

平成28年度

有害赤潮プランクトン等総合対策事業報告書－ I

—— 長崎県下における赤潮の発生状況 ——

平成29年4月

長崎県総合水産試験場

目次

1	はじめに	1
2	通報体制	1
3	発生件数	2
4	発生水域	2
5	赤潮構成プランクトン	2
6	赤潮に伴う漁業被害	2
7	平成28年の赤潮速報	8
8	平成28年の赤潮発生時の状況	55
9	平成28年の赤潮による漁業被害の状況	63

赤潮速報ページ一覧

ページ	番号	発生日	発生海域	赤潮構成種
8	NS-39(継続)	11/17	九州西部 有明海 諫早湾内～口之津	<i>Karenia mikimotoi</i>
11	NS-1	5/2	九州西部 有明海 諫早湾内	<i>Heterosigma akashiwo</i>
12	NS-2	5/17	九州西部 大村湾 佐世保湾	<i>Karenia mikimotoi</i> <i>Prorocentrum dentatum</i>
18	NS-3	5/18	九州西部 大村湾 時津港～長与港	<i>Heterosigma akashiwo</i>
20	NS-4	6/1	九州西部 大村湾 久津漁港	<i>Karenia mikimotoi</i>
21	NS-5	6/2	九州西部 九十九島 小佐々町 矢岳地先	<i>Karenia mikimotoi</i>
24	NS-6	6/6	九州西部 九十九島 佐世保市 鹿子前町地先	<i>Karenia mikimotoi</i>
26	NS-7	6/6	九州西部 九十九島 佐世保市 楠泊地先	<i>Karenia mikimotoi</i>
30	NS-8	6/13	離島 対馬 美津島町 浅茅湾	<i>Ceratium furca</i>
31	NS-9	6/27	九州西部 大村湾 佐世保湾	<i>Ceratium furca</i>
35	NS-10	6/28	九州西部 大村湾 西海市 西彼町 亀浦地先～大村湾北部	<i>Ceratium furca</i>
37	NS-11	7/7	九州西部 有明海 諫早湾内～口之津	微細藻類
41	NS-12	8/4	九州西部 有明海 諫早湾内	<i>Ceratium furca</i>
43	NS-13	8/12	九州西部 有明海 諫早湾内～口之津	<i>Chattonella</i> spp.
49	NS-14	8/24	九州西部 九十九島 佐世保市 鹿町町 歌ヶ浦	<i>Coccolodinium polykrikoides</i>
50	NS-15	9/15	離島 五島 玉之浦町 玉之浦湾 荒川地先河原浦	<i>Coccolodinium</i> sp. Type-Kasasa
51	NS-16	9/28	九州西部 有明海 諫早湾内	<i>Chattonella</i> spp.
52	NS-17	11/7	九州西部 大村湾 時津港内	<i>Prorocentrum minimum</i>
53	NS-18	12/5	九州西部 有明海 諫早湾内	<i>Akashiwo sanguinea</i>
54	NS-19	12/26	離島 五島 玉之浦町 玉之浦湾 荒川地先河原浦	<i>Mesodinium rubrum</i>

長崎県下における赤潮発生状況

1. はじめに

九州沿岸域の水産関係機関相互間において、赤潮による漁業被害を未然に防止するための一助として、昭和53年度から赤潮情報交換事業(水産庁補助事業)として開始され、平成19年度からは有害赤潮プランクトン等監視調査事業の一環として継続実施している。

平成28年も前年に引き続き漁業協同組合等の協力を得て、赤潮の発生、分布に関する情報を収集し、関係機関および関係漁協等に連絡するとともに、これらの対策等について現地指導を実施した。

本報告は、事業の経過と長崎県内における平成28年1月から12月までの赤潮発生事例をとりまとめたものである。

担当者

場長	柳村 智彦	総括
環境養殖技術 開発センター所長	平野 慶二	情報収集、研修会、現地指導
漁場環境科長	高見 生雄	情報収集、企画、研修会、現地指導
専門研究員	山砥 稔文	情報収集、研修会、現地指導
主任研究員	松田 正彦	情報収集、研修会、現地指導
研究員	平江 想	情報収集、研修会、現地指導、とりまとめ

2. 通報体制

(1) テレファックスの設置および番号

長崎県水産部漁業振興課	FAX	095(895)2584	
長崎県総合水産試験場	FAX	095(850)6374	(漁場環境科)
県央水産業普及指導センター	FAX	095(850)6372	(水産試験場内)
県北水産業普及指導センター	FAX	0956(25)5984	(県北振興局天満庁舎内)
県南水産業普及指導センター	FAX	0957(64)6304	(島原振興局県南保健所内)
対馬水産業普及指導センター	FAX	0920(54)2613	
壱岐水産業普及指導センター	FAX	0920(44)6933	(壱岐市役所石田庁舎内)
五島水産業普及指導センター	FAX	0959(74)2172	(五島振興局内)
上五島水産業普及指導センター	FAX	0959(52)3749	(新上五島町役場内)

(2) 情報収集水域および協力漁協

表 1、図 1 のとおり、8 水域で 20 漁協の協力を得た。

(3) 情報の連絡方法等

① 図 2 の情報連絡図による。

② 赤潮発生に関する情報としては、赤潮発生状況速報を各赤潮について作成し、漁業振興課、県内各水産業普及指導センターへ発信し、関係漁協・漁業者等へ注意喚起を行った。

また、県内関係機関以外に、水産庁漁場資源課、水産庁九州漁業調整事務所、国立研究開発法人水産研究・教育機構西海区水産研究所、同瀬戸内海区水産研究所、近隣県研究機関等にも発信した。

3. 発生件数

平成 28 年の発生件数は表 2 のとおり 20 件で、継続日数別では「5 日以内」が 3 件、「6～10 日」が 4 件、「11～30 日」が 10 件、「31 日以上」が 3 件であった。最長期間は有明海水域で前年から継続して発生した *Karenia mikimotoi* 赤潮の 71 日であった。

4. 発生水域

平成 28 年の赤潮発生水域は図 3、表 4 のとおりで、有明海が 7 件で最も多く、次いで大村湾が 6 件、九十九島が 4 件、五島が 2 件、対馬が 1 件であった。伊万里湾周辺、薄香・古江湾、橘湾、平戸周辺、北松沿岸、壱岐での発生はなかった。

5. 赤潮構成プランクトン

出現種は表 5 のとおり 11 種であり、*Karenia mikimotoi* が 6 件で最も多く、次いで *Ceratium furca* が 4 件、*Chattonella* spp. と *Heterosigma akashiwo* が 2 件、*Akashiwo sanguinea*、*Cochlodinium polykrikoides*、*Cochlodinium* sp.type-Kasasa、*Mesodinium rudrum*、*Prorocentrum dentatum*、*Prorocentrum minimum*、微細藻類が 1 件であった。

6. 赤潮に伴う漁業被害

発生件数 20 件のうち、漁業被害を伴ったものは 2 件であった。

① 6 月 6 日～6 月 13 日に九十九島水域で発生した *K. mikimotoi* の赤潮により、6 月 7 日に養殖のヒラマサ（当歳魚）600 尾がへい死した。被害金額は 450 千円であった。

② 6 月 2 日～6 月 23 日に九十九島水域で発生した *Karenia mikimotoi* の赤潮により、6 月 16 日に養殖マダイ（3 年魚）200 尾がへい死した。被害金額は 330 千円であった。

表 1 情報収集水域および協力漁協

情報収集水域名	協力漁協名	備 考 漁協－TEL
伊万里湾	新松浦	0955-48-3131
薄香・古江湾	平戸市	0950-22-3133
九十九島	佐世保市相浦	0956-47-2227
	九十九島	0956-69-3161
大村湾	川棚	0956-82-2051
	多良見町	0957-43-0228
	大村湾	095-882-2415
橘湾	橘湾東部	0957-74-3117
	野母崎三和	095-893-1131
	長崎市たちばな	095-830-2236
有明海	小長井町	0957-34-2244
	有明	0957-68-0503
対馬周辺	美津島町西海	0920-54-2207
	美津島町	0920-54-5020
	豊玉町	0920-58-1311
五島周辺	五島	0959-74-5510
	奈留町	0959-64-3115
	若松	0959-46-3125
	若松町中央	0959-46-2323
	上五島町	0959-52-2008
計8水域	20 漁協	

