2													2	
アセウドニッチア							1													1	
タラシオネマ			1																	1	
ニツチア							2													2	
グウイナルデイア							1													1	
シヤトネラ							1													9	
ヘテロシグマ	1	1	3	2		4	5			1										17	
微細藻類		2					3													5	
ハプト藻							2			1										4	
ユートレブテイア							1													1	
ユートレブテイエラ							1													1	
ミリオネクタ							2			1										23	
ストロンビデイウム																				1	
計	14	10	12	6	1	20	75	4	3	6										178	
26	アカシオ																				7
	コクロデイニウム			1					1												6
	カレニア		2	5	1		3		2	1											12
	ギロデイニウム																				1
	セラチウム																				10
	ゴニオラックス																				2
	ノクチルカ			1																	8
	プロセントラム	3		1	1		1			1											11
	ヘテロカプサ		2	1																	3
	スケルトネマ	2					1														10
	キートセロス	2																			5
	ユーカーピア																				4

年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北部	南部	鹿児島湾	その他	岐	対馬	五島	甬島	
26	プラシオン(属)						3													3
	タラシオンシニアラ						1													1
	リスソシレニア						2													2
	アステロアラナ						1													1
	タラシオンマ						1													1
	コシノテ、イカス						1													1
	デイチオカ						1													1
	シュート、シヤトネラ																			1
	オクタクテイス																			1
	シヤトネラ			2	2		1	2												8
	ハテロシグマ			2	1		2	9				1								18
	微細藻類			1			1	7												9
	ミリオネクタ						2				1									3
	計		10	4	14	5	11	59	5	1	3	1	1	6	2			11	1	135
27	アカシオ						1	3												6
	コクロデイニウム						2	2		2										12
	カレニニア		3	10	1	1	2	2			2									25
	ギロデイニウム						1	1												2
	ギムノデイニウム						1	1												2
	セラチウム						1	6												10
	ゴニオランツウム						2	1			1									11
	アレキサンドリウム																			1
	ノクチルカ																			1
	プロセントラム																			13
	ヘテロカブサ		1	1			2	1			1									8
	スケルトネマ		1				2	15												5
	キートセロピス						1	2												18
	ユーカーピア						1	3												2
	タラシオンシニアラ						1	2												4
	リゾソレニア																			3
	レプトシンドラス																			1
	ニツチ																			1
	プセウドニツチア																			1
	デイクチオカ							1	1											2
	オクタクテイス																			1
	シヤトネラ																			12
	ヘテロシグマ		2		1	2	4	4												25
	フィロカブサ						6	8			2	1								1
	微細藻類(クリプト藻)						1	4												8
	ゲフィロカブサ																			1
不明(ハプト藻)																			1	
ユートレブテイエラ																			1	
ミリオネクタ																			7	
微細藻類																			1	
計		7	4	14	6	4	35	54	7	9	7		12	4		8	13	1	185	



年次	海域	九州北部			九州西部						九州東部			九州南部			離島			合計
		福岡湾	伊万里湾	その他	大村湾	橘湾	八代海	有明海	その他(北)	その他(中)	その他(南)	北 部	南 部	鹿 児 島 湾	そ の 他	壱 岐	対 馬	五 島	甌 島	
30	プラシクソン(属)						5													5
	アカシニウム						1													1
	クロロデイニウム						1													1
	カラチウム	2		1	2				3											10
	ゼラチウム							4									1			5
	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											5
	ヘテロカプサ						2													2
	ステレトネマ						1	13												14
	タラシオシレーラ	1					1	3												5
	ラウダリ							1												1
	キートセロラス							8												10
	レプトシリンドラス							2												1
	グワイナルディア							1												1
	グワイナルディア							2												2
	デイチルム							1												1
	デイクチオカラ																1			1
	シヤトネラ							2												5
	ヘテロシグマ							1												6
	クリプト							5												5
	メソデイニウム							2												9
	微細藻類	2	2	2	3		19	49	5											91
	計										1			3	2	2				