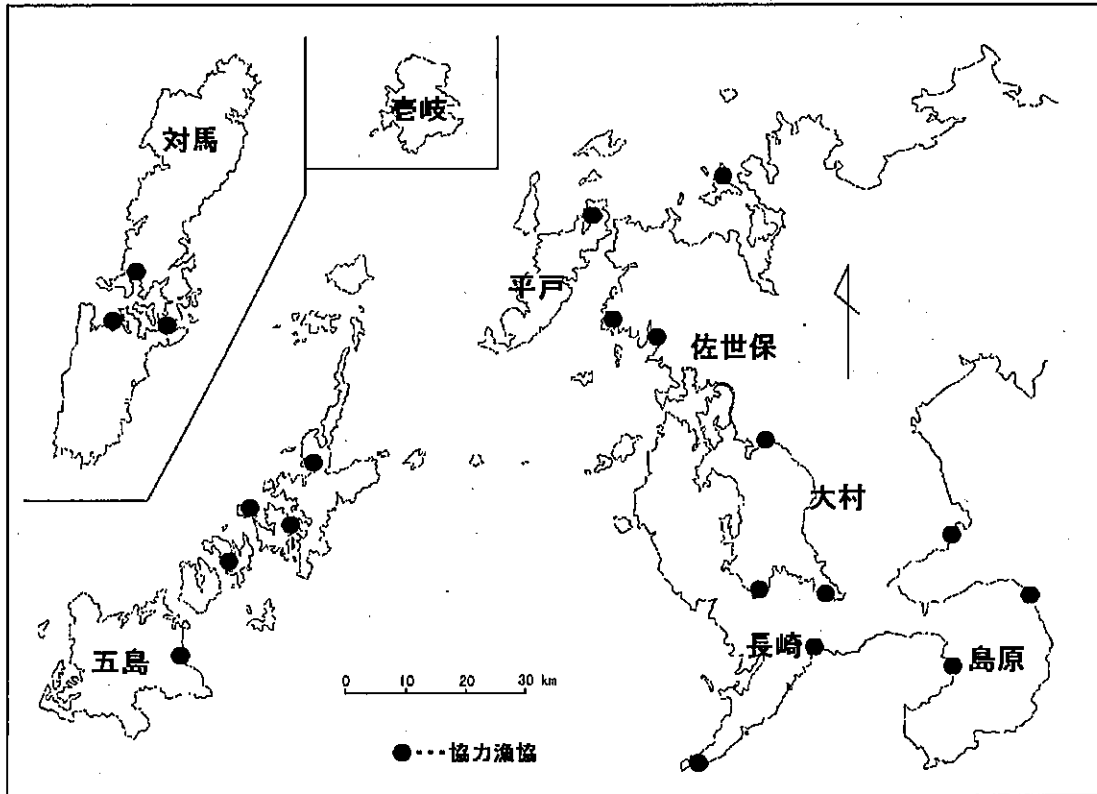


図1 情報収集水域および協力漁協

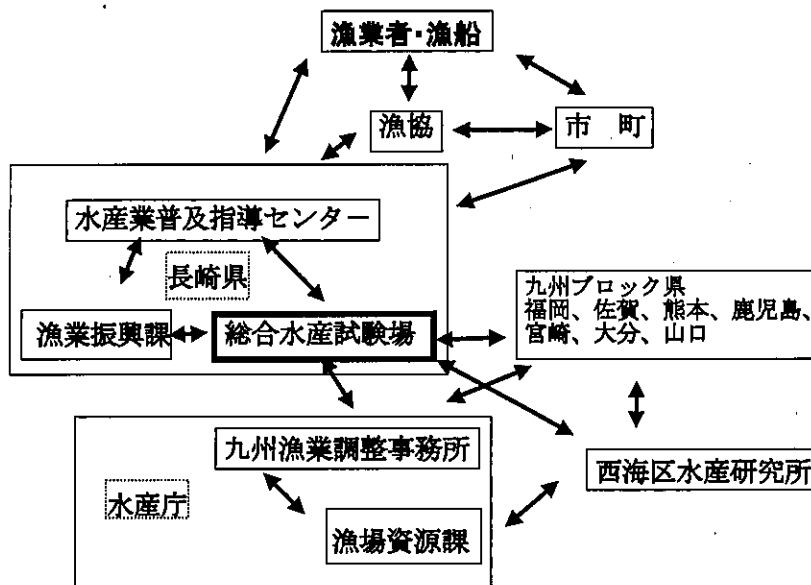


図2 情報連絡図

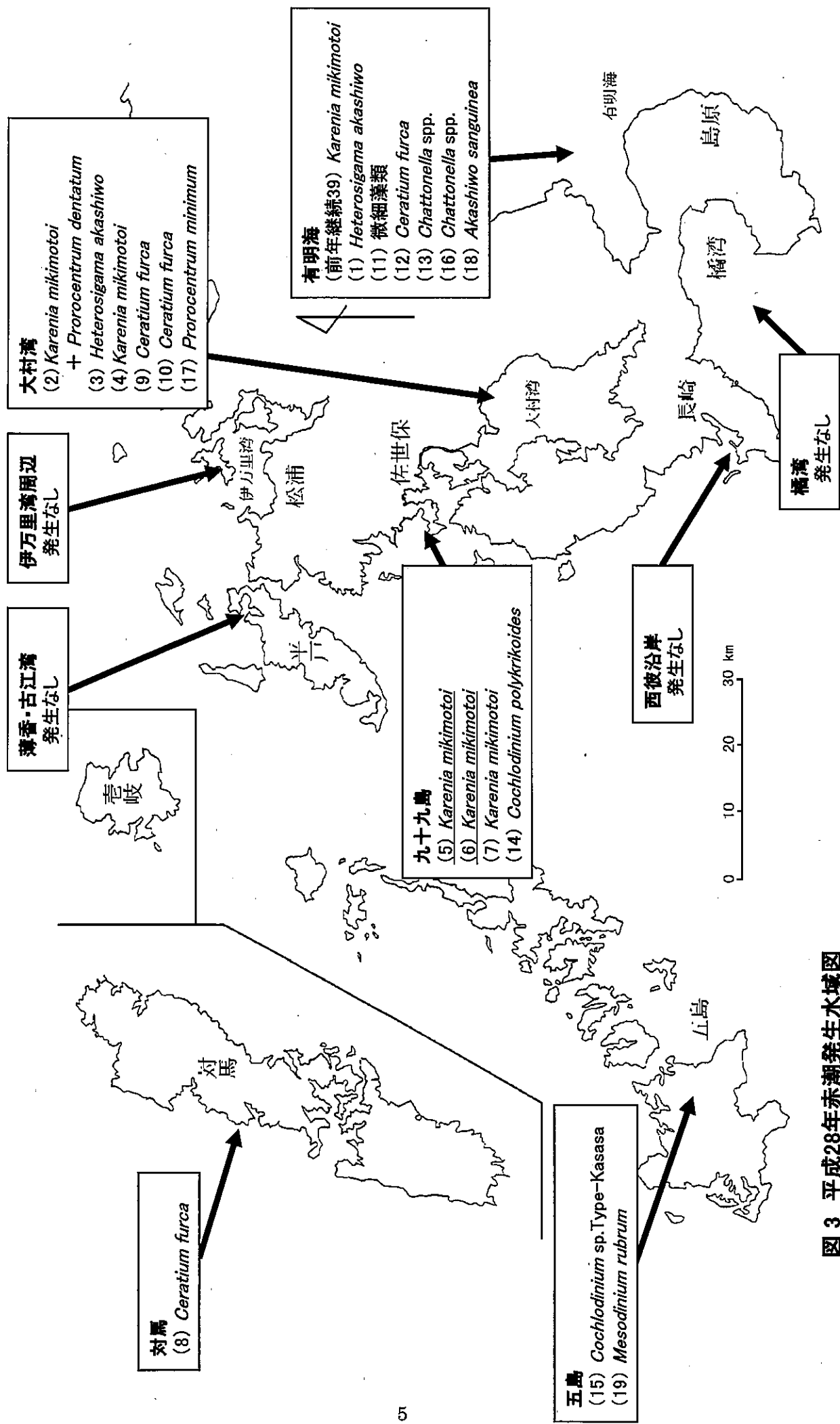


図3 平成28年赤潮発生水域図
 ()は赤潮発生番号 下線は被害あり

表2 発生継続日数別赤潮発生件数

発生期間	5日以内	6~10日	11~30日	31日以上	計
赤潮発生件数	3	4	10	3	20
うち漁業被害を伴った件数	0	1	1	0	2

(注)1件の赤潮で2回以上漁業被害が発生した場合も、漁業被害件数は1件とカウントする。

表3 月別赤潮発生件数及び被害件数

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
赤潮発生件数	1	0	0	0	3	9	3	3	2	2	1	2	26
うち先月より継続した件数	1	0	0	0	0	2	2	0	0	2	0	0	7
漁業被害件数	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
うち先月より継続した件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(注)1. 月をまたがって発生した赤潮は、それぞれの月にカウントする。

2. 月をまたがって発生した赤潮で別々の月に漁業被害が発生した場合は、それぞれの月でカウントする。

表4 水域別発生件数

海域	水域	件数	原因種
九州北部	伊万里湾周辺	0	
	薄香・古江湾	0	
九州西部	大村湾	6	<i>Karenia mikimotoi</i> , <i>Prorocentrum dentatum</i>
			<i>Heterosigma akashiwo</i> ,
			<i>Karenia mikimotoi</i>
			<i>Ceratium fruca</i>
			<i>Prorocentrum minimum</i>
	橘湾	0	
	九十九島	4	<i>Karenia mikimotoi</i>
			<i>Karenia mikimotoi</i>
			<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
	西彼沿岸	0	
有明海	7	<i>Karenia mikimotoi</i>	
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	
		微細藻類	
		<i>Ceratium fruca</i>	
		<i>Chattonella</i> spp.	
離島	五島	2	<i>Cochlodinium</i> sp.type-Kasasa <i>Mesodinium rubrum</i>
	対馬	1	<i>Ceratium fruca</i>
計		20	