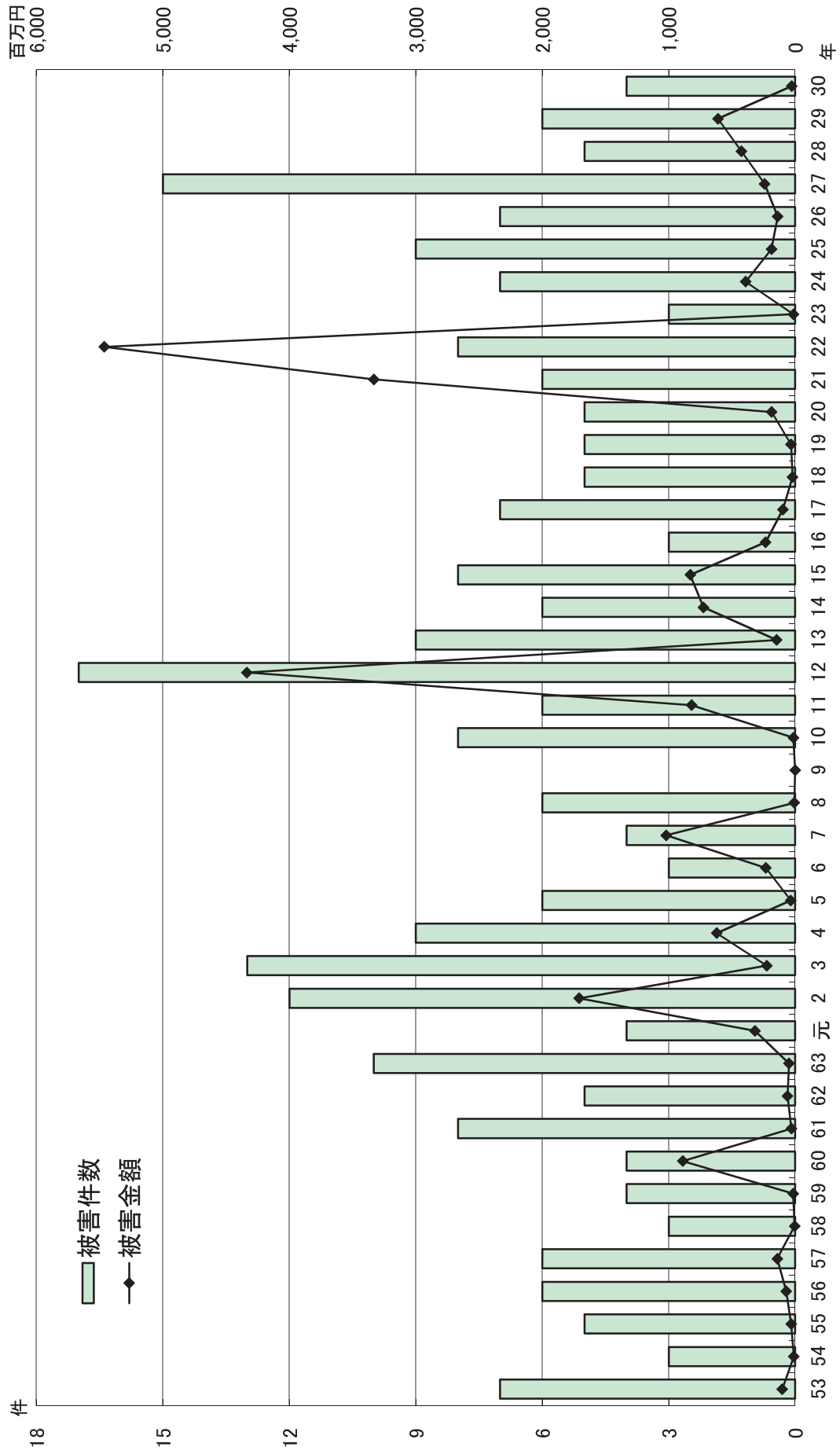
(6) 年次別漁業被害件数・被害金額状況（発生年順一覧）

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

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)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
53	6/30	7/2	離島(対馬)	網浦	蓄養	メジナ	10	尾	2	<i>Polykrikos</i>	被害金額に 幅があり、 最大値適用
							7/24	7/27	九州北部(福岡湾)	伊崎 能古島	
	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>	
	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>	
54	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	尾	8,491	<i>Gymnodinium</i>	
							1,710	kg	878		
	8/23	8/31	九州西部(八代海)	東町獅子島	養殖	ブリ	26,820	尾	37,590	<i>Cochlodinium</i>	
								2,000	尾	900	
							計		38,490		
							年計		102,534		
54	9/10	9/17	九州西部(橋湾)	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.	
							9/7	9/14	九州西部(八代海)	東町伊唐島新地浦 東町獅子島柏栗 東町脇崎	養殖 養殖 養殖
	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.	
								計		510	
							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)	構成フランクトン	備考	
	発生日	終息日					数量	単位				
55	6/10	6/12	九州北部(福岡湾)	浅海湾内	天然魚介類	エビ・カニ・アナゴ	不明	不明	40	不明		
	6/24	6/28	離島(対馬)		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				
						ハマチ (2kg)	550	尾				
						モジャコ	3,000	尾				
						ハマチ (2kg)	3,900	尾				
						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					
	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		
						大ダイ	4	尾				
	7/15	7/16	九州北部(その他)	薄香湾	養殖	ハマチ (2歳魚)	4,681	尾	3,220	Gymnodinium '65年型		
						マアジ (5cm)	20,000	尾	400			
						トラフグ (稚魚)	1,000	尾	300			
						マダイ (3歳魚)	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)	10,000	尾	200	Gymnodinium '65年型		
						マダイ (2歳魚)	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)	2,100	尾	2,205	Gymnodinium '65年型		
							年計		32,727			
56	2/9	2/28	離島(対馬)	美津島町芦が浦	養殖	トラフグ(当歳魚)	3,000	尾	4,000	Gymnodinium splendens. (nelaoni)		
						イシダイ	6	尾				
						メジナ	6	尾				
						ヒラマサ	4	尾				
	8/3	8/22	九州北部(伊万里湾)	福島北東海域 波多津・大浦浜	蓄養	ハマチ (1歳魚)	3,600	尾	2,280	Gymnodinium '65年型		
						ハマチ (2歳魚)	4,180	尾	8,360			
						マダイ (1歳魚)	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)	構成フランクトン	備考
	発生日 ～ 終息日	日数					数量	単位			
56						マダイ (2～3歳魚) へい死	1,850	尾	3,145		
						チダイ (2歳魚) へい死	3,500	尾	3,500		
	計							23,285			
	8/14 ～ 8/15 (2日間)	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 (3日間)	九州西部(八代海)	御所浦町	養殖	ハマチ (2歳魚) へい死	6,000	尾	12,000	Cochlodinium '78年八代型			
				ハマチ (3歳魚) へい死	200	尾	1,200				
計							13,200				
57				出水地先	養殖	マダイ へい死	2,600	尾	3,000	Cochlodinium '78年八代型	
						チダイ へい死	2,000	尾			
	8/7 ～ 8/8 (2日間)	九州西部(八代海)	出水地先	養殖	マアジ へい死	1,500	尾				
	9/6 ～ 9/14 (9日間)	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	3,000	尾	16,396	Cochlodinium '78年八代型		
				ハマチ (2歳魚) へい死	3,900	尾					
				マダイ (2～3歳魚) へい死	6,000	尾					
計						20					
年計							70,881				
57			九州東部(北部)	北浦湾	養殖	ハマチ (1歳魚) へい死	1,500	尾	1,500	Protogonaulax catenella	アレキサン ドリウムに 属名変更
						ハマチ (2歳魚) へい死	2,449	尾	9,790		
	3/21 ～ 3/26 (6日間)				タイ (2歳魚) へい死	3,633	尾	10,900			
					スズキ へい死	2,143	尾	3,000			
	計							25,190			
	6/12 ～ 6/12 (1日間)	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	236	尾	780	Cochlodinium sp.		
					ハマチ (2歳魚) へい死	800	尾	1,560			
					ヒラマサ (3歳魚) へい死	260	尾	1,500			
					ヒラマサ (2歳魚) へい死	1,650	尾	1,650			
					カンパチ (2歳魚) へい死	200	尾	400			
				アジ (2歳魚) へい死	6,000	尾	1,000				
				タイ (3歳魚) へい死	170	尾	200				
計							7,090				
7/10 ～ 7/12 (3日間)	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	1,200	尾	1,560	Gymnodinium '65年型			
				マダイ (4歳魚) へい死	280	尾	280				
				イシダイ (2歳魚) へい死	5,000	尾	500				