表5 赤潮構成種別発生件数

順位	赤潮構成種名	件数
1	<i>Karenia mikimotoi</i>	6
2	<i>Ceratium furca</i>	4
3	<i>Chattonella spp.</i>	2
3	<i>Heterosigma akashiwo</i>	2
5	<i>Akashiwo sanguinea</i>	1
5	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	1
5	<i>Cochlodinium sp. Type-Kasasa</i>	1
5	<i>Mesodinium rubrum</i>	1
5	<i>Prorocentrum dentatum</i>	1
5	<i>Prorocentrum minimum</i>	1
5	微細藻類	1
計		21

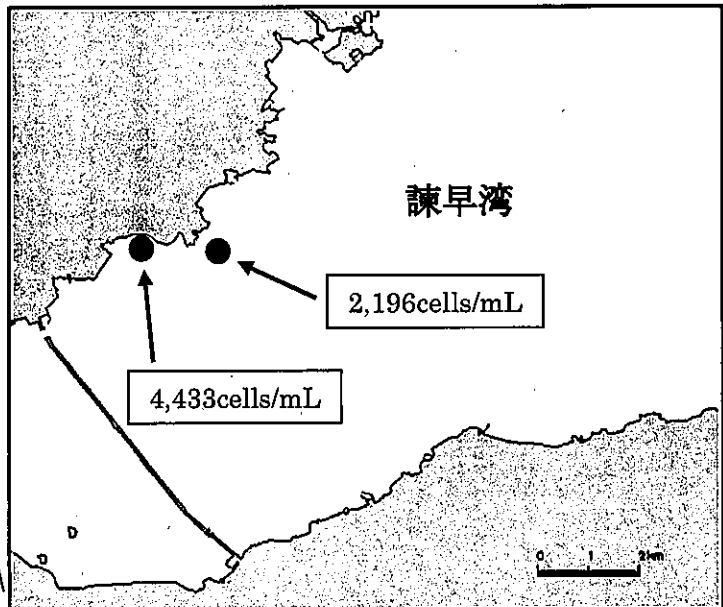
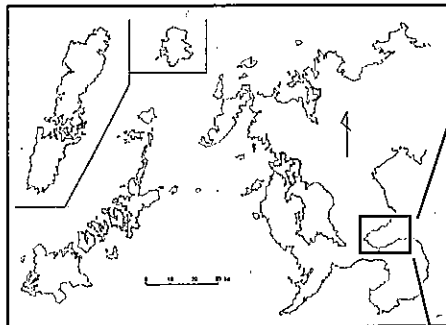
2種混合赤潮1件

7. 平成 28 年の赤潮速報

通報番号 (NS) - (2015) - (39)
 通報年月日 平成27年11月17日

赤 潮 発 生 状 況 速 報

1.発見日時	平成27年11月17日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾 長里～釜地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	表層に高密度分布		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 4,433 cells/mL		
8.参考図	11月17日現在		

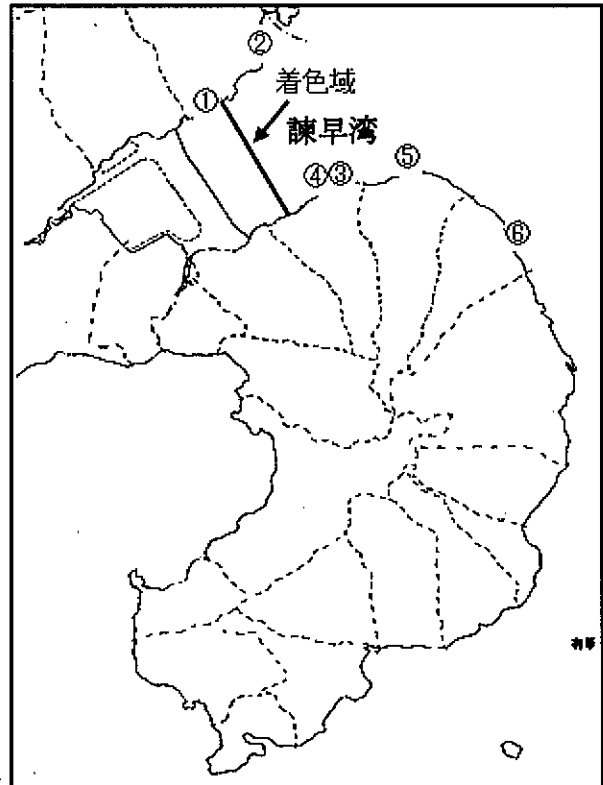
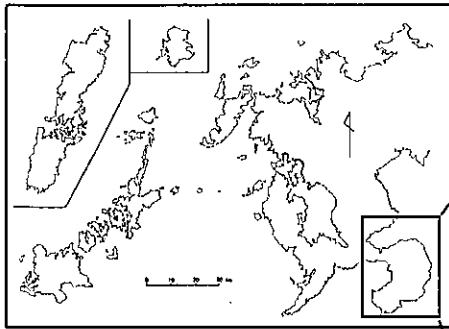


備考 調査者:株式会社 日本ミクニヤ

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成27年11月17日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾内	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	局所的に高密度分布		
4.水色 (1~108番)	①くらいきみどり(42)、②くらいき(33) ③こいきみどり(41)		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 13,800 cells/mL		

8.参考図 12月14日現在

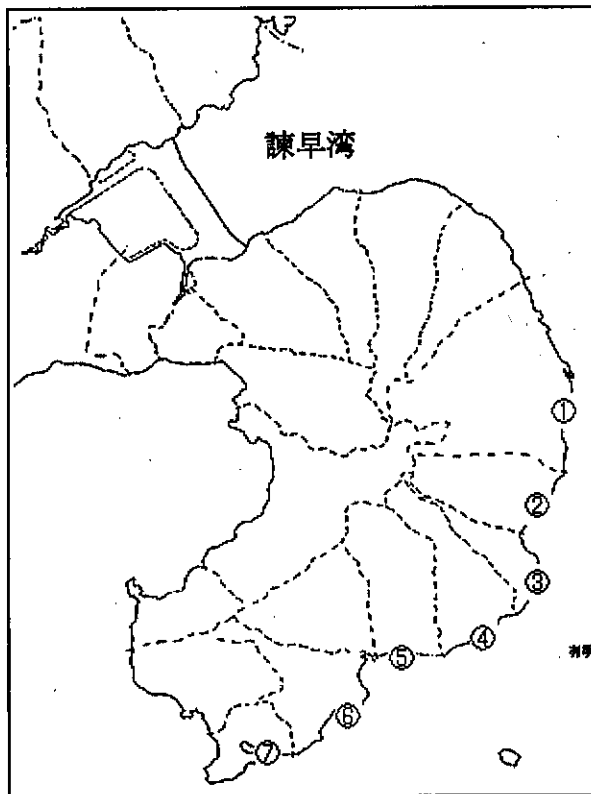
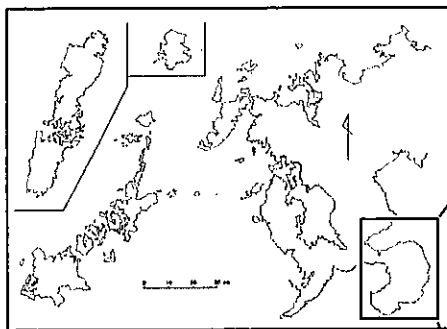


調査点	細胞数(cells/mL)
①城ノ下港	<i>Karenia mikimotoi</i> 13,800
②小長井中央港	240
③西郷港	90
④瑞穂ノリ養殖場	1,140
⑤土黒ノリ養殖場	370
⑥大三東ノリ養殖場	42

備考 調査者:長崎県南水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成27年11月17日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾内～口之津港	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	着色域あり		
4.水色 (1～108番)	①～④、⑥～⑦くらいみどりのあお (69)、⑤くらいあお(78)		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 1,186 cells/mL		
8.参考図	1月6日現在		