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成フランクトン	備考		
	発生日	終息日					日数	数量				単位	
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	<i>Cochlodinium</i> 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
													計
	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	<i>Heterosigma</i> 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				
58	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	<i>Heterosigma</i> sp.			
						マアジ仔 へい死	7,500	尾	35				
						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)	若松町信ノ浦～白魚地先	養殖	ハマチ (2歳魚) へい死	1,000	尾	1,350	<i>Cymmodinium</i> '65年型			
						ハマチ (1歳魚) へい死	10,000	尾	2,600				
									計				3,950
													年計
59	6/21	～ 7/1	九州南部(鹿児島湾)	垂水市牛根境～麓地先 東桜島町黒神地先	養殖	モジャコ へい死	13,600	尾	4,080	<i>Chattonella marina</i>			
						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)	構成フランクトン	備考
	発生日 ～ 終息日	日数					数量	単位			
59	7/3	～ 7/7	九州東部(北部)	宮崎県北浦町北浦湾全域	養殖	トラフズグ種苗 へい死	30,000	尾	4,500	<i>Heterosigma</i> sp. <i>Proocentrum triestinum</i>	
	8/25	～ 8/26	九州西部(その他(北))	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	九州西部(八代海)	熊本県津奈木町津奈木漁協 荷捌所内の生簀 熊本県田浦町沖合	ごち網 かご	ハモ へい死 メハハル へい死 カサゴ へい死 カワハギ へい死	320 80 10 10	尾 尾 尾 尾	278 6	<i>Gymnodinium breve</i>	約200kg
							計		284		
年計 15,961											
60	6/21	～ 7/1	九州南部(鹿児島湾)	湾奥一帯	養殖	モジャコ へい死 ブリ (2歳魚) へい死 ブリ (3歳魚) へい死 その他 へい死	216,800 255,448 29,511 1,810	尾 尾 尾 尾	54,200 574,758 118,044 5,970	<i>Chattonella marina</i>	
	7/1	～ 7/14	九州南部(その他)	川辺郡笠砂町片浦湾	養殖	ブリ (2歳魚) へい死 カンパチ (2kg) へい死 ヒラマサ (1.2kg) へい死	28,550 1,270 1,680	尾 尾 尾	68,520 4,318 3,427	<i>Cochlodinium</i> sp.	
	7/23	～ 7/30	九州北部(その他)	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	九州西部(八代海)	芦北地先	養殖	マダイ へい死 イシダイ へい死 クロダイ へい死 アジ へい死 その他 へい死	132,700 100 1,800 22,200 900	尾 尾 尾 尾 尾	55,700 210 693 2,629 90	<i>Cochlodinium</i> '78年八代型	
							計		59,322		
	11/5	～ 11/14	九州西部(有明海)	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	九州東部(北部)	延岡市土々呂漁港	蓄養	カンパチ (2歳魚) へい死 カンパチ (1歳魚) へい死 ヒラマサ (2歳魚) へい死 ブリ (2歳魚) へい死	276 9 1 42	尾 尾 尾 尾	1,104 18 4 126	<i>Heterosigma</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)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					日数	数量			
60									1,252		
計											
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	<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	<i>Chaetoceros</i> spp. <i>Eucampia zoodiacus</i>	
	5/22	～ 6/4	九州北部(福岡湾)	福岡市姪浜港	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	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	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	養殖 養殖	ブリ (2年魚) へい死 ブリ (2年魚) へい死	5,000 4,000	尾	11,000 10,100	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
				延岡市須美江地先	養殖	ブリ (2年魚, 2kg) へい死 カンパチ (当歳魚, 0.1kg) へい死	2,300 200	尾	4,600 100		
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	1,000 2,000 700	尾	35 2 1,974	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
計										不明	
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)	構成フランクトン	備考									
	発生日 ～ 終息日	日数					数量	単位												
62	7/1 ～ 7/1	(1日間)	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	尾	1,600	<i>Cochlodinium</i> sp.										
							250	尾	200											
							計		1,800											
							150	尾	450											
	7/27 ～ 9/10	(9日間)	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	尾	27,300	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>										
							9,850	尾	16,048											
							計		43,348											
							7,000	尾	15,400											
	9/11 ～ 9/7	(1日間)	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>										
							計		43,348											
							50	尾	10											
							90	尾	30											
	9/7 ～ 9/7	(1日間)	九州北部(伊万里湾)	松浦市福島	蕃養	ボラ へい死	90	尾	30	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>										
							計		40											
							年計		61,038											
							年計		61,038											
63	1/29 ～ 8/28	(13日間)	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>										
							計		12,250											
							7,477	尾	7,103											
							1,923	尾	7,115											
							計		14,218											
								1/30 ～ 2/2	(26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>Eucampia zoodiacus</i>	
																計		12,250		
																7,477	尾	7,103		
																1,923	尾	7,115		
																計		14,218		
	2/2 ～ 5/3	(29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>Eucampia zoodiacus</i>			
										計						12,250				
										7,477	尾					7,103				
										1,923	尾					7,115				
										計						14,218				
								5/3 ～ 6/12	(12日間)	九州西部(有明海)	南松浦郡岐宿町	養殖	ハマチ へい死	61	尾	120			<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
														計		12,250				
														7,477	尾	7,103				
														1,923	尾	7,115				
														計		14,218				
	6/12 ～ 8/20	(9日間)	九州西部(有明海)	湾全域	天然魚介類	カレイ等 へい死								不明		不明	<i>Heterosigma akashiwo</i>			
														計		12,250				
														7,477	尾	7,103				
														1,923	尾	7,115				
														計		14,218				
								8/20 ～ 8/28	(3日間)	九州西部(有明海)	御所浦町元浦	養殖	マアジ へい死	2,000	尾	245			<i>Heterosigma akashiwo</i>	
														計		12,250				
														7,477	尾	7,103				
														1,923	尾	7,115				
														計		14,218				
	8/26 ～ 8/28	(3日間)	九州西部(有明海)	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	尾	1,580	<i>Chattonella antiqua</i>	8/22発生		
														計		12,250				
														7,477	尾	7,103				
														1,923	尾	7,115				
														計		14,218				
								8/24 ～ 8/28	(5日間)	九州西部(有明海)	竜ヶ岳町地先	養殖	ハマチ へい死 ブリ へい死	7,477	尾	7,103			<i>Chattonella antiqua</i>	
														計		12,250				
														7,477	尾	7,103				
														1,923	尾	7,115				
														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)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					日数	数量			
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 ブリ へい死	1,500 1,753	尾 尾	675 3,330	<i>Chattonella antiqua</i>	
	9/4	9/8	九州西部(八代海)	姫戸町姫浦地先	蓄養	ボラ へい死	3,750	尾	1,350	<i>Chattonella antiqua</i>	
	9/9	9/11	九州西部(八代海)	出水郡東町幣串地先	養殖	ハマチ へい死 ブリ へい死	700 2,720	尾 尾	315 6,528	<i>Chattonella antiqua</i>	
	9/10	9/14	九州西部(八代海)	本渡市楠浦湾	養殖	ブリ	850	尾	2,100	<i>Chattonella antiqua</i>	
	9/26	9/29	九州西部(八代海)	河浦町宮野河内	養殖	ハマチ へい死 ブリ へい死 アジ へい死	300 1,549 1,000	尾 尾 尾	135 2,943 130	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
	10/25	11/22	九州西部(有明海)	熊本県有明海北部	養殖	ノリ 色落ち	不明	不明	不明	<i>Chaetoceros curvisetum</i> <i>Chaetoceros socialis</i> <i>Rhizosolenia delicatula</i> <i>Skeletonema costatum</i>	
	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	不明	<i>Chaetoceros socialis</i> <i>Skeletonema costatum</i>	
	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	<i>Gymnodinium</i> 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	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Asterionella kariana</i>	
	年計								49,064		
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	不明	<i>Ceratium fusus</i>	
	7/2	7/6	九州北部(その他)	萩市越ヶ浜漁港	一本釣り	船内生簀内の魚 へい死	数	尾	不明	<i>Heterosigma</i> <i>Olisthodiscus</i>	
	7/31	8/1	九州西部(八代海)	東町脇崎地先	養殖	ブリ(1歳魚) へい死 ブリ(2歳魚) へい死 ブリ(3歳魚) へい死	11,400 18,930 4,730	尾 尾 尾	3,420 37,860 21,280	<i>Chattonella antiqua</i>	
	8/8	8/21	九州西部(八代海)	八代海中部全域	養殖	マダイ(0~3歳魚) へい死	31,100	尾	9,450	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>	
	年計								62,560		

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
元					天然魚介類	ブリ(0~2歳魚) へい死 トラブリ(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		
					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>	
					計				97,160		
	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)	湾全域	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>	
					計				318,814		
2	2/27	3/5	九州南部(鹿児島湾)	牛根地先	養殖	ハマチ へい死	39,170	尾	74,000	<i>Ceratium fusus</i>	
	5/14	5/21	九州南部(鹿児島湾)	山川地先	養殖	ヒラマサ へい死 ブリ へい死	200 100	尾 尾	520 100	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
					計				620		
	7/11	7/11	九州南部(鹿児島湾)	山川地先	養殖	カンパチ(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(福岡湾)	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			
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 尾 尾 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(橋湾)	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	トアラフグ 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 尾 尾 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		
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 stouterfothii</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 不明 尾	180 21 不明	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
								年計	1,708,675		

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
3	6/22 ~ 6/27		九州東部(北部)	北浦湾	養殖 養殖	シマアジ へい死 シマアジ へい死	100	尾	60	Heterostigma sp.	
	6/27 ~ 6/27						5,000	尾	3,000		
							計		201		
	7/4 ~ 7/4		九州西部(橋湾)	野母崎町脇岬	蓄養	クルマエビ へい死 ヒラマサ へい死 ハマチ へい死 マダイ へい死	5	kg	13	Alexandrium affine	
							15	尾	29		
							13	尾	9		
							10	尾	13		
							計		64		
	7/6 ~ 7/6		九州西部(橋湾)	小浜町	養殖	ハマチ へい死	45	尾	212	Alexandrium affine	
	7/4 ~ 7/4						15	尾	15		
			九州西部(その他(中))	外海町黒崎	定置網	イカ へい死	20	kg	9	Alexandrium affine	
	8/13 ~ 8/14		九州西部(八代海)	田浦町	養殖	マダイ へい死 クロダイ へい死 マアジ へい死 トラフグ へい死 ブリ へい死	25,000	尾	2,750	Cochlodinium sp.'78年八代型	
							2,000	尾	900		
							1,000	尾	140		
							3,000	尾	6,300		
							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 ボラ へい死	40	尾	40	Gymnodinium nagasakiense	
	8/30 ~ 8/30						60	尾	20		
			九州北部(伊万里湾)	福島町鍋串	漁獲物	ボラ へい死 タイワンガザミ へい死	260	尾	90		
							15	尾	14		
	8/24 ~ 8/31		九州北部(伊万里湾)	鷹島町小浦地先	養殖	トラフグ へい死 ハマチ へい死	21,000	尾	9,786		
							150	尾	600		
	9/2 ~ 9/2		九州北部(伊万里湾)	鷹島町船唐津	養殖	ハマチ へい死	34,000	尾	51,000		
	9/2 ~ 9/3						20,000	尾	8,000		
			九州北部(伊万里湾)	田平町釜田	養殖	ハマチ へい死 ハマチ へい死	1,000	尾	3,610		
							2,850	尾	8,688		
	9/3 ~ 9/3		九州北部(伊万里湾)	鷹島町阿翁浦	養殖	ハマチ へい死	5,600	尾	1,120		
	9/5 ~ 9/5						5,600	尾	1,120		
	9/6 ~ 9/6		九州北部(伊万里湾)	鷹島町日比	養殖	マダイ へい死	5,520	尾	3,742		
							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)	構成フランクトン	備考																	
	発生日 ～ 終息日	日数					数量	単位																				
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	尾	240																			
							2,000	尾	400																			
							1,500	尾	75																			
							6,500	尾	2,474																			
							10,000	尾	9,188																			
							50	尾	75																			
							1,500	尾	1,575																			
							35,000	尾	750																			
							5,500	尾	825																			
							400	尾	120																			
							計	102,432																				
			九州北部(伊万里湾)	大浦漁協	養殖	マダイ へい死	19,850	尾	28,515	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>																		
							20,960	尾	24,360																			
							1,080	尾	2,160																			
							2,000	尾	2,240																			
							5,000	尾	9,000																			
														計	66,275													
												九州北部(その他)	仮屋漁協	養殖	マダイ へい死	150	尾	158	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>									
																520	尾	1,664										
																1,500	尾	2,400										
																不明		不明										
11,060	尾	35,066																										
										計	225,114																	
4	3/16 ~ 3/26	(11日間)	九州南部(鹿児島湾)	湾奥部	養殖	ハマチ (2歳魚) へい死 ハマチ (3歳魚) へい死				77,000	尾					146,300	<i>Distephanus speculum</i> <i>var. octonarius</i>											
										13,500	尾					36,591												
																					計	182,891						
										7/4 ~ 7/4	(1日間)					九州西部(その他(北))					九十九島	蓄養	マダコ へい死 ミスズイカ へい死	150	尾	500	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	不明
							若干数		不明																			