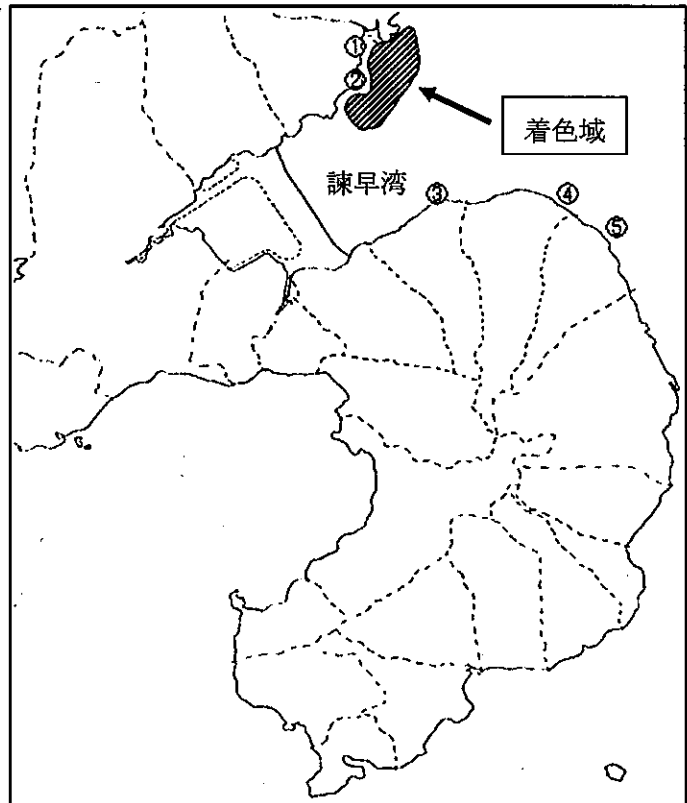
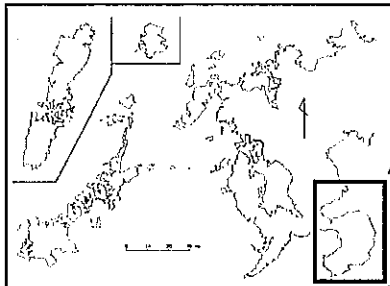


調査点	細胞数(cells/mL)
①島原港	160
②深江漁港	1,186
③布津漁港	78
④堂崎港	590
⑤須川港	1,123
⑥南有馬漁港	222
⑦口之津港	232

備考 調査者:長崎県南水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年5月2日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾内	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	着色域有り		
4.水色 (1～108番)	①くらいきみどり(42) ②くらいあかむらさき(105)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 48,000 cells/mL		
8.参考図	5月6日現在		



(cells/ml)

調査点	Heterosigma akashiwo
①小長井築切港	48,000
②小長井中央港	77
③西郷港	0
④多比良港	0
⑤湯江漁港	0

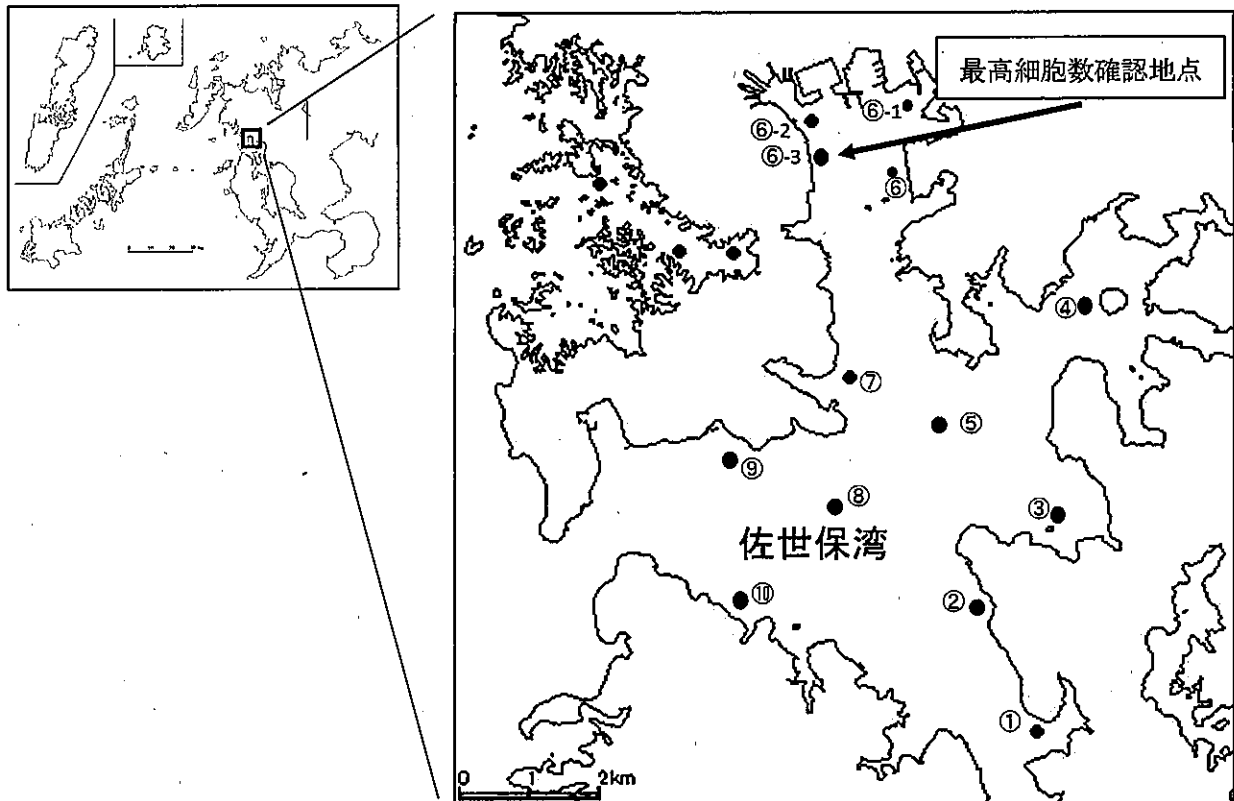
備考 調査者:長崎県南水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年5月17日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾海域 佐世保湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	中層域に高密度分布層あり		
4.水色 (1~108番)	くらいきみどり(42)		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 760 cells/mL <i>Prorocentrum dentatum</i> 最高細胞数 570 cells/mL		

8.参考図

5月17日現在 ※調査結果は別紙参照



備考 調査者:長崎県総合水産試験場

佐世保湾調査結果(H28.5.17)

別紙

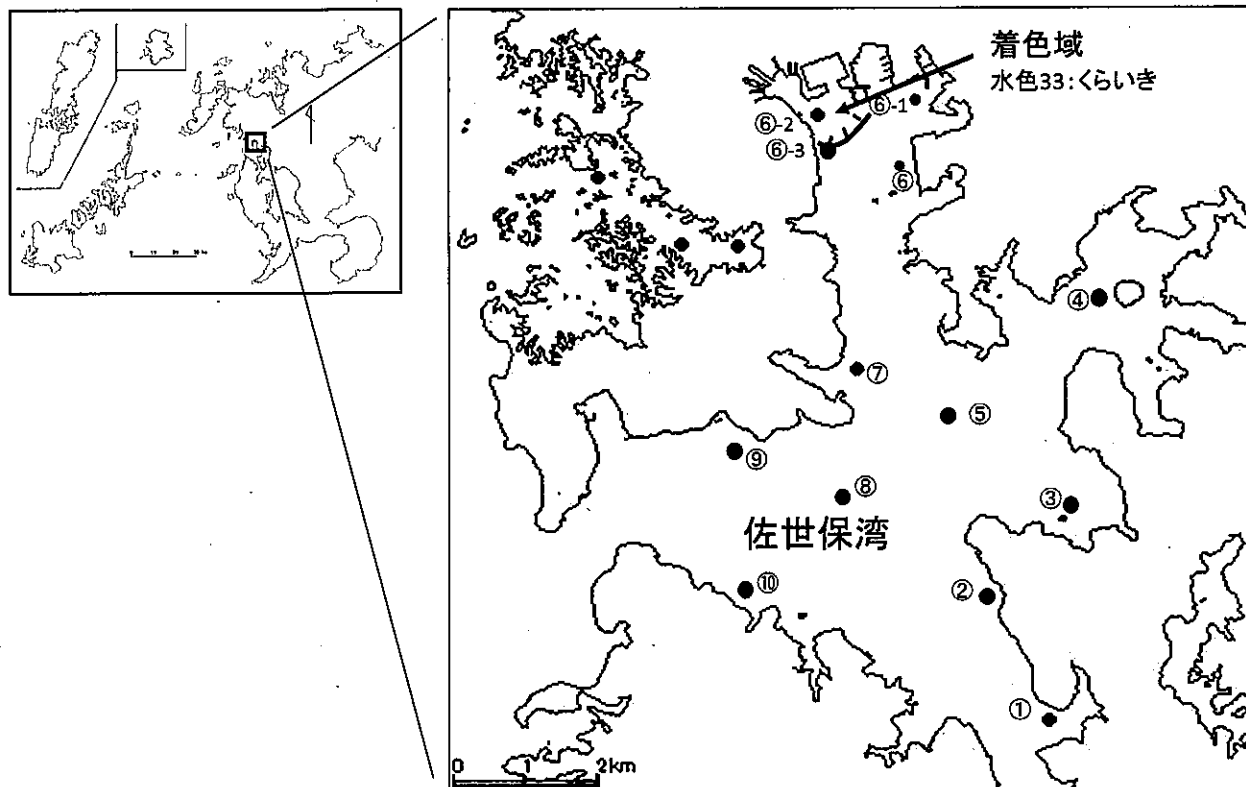
採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>Prorocentrum dentatum</i> (cells/mL)	珧藻類 (cells/mL)
佐世保湾 ①	0.5	9:55	19.6	32.4	1	0	95
	5	9:55	19.2	32.8	0	0	25
	10	9:55	19.2	33.0	0	0	36
佐世保湾 ②	0.5	10:04	19.4	32.6	0	0	56
	5	10:04	19.2	32.9	0	0	34
	10	10:04	19.1	33.4	0	0	15
佐世保湾 ③	0.5	10:13	19.5	32.2	0	0	114
	5	10:13	19.4	32.9	0	0	44
	10	10:13	19.0	33.9	1	0	84
佐世保湾 ④	0.5	10:22	20.0	32.6	0	0	222
	5	10:22	19.4	32.9	0	1	130
	10	10:22	19.0	33.2	84	10	42
佐世保湾 ⑤	0.5	10:33	19.8	31.6	0	0	178
	5	10:33	19.3	32.8	0	0	116
	10	10:33	19.2	33.2	230	0	54
佐世保湾 ⑥	0.5	10:44	19.7	32.0	0	0	171
	5	10:44	19.5	32.8	7	8	308
	7.5	10:44	19.3	33.0	355	135	145
	10	10:44	19.1	33.1	6	28	40
佐世保湾 ⑥-1	0.5	10:53	20.0	29.3	4	4	274
	5	10:53	19.4	32.7	9	12	100
	7.5	10:53	19.1	32.9	46	26	58
	10	10:53	18.9	33.1	20	8	118
佐世保湾 ⑥-2	0.5	11:02	19.9	32.3	0	2	134
	5	11:02	19.5	32.8	1	10	132
	7.5	11:02	19.1	33.0	54	22	66
	10	11:02	18.9	33.1	24	4	120
佐世保湾 ⑥-3	0.5	11:10	19.5	31.3	0	0	106
	5	11:10	19.6	32.8	760	570	82
	7.5	11:10	19.3	33.0	30	4	78
	10	11:10	19.1	33.2	14	6	28
佐世保湾 ⑦	0.5	11:20	19.9	31.6	0	0	58
	5	11:20	19.4	32.8	13	29	41
	10	11:20	19.2	33.1	159	22	25
佐世保湾 ⑧	0.5	11:29	19.7	32.1	0	0	55
	5	11:29	19.3	32.7	3	0	28
	10	11:29	19.2	33.0	0	0	2
佐世保湾 ⑨	0.5	11:38	19.8	32.2	0	0	24
	5	11:38	19.2	32.7	1	0	9
	9	11:38	19.2	33.0	12	4	43
佐世保湾 ⑩	0.5	11:44	19.7	32.4	0	0	2
	5	11:44	19.5	32.7	0	0	18
	10	11:44	19.2	33.1	0	0	10

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年5月17日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾海域 佐世保湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	着色域あり		
4.水色 (1~108番)	くらいき(33)		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 1,530 cells/mL		

8.参考図

5月24日現在 ※調査結果は別紙参照



備考 調査者:長崎県総合水産試験場

調査結果(H28.5.24)

別紙

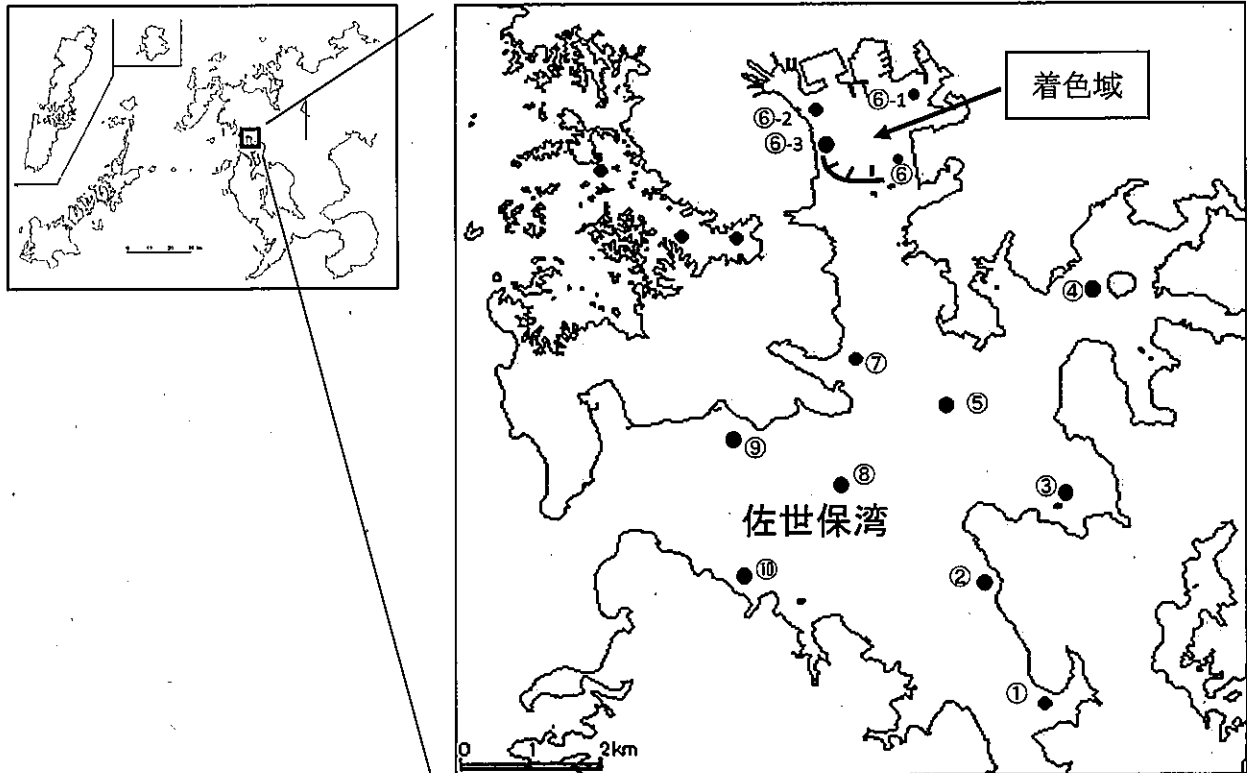
採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>Prorocentrum dentatum</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)
佐世保湾 ①	0.5	10:07	20.2	33.0	2	0	84
	5	10:07	20.0	33.0	1	2	36
佐世保湾 ②	0.5	10:15	20.1	33.0	0	0	18
	5	10:40	20.0	33.3	0	0	16
佐世保湾 ③	0.5	10:50	20.9	33.0	0	0	54
	5	10:50	20.1	33.2	1	0	14
佐世保湾 ④	0.5	11:00	21.8	32.9	0	0	74
	5	11:00	20.2	33.2	0	0	52
佐世保湾 ⑤	0.5	11:07	20.5	33.1	1	0	56
	5	11:07	20.2	33.2	0	0	18
佐世保湾 ⑥	0.5	11:20	21.1	32.7	0	0	5,350
	5	11:20	20.2	33.0	86	1	1,260
佐世保湾 ⑥-1	0.5	11:28	21.1	32.3	4	3	5,250
	3	11:28	20.8	32.6	102	12	4,700
	5	11:28	20.2	32.8	580	10	1,780
佐世保湾 ⑥-2	0.5	11:35	21.4	32.5	900	2	6,450
	3	11:35	21.3	32.5	1,530	2	6,250
	5	11:35	21.3	32.5	1,350	0	5,000
佐世保湾 ⑥-3	0.5	11:43	21.1	32.7	1	0	2,600
	5	11:43	21.0	32.8	33	0	2,220
	6.5	11:43	20.3	32.8	530	0	860
佐世保湾 ⑦	0.5	11:50	21.0	32.8	1	1	780
	5	11:50	20.4	33.0	2	1	110
	9	11:50	20.1	33.1	25	0	140
佐世保湾 ⑧	0.5	12:03	20.5	33.1	0	0	13
	5	12:03	20.4	33.1	0	0	16
佐世保湾 ⑨	0.5	12:10	20.6	33.0	1	2	166
	5	12:10	20.2	33.2	2	0	56
佐世保湾 ⑩	0.5	12:17	20.7	33.2	1	2	42
	5	12:17	19.9	33.7	2	0	18

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年5月17日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾海域 佐世保湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	湾奥部にパッチ状の着色域あり		
4.水色 (1~108番)	くらいき(33)		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 4,020 cells/mL		