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成プラシクトン	備考		
	発生日	終息日					数量	単位					
4	計												
	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・協崎・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	アロビ	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	不明			不明	<i>Chattonella antiqua</i>	
						イシダイ・ワラスボ				不明	<i>Gymnodinium sanguineum</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>Chattonella antiqua</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>Gymnodinium sanguineum</i>		
										不明	<i>Chaetoceros curvisetum</i>		
										不明	<i>Eucampia zoodiacus</i>		
										不明	<i>Lauderia</i> sp.		
										不明	<i>Chaetoceros</i> spp.		
										不明	<i>Coscinodiscus</i> spp.		
										不明	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.		
										不明	<i>Skeletonema costatum</i>		
										不明	<i>Lauderia</i> sp.		
										不明	<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)	構成プラシントン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
4	12/9	12/9		古江湾	養殖	マダイ (5歳魚) へい死 ハマチ (3歳魚) へい死	100 309	尾 尾	773		
							計		10,993		
年計 621,421											
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	養殖	ヒラマサ (2歳魚) へい死	113	尾	144	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
				佐世保市船越地先	養殖	マダイ (3歳魚) へい死	6	尾	5		
							計		149		
	8/12	8/12	九州西部(橋湾)	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		飯盛町地下	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)	構成フランクトン	備考																																												
	発生日	終息日					数量	単位																																															
5	年計 34,805																																																						
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	不明	Skeletonema costatum Thalassiosira rotula Rhizosolenia setigera Chaetoceros curuisetum Ditylum sp. Eucampia zoodiacus Asterionella glacialis Asterionella kariana																																													
												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	不明	Chaetoceros sociale Skeletonema costatum Asterionella glacialis Leptocylindrus spp. Thalassiosira spp. Eucampia zoodiacus Ditylum brightwellii Rhizosolenia setigera 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	不明	ウナギ・カレイ	不明	不明	不明	Gymnodinium sanguineum																							
																																		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	4,140	Chattonella marina												
																																													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	3,000	Gymnodinium mikimotoi	
計		679,000	個	185,000																																																			
計		100	t	40,000																																																			
計		225,000																																																					
年計 232,250																																																							
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	不明	Chaetoceros spp. Rhizosolenia spp. Gymnodinium 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)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
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>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>Prorocentrum 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	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	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)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
7										<i>Ditylum</i> sp. <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp.	
年計 1, 019, 485											
8	2/5 ~ 3/13	(38日間)	九州西部(有明海)	有明海佐賀県全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Asterionella kariana</i> <i>Asterionella glacialis</i> <i>Noctiluca scintillans</i>	
	4/25 ~ 4/25	(1日間)	九州北部(その他)	萩市三島		ケンサキイカ へい死	不明		不明		
	4/29 ~ 4/29	(1日間)		下関市蓋井島	定置網	アワビ・サザエ・ニナ他 へい死	不明		不明		
	5/2 ~ 5/3	(2日間)		豊北町角島元山湾内	一本釣り	サバ へい死	1,000	尾	不明		
						ブリ へい死	100	尾	不明		
					建網	アワビ へい死	1,100	個	不明		
	4/29 ~ 4/29	(1日間)	離島(老岐)	芦辺町前諸津地先	養殖	カレイ・スズキ・タイ・カサゴ	不明		不明		
				芦辺町後諸津地先	養殖	アワビ へい死	4	kg	31	<i>Noctiluca scintillans</i>	
					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)	呼子町小川島地先	養殖	イカ へい死	1,000	kg	1,000	<i>Noctiluca scintillans</i>	
				呼子町呼子地先	養殖	イカ へい死	不明		不明		
	4/30 ~ 4/30	(1日間)		鎮西町波戸地先	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・着臭	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)	御所浦町ウドシ	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)	九州北部(その他)	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)	構成フランクトン	備考	
	発生日	終息日					数量	単位				
8					一本釣り	マダイ へい死	40	尾	500			
								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	桁網・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)	仮屋地先	養殖	マダイ (3歳魚) へい死 マダイ (4歳魚) へい死 トラフグ (0歳魚) へい死 トラフグ (1歳魚) へい死	1,000 500 150 500	kg kg kg kg	1,000 500 150 1,000	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>		
							計	2,650				
年計 7,529												
9	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>		
	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> <i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros</i> sp.		
											<i>Nitzschia pungens</i> <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> <i>Gymnodinium sanguineum</i>	
								年計				
10	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>		
	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>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>Chaetoceros sociale</i> <i>Leptocylindrus</i> sp.		
	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>Eucampia zoodiacus</i> <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 多数	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)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
10						カニ・グチ・シタビラメ類			12, 118		
	7/16	8/6	九州西部(有明海)	有明海西部海域 大浦道越漁港内	天然魚介類	コノシロ へい死 アカエイ へい死	不明 150	尾	不明 300	<i>Chattonella antiqua</i>	
	7/17	8/6	九州西部(有明海)	有明町大浦地先	養殖	ブリ へい死	160	尾	128	<i>Chattonella antiqua</i> <i>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 へい死 ハマチ へい死	70 200	尾 尾	133 360	<i>Chattonella antiqua</i>	被害量に幅 があり、最 大値適用
	8/6	8/18	九州西部(八代海)	津奈木町地先	養殖	ブリ へい死	30	尾	57	<i>Cochlodinium '78年八代型</i>	
	8/11	8/20	九州北部(その他)	下関・彦島漁協	蓄養	胴丸かごの中の魚 へい死	不明		不明	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>	
	8/17	8/21	離島(対馬)	豊玉町鑪川地先	養殖	ヒラマサ へい死	340	kg	1, 122	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>	
	11/6	12/3	九州西部(有明海)	佐賀県西部～南部海域	養殖	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 spp.</i>	
	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 sp.</i> <i>Asterionella kariana</i> <i>Leptocylindrus danicus</i> <i>Chaetoceros sp.</i>	
									14, 748		
11	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>	
	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	ミスイカ・ヤリイカ・マダコ・ オニオコゼ・マダイ へい死	13	kg	30	<i>Noctiluca scintillans</i>	
	7/24	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) へい死	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 へい死 ハマチ へい死	360, 000 190, 000	尾 尾	340, 000 220, 000	<i>Cochlodinium polykrikooides</i>	