8.参考図

5月31日現在 ※調査結果は別紙参照



備考 調査者:長崎県総合水産試験場

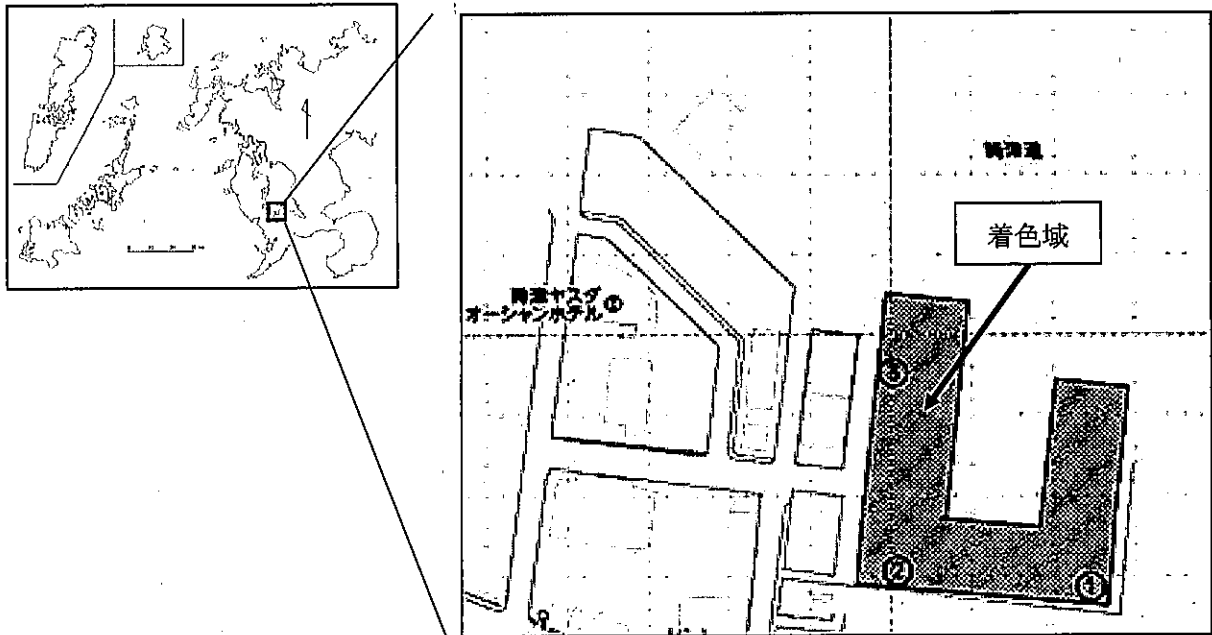
採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>Prorocentrum dentatum</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)
佐世保湾 ①	0.5	9:53	21.3	32.4	5	0	56
	5	9:53	20.6	33.1	16	1	62
佐世保湾 ②	0.5	10:00	20.6	33.2	12	0	34
	5	10:00	20.5	33.3	25	0	22
佐世保湾 ③	0.5	10:10	21.7	32.8	1	0	395
	5	10:10	20.6	33.2	2	0	140
	7	10:10	20.4	33.4	13	4	74
佐世保湾 ④	0.5	10:20	22.6	31.2	1	0	1,310
	5	10:20	21.0	33.0	0	0	540
	9	10:20	20.6	33.2	2	42	115
佐世保湾 ⑤	0.5	10:30	21.5	32.5	0	0	820
	5	10:30	20.8	33.0	7	0	540
佐世保湾 ⑥	0.5	10:41	21.1	32.8	2,750	0	175
	5	10:41	20.6	33.0	1,150	6	140
佐世保湾 ⑥-1	0.5	10:50	21.4	32.0	11	0	880
	4	10:50	20.6	32.9	3,420	0	255
	5	10:50	20.5	32.9	4,020	0	350
佐世保湾 ⑥-2	0.5	11:00	21.5	32.7	118	1	155
	2.5	11:00	20.9	32.8	2,090	0	185
	5	11:00	20.3	33.0	1,560	0	135
佐世保湾 ⑥-3	0.5	11:10	22.0	32.7	16	0	145
	3.3	11:10	21.0	33.0	1,460	0	115
	5	11:10	20.7	33.1	1,350	0	170
佐世保湾 ⑦	0.5	11:20	22.1	32.3	8	0	510
	5	11:20	20.8	33.1	0	0	135
	7.5	11:20	20.6	33.2	1	0	335
佐世保湾 ⑧	0.5	11:28	20.8	33.3	0	0	8
	5	11:28	20.6	33.3	3	0	5
佐世保湾 ⑨	0.5	11:34	21.5	32.8	1	0	225
	5	11:34	20.7	33.2	80	0	24
佐世保湾 ⑩	0.5	11:43	21.3	33.1	2	0	200
	5	11:43	20.9	33.2	1	0	98

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年5月18日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 時津港内	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	着色域あり		
4.水色 (1~108番)	にぶいきみのだいたい(25)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 250,000 cells/mL		

8.参考図

5月18日現在



採水日時：平成28年5月18日 14:55

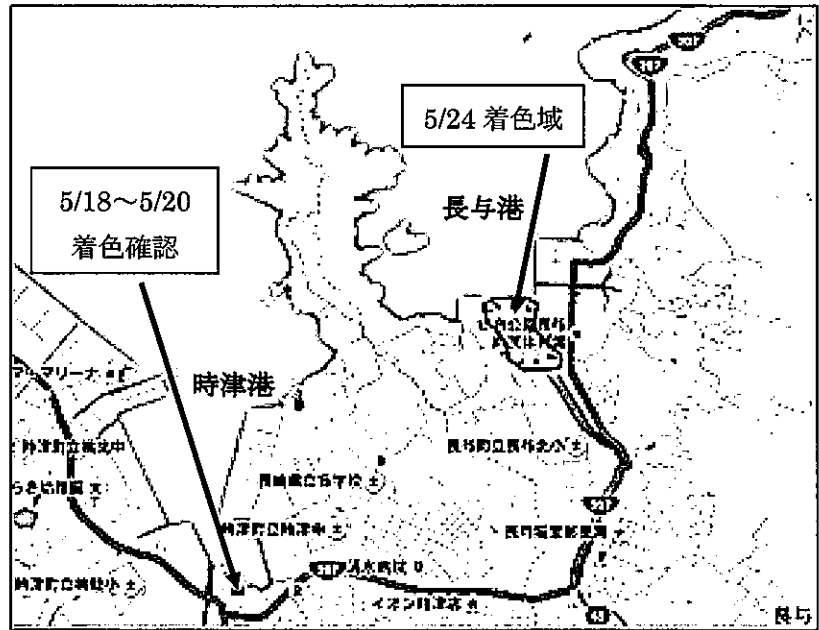
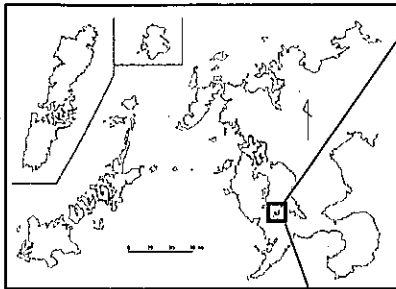
採水場所	採水層 (m)	Heterosigma akashiwo (cells/mL)
①	0.5	250,000
②	0.5	67,600
③	0.5	103,200

備考 調査者：長崎県県央水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年5月18日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 長与港内	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	着色域あり		
4.水色 (1~108番)	こいき(32)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 14,000 cells/mL		

8.参考図
 5月24日現在



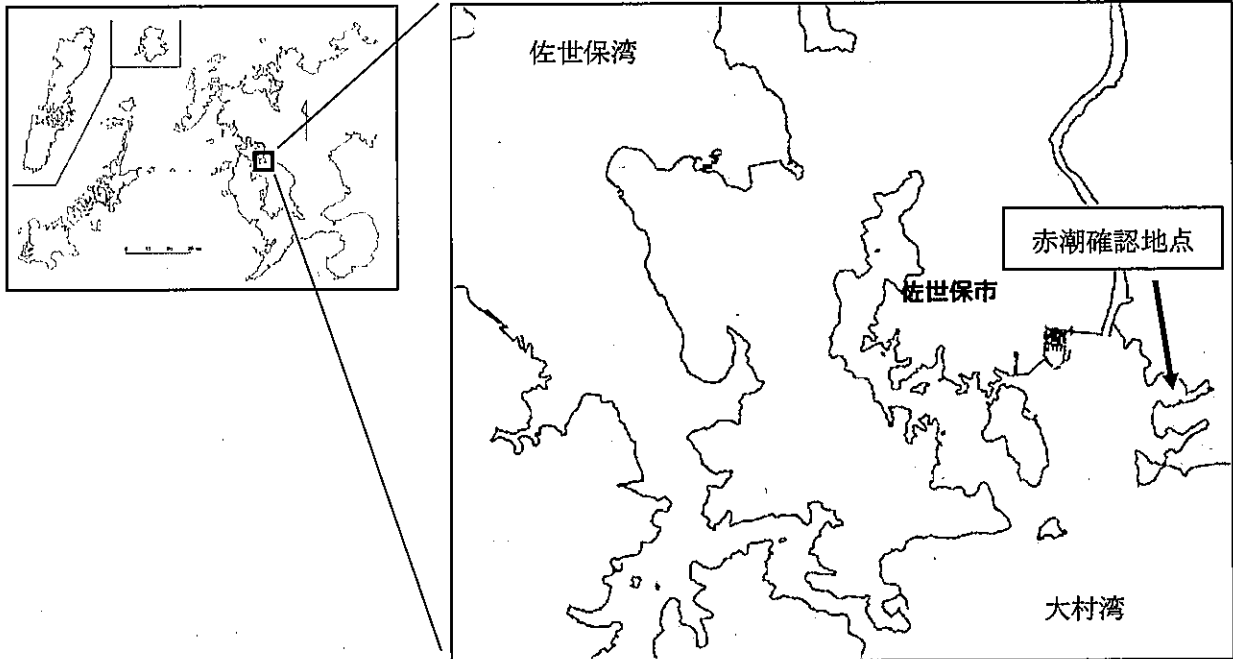
備考 調査者:長崎県県央水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年6月1日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 久津漁港	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	着色域あり		
4.水色 (1~108番)	にぶいき(34) あかるいはいみのき(35)		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 3,600 cells/mL		