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成フランクトン	備考	
	発生日	終息日					日数	数量				単位
11						トラフグ へい死 シマアジ等 へい死	150,000 30,000	尾 尾	180,000 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	アロビ 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 マダイ へい死 カワハギ へい死	2 35 100	尾 尾 kg	8 100 60	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>		
	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 トラフグ (2歳魚) へい死	13,450 15,250	尾 尾	4,707 53,200	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>		
	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> <i>Rhizosolenia</i> sp. <i>Asterionella kariana</i> ※ <i>Eucampia zoodiacus</i> ※	※平成12年 に入り出現 が確認され たフランク トン	
	年計 819,779											
	12	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>	
		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)	大矢野町野釜島周辺海域	養殖	シマアジ へい死	700	尾	500	<i>Chattonella antiqua</i>		
6/25		6/27	九州西部(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 小佐々町楠泊	養殖	トラフグ (1歳魚) へい死 トラフグ (2歳魚) へい死	9,190 81	尾 尾	919 170	<i>Gymnodinium mikimotoi</i> <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)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
12	7/6 ~ 7/15 (10日間)		九州北部(その他)	下関市外海～豊北町角島 下関市安岡 下関市南風泊 豊浦町小串	蓄養 蓄養 蓄養 蓄養	魚類・アロビ・サザエ へい死 アロビ へい死 サザエ へい死 サザエ へい死	不明 30 800 2,000	不明 不明 不明 不明	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>		
	7/11 ~ 7/13 (3日間)		九州北部(その他)	響灘海域	天然魚介類	アロビ・サザエ へい死	不明	不明	不明	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
	7/14 ~ 7/31 (18日間)		九州西部(八代海)	熊本県沿岸全域	養殖  蓄養 養殖 蓄養 養殖 蓄養 養殖  蓄養 養殖	トラフグ へい死 マダイ へい死 ブリ へい死 カンパチ へい死 カンパチ へい死 シマアジ へい死 シマアジ へい死 マアジ へい死 マアジ へい死 アジ等 へい死 マサバ へい死 ヒラマサ へい死 ヒラマサ へい死 クロダイ へい死 イシダイ へい死 カサゴ へい死 イサキ へい死 ヒラメ へい死	840,550 293,230 666,109 680,400 80 83,850 40 1,000 150 90,000 28,550 4,200 10 4,000 1,200 6,000 7,000 195,000	尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾 尾	509,788 206,236 1,347,975 1,652,155 310 84,668 60 300 30 10,000 11,640 11,664 47 5,235 4,860 240 1,634 136,000	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	
	7/15 ~ 7/15 (1日間)		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 (1日間)		九州西部(八代海)	東町宮乃浦	養殖	ブリ (3歳魚) へい死	350	尾	1,225	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	
	7/27 ~ 7/29 (3日間)		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 (1日間)				養殖	マダイ (2歳魚) へい死	120	尾	134		
	8/9 ~ 8/9 (1日間)		九州西部(有明海)	玉名市～熊本市	天然魚介類	スズキ・ボラ・ハマ・コチ・サッパ	数百	尾	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)	構成フランクトン	備考																																																																																																														
	発生日 ～ 終息日	日数					数量	単位																																																																																																																	
12	8/23 ～ 8/28	(1日間)		有明海	養殖	ウシシタ類・ネズミゴチ等 ブリ へい死	600	尾	1,931	<i>Chattonella antiqua</i>																																																																																																															
												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	不明			<i>Chattonella antiqua</i>																																																																																																				
																							九州西部(有明海)	佐賀県西部～南部海域	天然魚介類	エツ・サツパ・グチ・ウナギ・ クチゾコ・ワラスボ・イシガニ・ シャコ・シバエビ等 へい死・衰弱	不明	不明	不明			<i>Chattonella antiqua</i> <i>Heterosigma akashiwo</i>																																																																																									
																																		九州西部(大村湾)	東彼杵町千綿地先	養殖	アサリ へい死	18,000	個	3,600			<i>Gymnodinium mikimotoi</i>																																																																														
																																													九州西部(橋湾)	長崎市戸石地先	養殖	アコヤ貝 へい死	26,400	尾	2,640			<i>Gymnodinium mikimotoi</i>																																																																			
																																																									南串山町・小浜町・千々石町 地先	養殖	トラフグ (1歳魚) へい死	40,000	尾	12,800			<i>Gymnodinium mikimotoi</i>																																																								
																																																																					養殖	ブリ (2歳魚) へい死	5,750	尾	11,020																																																
																																																																																養殖	ブリ (3歳魚) へい死	250	尾	1,000																																					
																																																																																											蓄養	マダイ (4歳魚) へい死	500	尾	1,000																										
																																																																																																						蓄養	ブリ (3歳魚) へい死	320	尾	1,600															
																																																																																																																	蓄養	ヒラメ (2歳魚) へい死	50	尾	100				
		養殖	ブリ (2歳魚) へい死	5,750	尾	11,020																																																																																																																			
													養殖	ブリ (3歳魚) へい死	250	尾	1,000																																																																																																								
																								養殖	マダイ (3歳魚) へい死	500	尾	1,300																																																																																													
																																			養殖	カンパチ (1歳魚) へい死	1,000	尾	150																																																																																		
																																														養殖	トラフグ (1歳魚) へい死	400	尾	40																																																																							
																																																									養殖	トラフグ (2歳魚) へい死	1,170	尾	1,755																																																												
																																																																				養殖	エゾアワビ へい死	37,990	個	9,100			<i>Gymnodinium mikimotoi</i>																																														
																																																																															養殖	メカイアワビ へい死	145,020	個	9,895																																						
																																																																																										養殖	トラフグ へい死	29,400	尾	9,275																											
																																																																																																					養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945			<i>Gymnodinium mikimotoi</i>													
																																																																																																																養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明					
		養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																																																																			
													養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																																																																																								
																								養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																																													
																																			養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																																																																		
																																														養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																							
																																																									養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																																												
																																																																				養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																	
																																																																															養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																						
																																																																																										養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																											
																																																																																																					養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																
																																																																																																																養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明					
		養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																																																																			
													養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																																																																																								
																								養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																																													
																																			養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																																																																		
																																														養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																							
																																																									養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																																												
																																																																				養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																	
																																																																															養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																						
																																																																																										養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																											
																																																																																																					養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																
																																																																																																																養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明					
		養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																																																																			
													養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																																																																																								
																								養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																																													
																																			養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																																																																		
																																														養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																							
																																																									養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																																												
																																																																				養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																	
																																																																															養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																						
																																																																																										養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																											
																																																																																																					養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																
																																																																																																																養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明					
		養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																																																																			
													養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																																																																																								
																								養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																																													
																																			養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																																																																		
																																														養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																							
																																																									養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																																												
																																																																				養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																	
																																																																															養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																						
																																																																																										養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																											
																																																																																																					養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																
																																																																																																																養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明					
		養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																																																																			
													養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																																																																																								
																								養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																																													
																																			養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																																																																		
																																														養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																							
																																																									養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																																												
																																																																				養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																	
																																																																															養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																						
																																																																																										養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																											
																																																																																																					養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																
																																																																																																																養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明					
		養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																																																																			
													養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945																																																																																																								
																								養殖 蓄養	タコ・ハモ・クルマエビ・ヒラアジ へい死	不明	不明	不明																																																																																													
																																			養殖 蓄養	ブリ (2歳魚) へい死	675	尾	945</																																																																																		

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					日数	数量			
12	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	不明	<i>Fibrocapsa japonica</i>	
	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	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	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フランクトン
12	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	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フランクトン
	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	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フランクトン
年計 4,335,705											
13	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	不明	<i>Skeletonema costatum</i>	
	4/6	～ 4/12	九州南部(鹿児島湾)	鹿児島湾奥部及び中央部	養殖	ブリ (1歳魚) へい死 ブリ (2歳魚) へい死 カンパチ (稚魚) へい死	4,200 3,850 不明	尾 尾	15,870	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
						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	58,400 10,800 340	尾 尾 尾	118,380 1,020		
計 135,270											
5/12	～ 5/12	(1日間)	九州西部(大村湾)	佐世保港	蓄養	ブリ へい死	180	尾	700	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	

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			
13	5/21	5/21			蓄養	マダイ へい死 アジ へい死 ヒラマサ・アナゴ等	130	尾	200		
							100	尾	40		
							不明		80		
								計	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		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	尾	127	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	
							254	尾	762		
								計	1,972		
	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	尾	50	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	
								計	67		
	8/21	8/26	九州西部(その他(北))	九十九島鹿町歌ヶ浦地先	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	尾	990	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	
							4,400	尾	1,760		
770							尾	1,540			
							計	4,290			
10/3	10/4	九州北部(福岡湾)	志賀島漁港・弘漁港	蓄養	カナトフグ へい死 ヒラマサ へい死 ブリ (漁獲物) へい死	226	尾	230	<i>Heterosigma akashiwo</i>		
						6	尾	7			
						3	尾	9			
							計	246			
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	尾	2,000	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>		
						517	尾	1,810			
							計	3,810			
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		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		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)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
13	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	不明	<i>Asterionella glacialis</i> <i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros debile</i> <i>Chaetoceros sociale</i> <i>Asterionella glacialis</i>	
年計 147,004											
14	1/1	～ 1/11	九州西部(その他(南))	羊角湾	養殖	真珠 へい死・衰弱	1,651,000	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>	
	1/29	～ 4/5		佐賀県海域全域						<i>Asterionella glacialis</i> <i>Asterionella kariana</i> <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Eucampia zoodiacus</i>	
	2/10	～ 3/21	九州西部(有明海)	福岡県海域ノリ漁場全域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Asterionella glacialis</i> <i>Eucampia zoodiacus</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>Rhizosolenia setigera</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)	仮屋湾	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>Ceratium 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)	構成フランクトン	備考	
	発生日 ～ 終息日	日数					数量	単位				
14						・コチ へい死						
	8/17	～ 8/27	九州西部(八代海)	津奈木町沖～水保市沖	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 ブリ(2歳魚) へい死 カンパチ(1歳魚) へい死 カンパチ(2・3歳魚) へい死 その他 へい死	309,000 尾 259,000 尾 17,000 尾 63,000 尾 2,000 尾		94,802 375,260 8,501 108,784 461	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>		
	8/25	～ 8/25	離島(五島)	上五島奈隣湾	養殖	ヒラマサ へい死 シマアジ へい死	9,280 尾 620 尾		29,044 1,240	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>		
	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>		
	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>Gymnodinium sanguineum</i>		
	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>Chaetoceros</i> spp. <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> <i>Skeletonema costatum</i> ※ <i>Thalassiosira</i> spp. ※ <i>Chaetoceros</i> spp. ※ <i>Rhizosolenia setigera</i> ※	※平成15年 に入り出現 が確認され たフランク トン	
	年計 725,300											
	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 ブリ(2歳魚) へい死	15,000 尾 63,280 尾		85,000	<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)	構成フランクトン	備考	
	発生日	終息日					数量	単位				
15						ブリ(3歳魚) へい死 カンパンチ他(1歳魚) へい死 カンパンチ他(2歳魚) へい死 カンパンチ他(3歳魚) へい死	1,100 24,950 13,500 9,500	尾 尾 尾 尾	82,000			
							計		167,000			
	6/28	6/28	九州西部(大村湾)	大村湾	養殖	ヒラマサ へい死 ブリ へい死	9,145 1,000	尾 尾	9,302 707	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Chattonella globosa</i>		
	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 カンパンチ 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	160,549 32,200 31,500 62,659 44,626 70 62 不明	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella antiqua</i>		
								計		331,666		
	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	280	<i>Chattonella antiqua</i>		
	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	<i>Chattonella antiqua</i>		
	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	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>		
	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) <i>Skeletonema costatum</i>		
	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	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>	5,130kg	
	9/11	9/19	九州西部(八代海)	龍ヶ岳町〜河浦町	養殖	トラフグ へい死 カンパンチ 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	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Cochlodinium polykrioides</i>		

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成フランクトン	備考	
	発生日	終息日					数量	単位				
15	9/18	～ 9/18	離島(対馬)	豊玉町鏡川地先 オテド～赤島地先	養殖	ブリ へい死 シマアジ へい死	800	尾	864	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>		
							700	尾	347			
	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.			
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 829,682												
16	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>		
	3月下旬	～ 4月中旬	(約30日間)	九州北部(福岡湾)	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	尾	15,824	<i>Chattonella</i> spp.		
							76,716	尾	141,925			
						650	尾	2,818				
						3,600	尾	2,349				
						10,000	尾	22,000				
						548	尾	2,562				
						2,550	尾	842				
						2,750	尾	2,970				
						9,500	尾	380				
						7,000	尾	1,064				

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成フランクトン	備考	
	発生日	終息日					数量	単位				
16						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. <i>Chattonella</i> spp.	※アサリのへい死は、高水温、貧酸素、 <i>Chattonella</i> 等の複数 の要因が重なり合っ て発生した ものと考え 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・シハエビ 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)	佐賀県全域	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)	福岡湾全域	養殖 釣り 海士	ノリ 色落ち ワカメ 生育不良 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			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
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)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					日数	数量			
17	5/28	5/30	九州西部(その他(南))	天草町大江漁港内	養殖	カンパチ (2歳魚) へい死	15	尾	41	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
						ヒラマサ (2歳魚) へい死	2	尾	5		
								計	46		
	6/14	6/14	九州西部(橋湾)	加津佐町	釣り	マアジ へい死	80	kg	100	<i>Heterosigma akashiwo</i>	
						エビ類 (釣り餌) へい死	20	kg	60		
								計	160		
	7/1	7/2	九州北部(その他)	駄竹浦	釣り	イサキ (蓄養) へい死	80	尾	40	<i>Noctiluca scintillans</i>	
	7/16	7/29	九州西部(有明海)	口之津町地先	養殖	ブリ へい死	77	尾	219	<i>Chattonella antiqua</i>	
	7/29	8/30	九州西部(八代海)	水俣市と宮野河内湾を 結ぶ線以北の熊本海域	養殖	ブリ (1歳魚) へい死	36,200	尾	26,290	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella</i> spp. <i>Cochlodinium polykrioides</i> <i>Heterosigma akashiwo</i>	
						ブリ (2歳魚) へい死	17,300	尾	34,528		
ブリ (3歳魚) へい死						100	尾	300			
ヒラマサ (2歳魚) へい死						100	尾	210			
カンパチ (2歳魚) へい死						20	尾	21			
シマアジ (1歳魚) へい死						30	尾	9			
シマアジ (2歳魚) へい死	1,000	尾	1,200								
シマアジ (3歳魚) へい死	390	尾	500								
トラフグ (2歳魚) へい死	1,000	尾	1,000								
マダイ (1歳魚) へい死	500	尾	50								
							計	64,108			
8/9	8/9	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	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	225	尾	2,250	<i>Cochlodinium polykrioides</i>		
					マグロ (5kg) へい死	14	尾	1,260			
					マグロ (30kg) へい死	60	尾	4			
					ブリ (0.1kg) へい死	3	尾	30			
							計	3,544			
年計 98,117											
18	2/23	3/16	九州西部(有明海)	有明海佐賀県西部海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Eutreptia</i> sp.	
	7/15	7/19	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>	
				角島漁港	蓄養	イカ へい死	30	kg	100		
	7/18	7/20				イサキ へい死	70	kg			
	7/22	7/24		蓋井島漁港	蓄養	アワビ へい死	120	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)	構成フランクトン	備考	
	発生日	終息日					数量	単位				
18	計								1,800			
	7/18	7/26	九州北部(その他)	響灘、関門地区	海士 タコつぼ	アロビ へい死 タコ へい死	不明 不明		不明 不明	<i>Karenia mikimotoi</i>		
	7/21	7/21	九州西部(その他(北))	九十九島佐世保市	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>		
	計								184			
	7/31	8/4	九州東部(北部)	北浦湾	養殖	カンバチ へい死	1,900	尾	7,220	<i>Karenia mikimotoi</i>		
					蓄養	マサバ へい死	800	尾	500			
					養殖	アロビ へい死	3,000	個	500			
				須怒江湾	養殖	アロビ へい死	800	個	260			
				浦尻湾	養殖	アロビ へい死						
	計								8,480			
8/2	8/2	九州北部(その他)	奈古漁港	養殖	ヒラマサ へい死	80	尾	120	<i>Karenia mikimotoi</i>			
8/4	8/5	九州北部(伊万里湾)	鷹島地先	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				
19	3/8	5/9	九州北部(その他)	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>Cephyrocapsa sp.</i>		
	6/20	6/20	九州西部(その他(北))	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	九州西部(その他(北))	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	九州北部(その他)	平戸市古江湾内	養殖	ブリ(6kg) へい死 ヒラマサ(4.5kg) へい死 マダイ(2kg) へい死	31 20 1	尾 尾 尾	500	<i>Karenia mikimotoi</i>		
	8/6	8/26	九州西部(有明海)	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 spp.</i>		
	8/9	8/9	九州西部(有明海)	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)	構成プラシントン	備考	
	発生日	終息日					数量	単位				
19	8/20	8/27	九州西部(有明海)	西部～南部海域	天然魚介類	スズキ・メナダ・ボラ・ワラスボ・	不明	不明	不明	Chattonella spp. (antiqua 主体)	へい死は、プラシントンだけではなく、貧酸素等の複数の要因により発生したものと推測される。	
						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						
8/26	8/29	九州西部(有明海)	有明海口之津	養殖	アサリ へい死	不明	不明	不明	Chattonella antiqua			
				試験養殖	アゲマキ へい死							
				養殖	ブリ (当歳魚) へい死							
8/27	8/27	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・	不明	不明	不明	Chattonella spp.			
					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							
9/8	9/9	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	計	計	11,455	19,500	Karenia mikimotoi		
					ブリ (1歳魚) へい死							
					ブリ (2歳魚) へい死							
					ブリ (3歳魚) へい死							
20	2/15	3/18	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	不明	Asterionella kariana		
						マダイ (畜養) へい死						
						イサキ (畜養) へい死						
						計						475
						トランプ (当歳魚) へい死						440
7/2	7/2	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	トランプ (当歳魚) へい死	不明	不明	不明	Karenia mikimotoi			
					計						440	
7/22	8/28	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・	不明	不明	不明	Chattonella spp.			
					サッパ 漁港・干潟に打ち上げられる							
年計 33,530												