8.参考図

6月1日現在



採水日時：平成28年6月1日 10:00

採水層 (m)	水温 (°C)	DO (mg/L)	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)
0.5	22.2	8.42	2,200
1.5	21.9	7.91	3,600

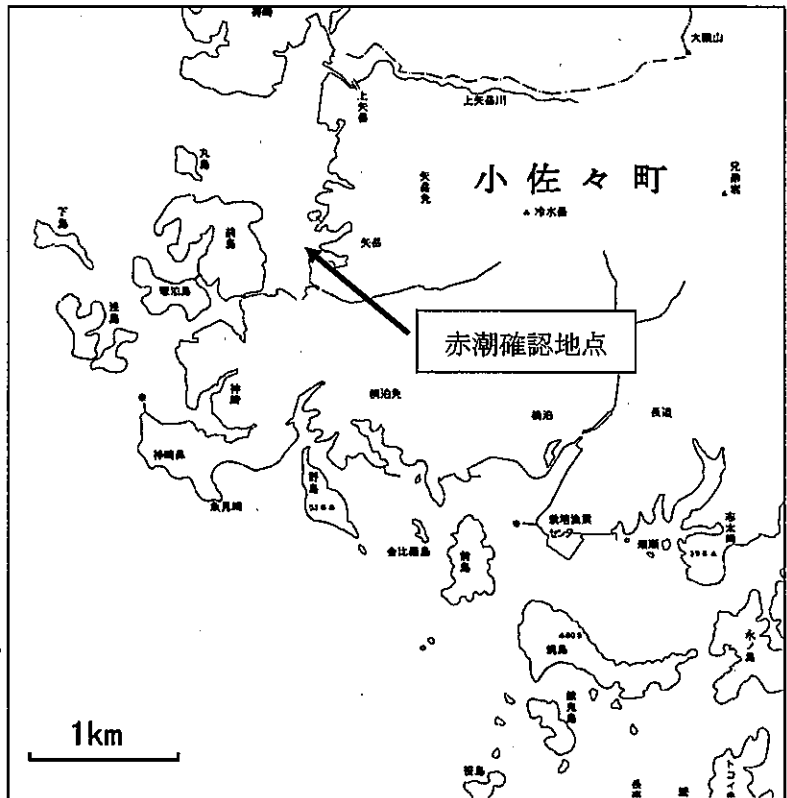
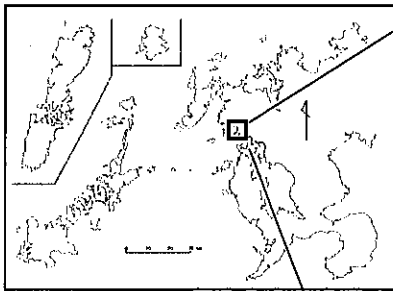
備考 調査者:佐世保市水産センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年6月2日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市小佐々町矢岳地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	0.5m層に高密度分布		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 448 cells/mL		

8.参考図

6月2日現在



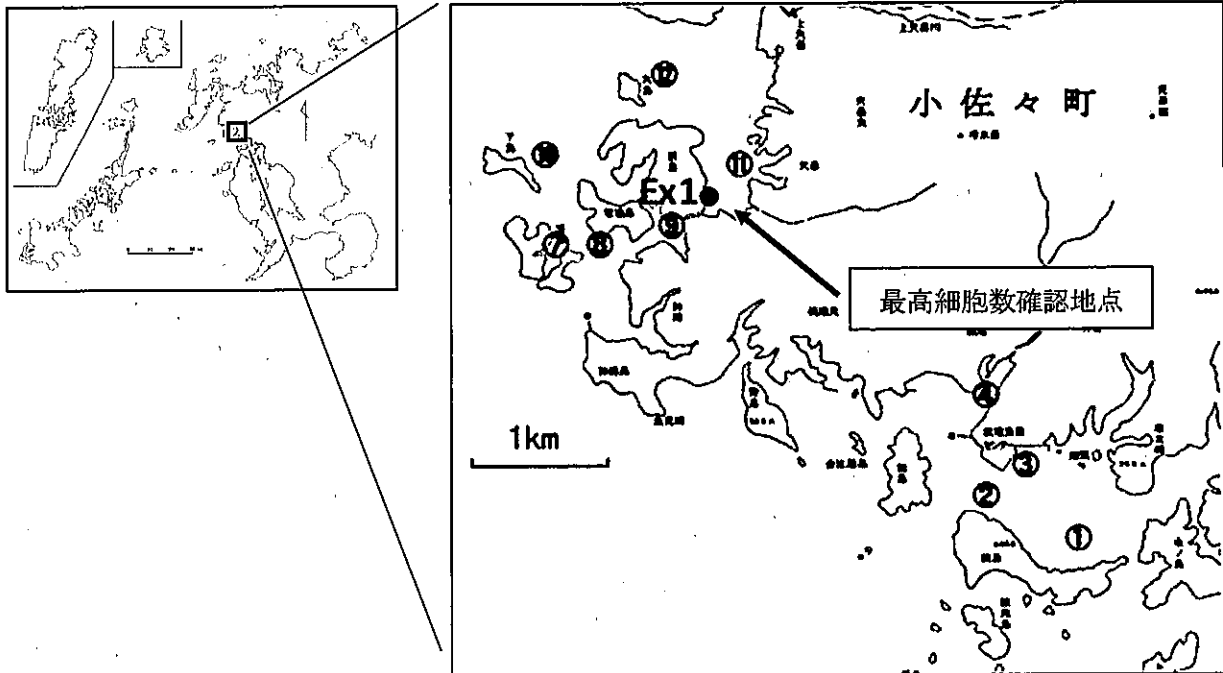
備考 調査者:長崎県県北水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	平成28年6月2日	6. 漁業被害	調査中
2. 発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市小佐々町矢岳地先	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3. 発生状況 (規模、形状等)	局所的に高密度分布		
4. 水色 (1~108番)	不明		
5. 優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 21,600 cells/mL		

8. 参考図

6月16日現在 ※調査結果は別紙参照



備考 調査者:長崎県北水産業普及指導センター

H28. 6. 16 調査結果

別紙

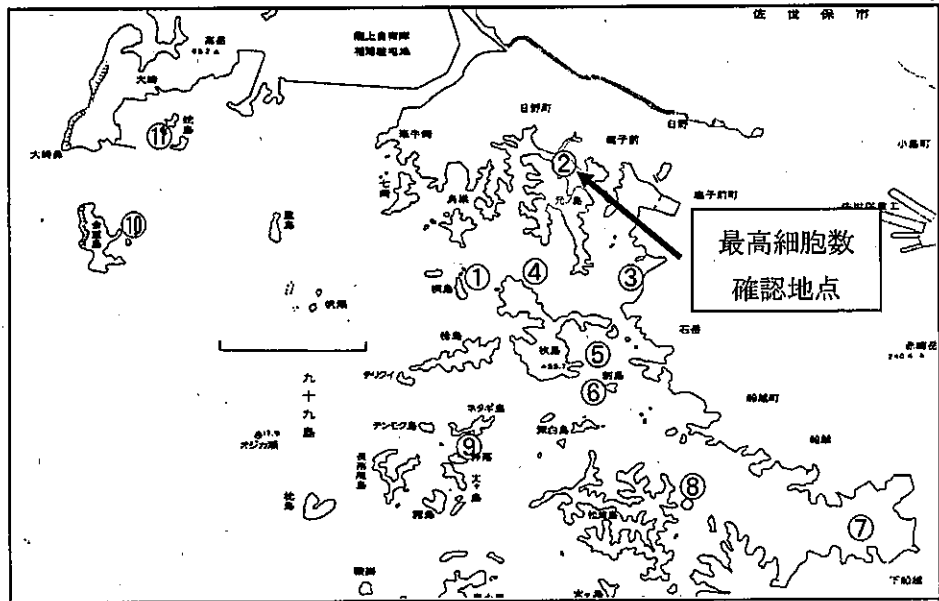
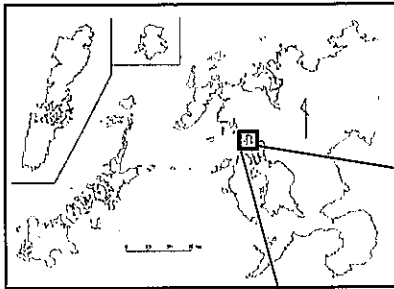
採水点	採水層 (m)	採水 時刻	水温 (°C)	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)
①	0.5	12:30	23.3	0
	3		23.1	0
	7		23.1	0
②	0.5	11:30	—	0
	3		—	0
	7		—	0
③	0.5	12:00	—	0
	3		—	0
	7		—	0
④	0.5	12:00	23.1	0
	3		23.0	0
	7		23.0	0
⑦	0.5	11:05	22.0	65
	3		22.0	48
	7		—	32
⑧	0.5	11:15	22.0	0
	3		22.0	40
	7		—	38
⑨	0.5	11:10	22.0	77
	3		22.0	79
	7		—	74
⑩	0.5	10:50	22.1	10
	3		22.2	16
	7		—	9
⑪	0.5	12:00	23.1	85
	3		22.8	481
	7		22.8	453
⑫	0.5	12:00	23.0	3
	3		22.8	58
	7		22.8	87
Ex-1	0.5	13:50	—	1,400
	3		—	21,600