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			
20	7/27	8/15	九州西部(有明海)	諫早湾	定置網 定置網 刺網 養殖	コノシロ・ヒラ他 へい死 コノシロ・スズキ他 へい死 クツゾコ・カニ類他 へい死 アサリ へい死	332 45 不明 不明	kg kg	30 23 30 不明	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。	
計											
	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 へい死	不明		不明	Chattonella antiqua Chattonella marina 被害は、プラシントンだけではなく、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	九州西部(八代海)	八代海中北部全域	養殖	ブリ・シマアジ・カンパチ・ヒラマサ へい死	72,400	尾	184,248	Chattonella antiqua	
	8/25	8/26	九州西部(八代海)	鹿児島県長島町獅子島柏栗	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	Chattonella antiqua	
年計											
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	
	6/13	6/13	離島(五島)	新上五島町土井の浦 白浜漁場	養殖・蓄養	ヒラマサ (700-800g) へい死 アジ へい死	300 十数	尾 尾	210 不明	Heterosigma akashiwo	
計											
	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 尾 尾 尾 尾 尾	210 100	karenia mikimotoi 被害量に幅があり、最大値適用	
	6/30	8/18	九州西部(八代海)	八代海全域	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)	構成フランクトン	備考	
	発生日 ～ 終息日	日数					数量	単位				
21	7/3	～ 8/17 (46日間)	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 polykrioides</i> <i>Chattonella</i> spp. <i>Karenia mikimotoi</i> <i>Cochlodinium polykrioides</i> <i>Chattonella</i> spp.		
							52,300	尾	168,050			
	7/24	～ 8/1 (9日間)	九州西部(有明海)	口ノ津町 (～橋湾千々石町)	養殖	へい死 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	97,400	尾	205,000			
							60,000	尾	12,000			
							10,000	尾	25,000			
							20,000	尾	15,000			
							7,000	尾	1,000			
							1,000	尾	1,000			
							3,000	尾				
							計		426,050			
						175,000	尾					
22	7/28	～ 8/10 (14日間)	九州西部(八代海)	八代海南部海域	養殖	へい死 ブリ(3歳魚) へい死 ブリ(2歳魚) へい死 ブリ(当歳魚) へい死	977,000	尾	2,032,000	<i>Chattonella</i> spp.		
							62,000	尾				
	7/30	～ 8/2 (4日間)	九州西部(橋湾)	長崎市牧島	養殖	へい死 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	尾	2,610	<i>Chattonella</i> spp.		
							800	尾	17			
							1,150	尾	1,288			
							計		3,915			
	12/25	～ 1/7 (14日間)	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											
	22	1/18	～ 3/8 (50日間)	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 (39日間)	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 (2日間)	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)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
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			
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 rubura</i>	
年計 5,463,638											
23	1/14	～ 2/3	九州西部(有明海)	六角川河口域から 太良町地先	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											
	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											
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>	
	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>Eucampia zodiacus</i> <i>Pseudothallonella 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)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
24	2/20	～ 4/16	九州西部(有明海)	福岡県海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Eucampia zodiacus</i>	
	2/22	～ 4/8	九州西部(有明海)	有明海佐賀県海域の全域	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		
							計		59,195		
	7/9	～ 7/9	九州西部(大村湾)	佐世保市針尾西町	養殖	ヒラマサ(4kg) へい死	80	尾	352	<i>Chattonella antiqua</i>	
	7/10	～ 7/14	九州東部(北部)	延岡市北浦湾～ 延岡市浦尻湾周辺海域	養殖	アワビ へい死	6,810	個	3,648	<i>Karenia mikimotoi</i>	
					養殖	カンパチ(稚魚) へい死	1,300	尾	700		
					蓄養	シマアジ へい死	100	尾	75		
							計		4,423		
	7/18	～ 8/2	九州北部(その他)	仮屋湾	養殖	アコヤガイ へい死	不明		不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/19	～ 7/23	九州北部(伊万里湾)	松浦市鷹島神崎～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	141,500	尾			
					養殖	トラフグ(2歳魚) へい死	4,200	尾	31,470		
						トラフグ(3歳魚) へい死	1,000	尾			
						ヒラマサ・ハマチ へい死	150	尾	400		
							計		31,870		
	7/23	～ 8/8	九州北部(その他)	唐津市鎮西町串浦漁港 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	サザエ・アワビ へい死	不明		不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
					養殖	アワビ へい死	不明		不明		
					養殖	アワビ へい死	不明		不明		
					蓄養	サザエ へい死	不明		不明		
	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)	構成プラシクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
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	(11日間)	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	マギキ 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	(5日間)	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	(4日間)	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	(3日間)	九州北部(その他)	平戸市薄香湾	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	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	<i>Karenia digitata</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			
25					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	九州北部(その他)	唐津市鎮西町名護屋浦	蓄養	ケンサキイカ へい死 サザエ へい死	不明	不明	不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/8	～ 7/17	九州西部(大村湾)	大村湾佐世保湾	海士	天然アワビ へい死 天然サザエ へい死	不明	不明	不明		
	7/8	～ 7/17	九州西部(大村湾)	大村湾佐世保湾	養殖	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>	
	7/22	～ 7/23	九州北部(その他)	糸島市志摩町の漁港内	天然魚介類	アワビ・サザエ へい死	不明	不明	不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/22	～ 7/23	九州北部(福岡湾)	福岡湾湾口部の漁港内	天然魚介類	アワビ・サザエ へい死	不明	不明	不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/30	～ 7/31	九州北部(福岡湾)	福岡湾湾口部の漁港内	天然魚介類	アワビ・サザエ へい死	不明	不明	不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/30	～ 7/31	九州北部(その他)	糸島市二丈町の漁港内	天然魚介類	アワビ・サザエ へい死	不明	不明	不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	7/31	～ 8/2	九州北部(伊万里湾)	伊万里湾	養殖	クロマダロ (30kg) へい死 クロマダロ (40kg) へい死 クロマダロ (50kg) へい死	19 19 2	尾 尾 尾	1,425 2,052 300	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	8/20	～ 9/17	九州北部(伊万里湾)	伊万里湾波多津地先～ 大浦浜地先	天然魚介類 養殖	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	不明 不明 不明 不明	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	
	9/2	～ 9/16	離島(五島)	新上五島町月ノ浦～ 日島地先	養殖 蓄養	クロマダロ (0.8kg) へい死 クロマダロ (30kg) へい死 クロマダロ (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)	
	9/13	～ 9/13	離島(五島)	新上五島町奈摩湾	養殖	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)	
					計				67,451		

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			
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	クロマダゴロ (0.8kg) へい死	2,193	尾	21,300	Cochlodinium sp. (笠沙型)	
						クロマダゴロ (8kg) へい死	63	尾	2,000		
						クロマダゴロ (25kg) へい死	26	尾	1,000		
		計						24,300			
25	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	クロマダゴロ (0.8kg) へい死	1,606	尾	19,272	Cochlodinium sp. (笠沙型)	
						クロマダゴロ (10kg) へい死	9	尾	337		
						クロマダゴロ (30kg) へい死	4	尾	300		
						クロマダゴロ (55kg) へい死	162	尾	31,185		
							計		51,094		
25	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		
						トラフグ (3歳魚) へい死	500	尾	1,125		
		計		35,945							
年計 187,647											
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		
						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	不明		不明		
						マダゴロ へい死	不明		不明		
						クロマダゴロ (3歳魚) へい死	288	尾	不明		
						ハマチ (2歳魚) へい死	4,500	尾	不明		
26	5/2 ～ 5/19	(18日間)	離島(甌島)	薩摩川内市上甌町浦内湾	養殖	ハマチ (3歳魚) へい死	250	尾	1,450	Dictyocha spp. Karenia mikimotoi	
						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		
26	5/10 ～ 5/12	(3日間)	離島(五島)	新上五島町月ノ浦地先	養殖	クロマダゴロ (3歳魚) へい死	288	尾	35,000	Dictyocha spp.	
						クロマダゴロ (3歳魚) へい死	288	尾	35,000		
26	7/4 ～ 7/14	(11日間)	九州北部(その他)	薄香-古江湾	養殖	ハマチ (2歳魚) へい死	4,500	尾	10,620	Karenia mikimotoi	
						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		

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成フランクトン	備考		
	発生日	終息日					数量	単位					
26						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				
	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 polykrioides			
	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	不明	Skeletonema spp. Thalassiosira spp.			
	計							92,374					
	計							1,192					
	計							3,315					

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
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	不明	<i>Asteroplanus karianus</i> <i>Skeletonema</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp.	12/30発生
年計 138,627											
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	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 サカタガメ 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(一部取り)	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> <i>Karenia mikimotoi</i>	
	計 12,895										
	7/21	8/24	九州北部(その他)	玄界灘	採介藻(一部取り)	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)	構成ブランド	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
27	7/21	7/22	九州東部(北部)	延岡市北浦湾周辺～ 延岡湾内	養殖	カンパチ へい死 アワビ へい死 ブリ へい死	11,755 500 60	尾 個 尾	20,275 180 135	Karenia mikimotoi	
	7/22	8/16	九州西部(八代海)	天草市楠浦湾、宮野河内湾 及び御所浦地区	養殖	マダイ へい死 ブリ へい死 シマアジ へい死 カンパチ へい死 マガキ(2歳) へい死 マガキ(稚貝) へい死 マガキ(稚貝) へい死 アワビ(稚貝) へい死 アワビ(3歳) へい死 ボラ、クロダイ、カサゴ、ダツ、 ヒラメ、フグ、メバル、エソ、 アワビ、ウミニナ、ガンガゼ へい死	2,000 74,010 100 950 1 不明 不明 100 100 1,000 数百 個	尾 尾 尾 尾 個 個 個 個 個 尾・ 個	28,417 不明 不明 4 2 60 不明	Karenia mikimotoi	
	7/31	8/4	九州北部(その他)	阿武町沿岸	蓄養	アワビ へい死	40	個	90	Karenia mikimotoi	
	8/3	8/3			蓄養	サザエ へい死	10	kg	80		
	7/29	7/29			蓄養	クエ へい死	850	kg	600		
	7/29	8/15		萩市沿岸	蓄養	マアジ へい死 アワビ へい死	20 100	kg 尾	300 10		
	7/31	8/16			蓄養	サザエ へい死	885 20	個 kg	674		
	7/31	7/31			蓄養	サザエ へい死	1,038	kg	365		
	7/30	8/3		長門市沿岸	蓄養	カサゴ、アナゴ、マダコ へい死 アワビ へい死	1,300 107 215	個 尾 個	47 280		
	7/30	7/30			蓄養	サザエ へい死	285	kg	192		
	8/2	8/8			蓄養	マダコ、イサキ、アナゴ へい死	43	尾	21		被害金額、 量に幅があ り、最少値 適用

年次	発生期間		発生海域	発生場所	被害 漁業種類	被害の内容	被害量		被害金額 (千円)	構成フランクトン	備考	
	発生日	終息日					数量	単位				
27	計											
	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	12,804	<i>Karenia mikimotoi</i>
	8/24	～	9/3	九州西部(有明海)	川副町地先から竹崎沖にかけての海域	天然魚介類	エツ・ボラ・スズキ等	へい死	不明		不明	<i>Chattonella</i> spp.
	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	3,246	<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	クロマグロ (当歳魚)	へい死	40	尾	120	<i>Cochlodinium polykrioides</i>
						養殖	クロマグロ (2歳魚)	へい死	188	尾	5,640	
						養殖	クロマグロ (3歳魚)	へい死	72	尾	4,500	
						養殖	クロマグロ (4歳魚)	へい死	2	尾	420	
						養殖	クロマグロ (当歳魚)	へい死	17	尾	103,377	
						養殖	クロマグロ (2歳魚)	へい死	1,273	尾		
						養殖	クロマグロ (3歳魚)	へい死	232	尾		
計												
114,057												
9/15	～	9/15	離島(五島)	青方湾	養殖	カンパチ (3年魚)	へい死	500	尾	1,500	<i>Cochlodinium polykrioides</i>	
9/15	～	9/15	離島(対馬)	大浦漁港	蓄養	クロマグロ (当歳魚)	へい死	不明		不明	<i>Cochlodinium polykrioides</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 polykrioides</i>	
10/5	～	11/3	九州北部(その他)	仮屋湾 (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	クロマグロ (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	クロマグロ (当歳魚)	へい死	1,140	尾	20,000	<i>Cochlodinium polykrioides</i>	
10/9	～	10/17	九州西部(その他(南))	上頓町浦内湾	養殖	クロマグロ (2歳魚)	へい死	不明		不明	<i>Cochlodinium polykrioides</i>	
計												
242,268												
28	2/9	～	3/9	九州西部(有明海)	白石町地先から太良町地先にかけての海域	養殖	ノリ	色落ち	不明		不明	<i>Skeletonema</i> spp.
	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)	構成フランクトン	備考	
	発生日	終息日					数量	単位				
28										<i>Skeletonema</i> spp.		
	6/7	6/7	九州西部(その他(北))	小佐々町楠泊地先	養殖	ヒラマサ(当歳魚) へい死	600	尾	450	<i>Karenia mikimotoi</i>		
	6/16	6/16	九州西部(その他(北))	小佐々町矢岳地先	養殖	マダイ(3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	71,329	尾	209,556	<i>Chattonella</i> spp.		
						シマアジ へい死	20	尾				
						カンパチ へい死	15	尾				
	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>		
12/23	1/5		福岡県海域	養殖	ノリ 色落ち	不明		不明	<i>Akashiwo sanguinea</i>			
				養殖	冷凍網出庫の遅延	不明		不明				
											年計 425,511	
29	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.		
	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))	ほぼ全域	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	養殖	タコ へい死	20	尾	30	<i>Karenia mikimotoi</i>		
					天然魚介類	アワビ へい死	16	kg	160			
					蓄養	クロダイ へい死	20	kg	20			
												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	490,300	尾			<i>Karenia mikimotoi</i>	
						トラフグ(2歳魚) へい死	111,771	尾				
					クロマグロ(2~4歳魚) へい死	886	尾					
					ブリ(2歳魚) へい死	28,902	尾					
					ヒラマサ(1歳魚) へい死	8,000	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)	構成プラシントン	備考
	発生日	終息日					数量	単位			
29						ヒラマサ (2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 マダイ (2歳魚) へい死 シマアジ (1歳魚) へい死 クロマグロ (1歳魚) へい死	11,781 13,000 500 13,877 3,000 2,950	尾 尾 尾 尾 尾 尾	610,000		
	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 polykrioides</i> <i>Chattonella</i> spp. <i>Karenia mikimotoi</i>	
	12/4	～ 12/22	九州西部(有明海)	鹿島市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	不明 <i>Skeletonema</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp.	
	1/2	～ 2/23		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.	
年計 611,365											
30	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 養殖 養殖 蓄養	トラフグ へい死 マダイ へい死 アコヤガイ へい死 マダイ他 へい死	5,000 3,550 不明 29	尾 尾 尾 尾	1,500 7,100 不明 不明	<i>Karenia mikimotoi</i>	
	6/25	～ 7/1	九州西部(その他(北))	九十九島 桶泊	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	8,600		
	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)	構成フランクトン	備考
	発生日	終息日					日数	数量			
30	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		九州北部(その他)	長門市大浦漁港	蓄養	イサキ他 へい死	不明		不明	<i>Karenia digitata</i>		
年計									28,707		