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年6月6日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市 鹿子前町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	5m層に高密度分布		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 755 cells/mL		

8.参考図

6月7日現在 ※調査結果は別紙参照



備考 調査者:長崎県県北水産業普及指導センター

南九十九島調査結果(H28.6.7)

別紙

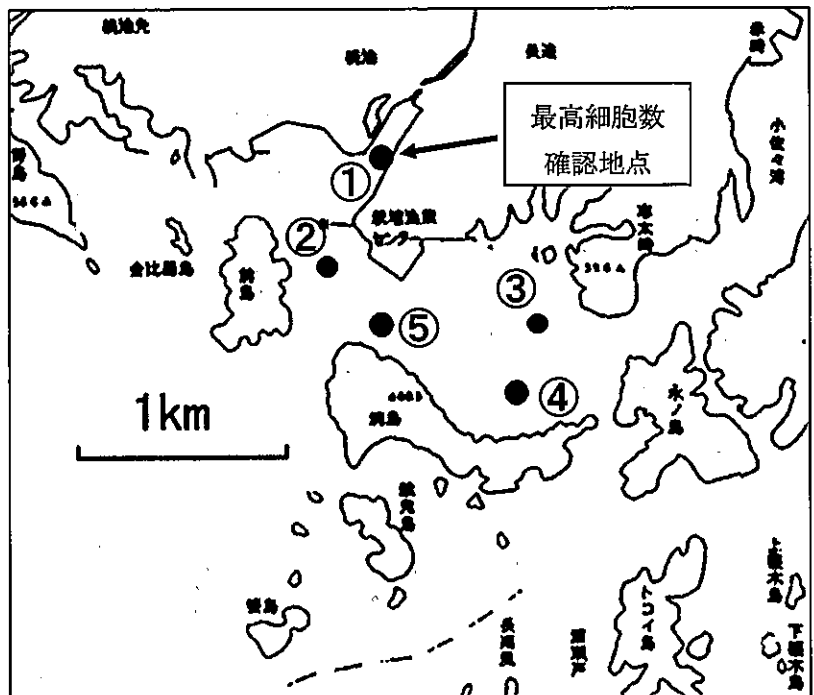
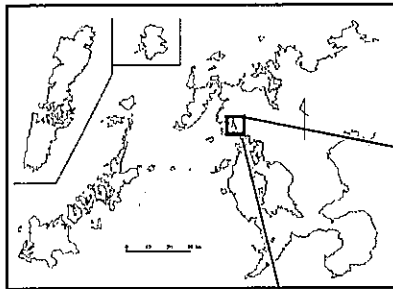
地名	採水層 (m)	採水時刻	着色の有無 (水色)	水温 (°C)	塩分	DO (mg/L)	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)
① 横島	0.5	10:20	なし	21.8	34.0	6.91	1
	5			21.1	34.2	6.82	0
	10			20.7	34.3	6.92	39
② 元ノ島北	0.5	10:45	なし	22.5	34.1	6.67	0
	5			21.4	34.3	6.53	755
	10			—	—	—	—
③ 元ノ島南	0.5	10:55	なし	22.0	34.1	7.12	3
	5			21.3	34.3	6.82	196
	10			20.7	34.4	6.63	486
④ 牧島東	0.5	10:30	なし	21.6	34.1	6.97	1
	5			20.9	34.3	6.69	0
	10			20.7	34.3	6.95	120
⑤ 牧島南東	0.5	11:03	なし	22.1	34.2	7.18	3
	5			21.1	34.3	6.87	3
	10			20.8	34.3	7.05	32
⑥ 杖島	0.5	—	—	—	—	—	—
	5			—	—	—	—
	10			—	—	—	—
⑦ 船越東	0.5	11:15	なし	22.1	34.2	7.61	3
	5			21.2	34.3	7.21	66
	10			20.9	34.3	6.91	48
⑧ 船越西	0.5	11:25	なし	22.2	34.3	6.85	10
	5			21.0	34.3	6.58	35
	10			20.8	34.3	7.03	87
⑨ 杵ノ島	0.5	11:35	なし	21.6	34.2	6.79	0
	5			21.0	34.2	6.51	0
	10			20.8	34.3	6.92	0
⑩ 金重島	0.5	11:50	なし	21.9	33.9	6.81	0
	5			20.8	34.2	6.79	0
	10			20.7	34.3	7.02	1
⑪ 大崎	0.5	11:55	なし	22.2	34.1	6.50	1
	5			20.9	34.2	6.26	0
	10			20.8	34.3	6.08	9

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	平成28年6月6日	6. 漁業被害	調査中
2. 発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市 楠泊地先	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3. 発生状況 (規模、形状等)	4.5m層に高密度分布		
4. 水色 (1~108番)	不明		
5. 優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 1,530 cells/mL		

8. 参考図

6月7日現在 ※調査結果は別紙参照



備考 調査者:長崎県総合水産試験場

楠泊調査結果(H28.6.7)

別紙

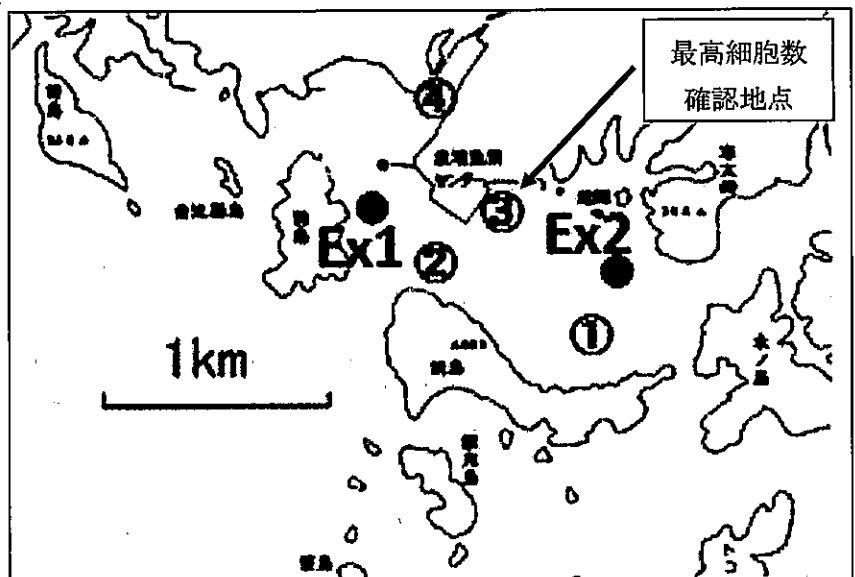
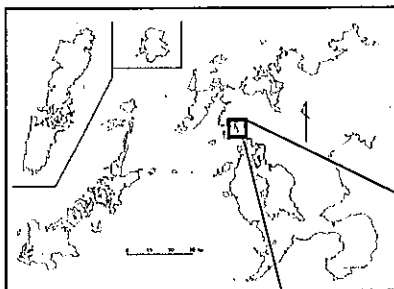
採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)
①	0.5	11:30	21.9	33.8	0	745
	4.5	11:30	20.8	34.0	1,530	470
	5	11:30	20.7	34.0	13	715
②	0.5	11:39	21.8	33.8	1	165
	5	11:39	20.6	34.0	4	195
	6	11:39	20.6	34.0	24	225
③	0.5	11:50	-	-	0	215
	4	11:50	-	-	1,450	90
	5	11:50	-	-	1,220	62
④	0.5	12:25	21.5	33.8	12	42
	4.5	12:25	20.7	34.0	420	56
	5	12:25	20.7	34.0	670	43
⑤	0.5	12:38	21.6	34.0	0	91
	3.5	12:38	20.8	34.0	540	176
	5	12:38	20.7	34.0	48	84

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	平成28年6月6日	6. 漁業被害	6月7日へい死被害発生 ヒラマサ(当歳魚)300~400尾 被害額 300~400千円
2. 発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市 楠泊地先	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3. 発生状況 (規模、形状等)	5m層に高密度分布		
4. 水色 (1~108番)	不明		
5. 優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 5,000 cells/mL		

8. 参考図

6月8日現在 ※調査結果は別紙参照



備考 調査者:長崎県県北水産業普及指導センター

赤潮調査結果(H28.6.8)

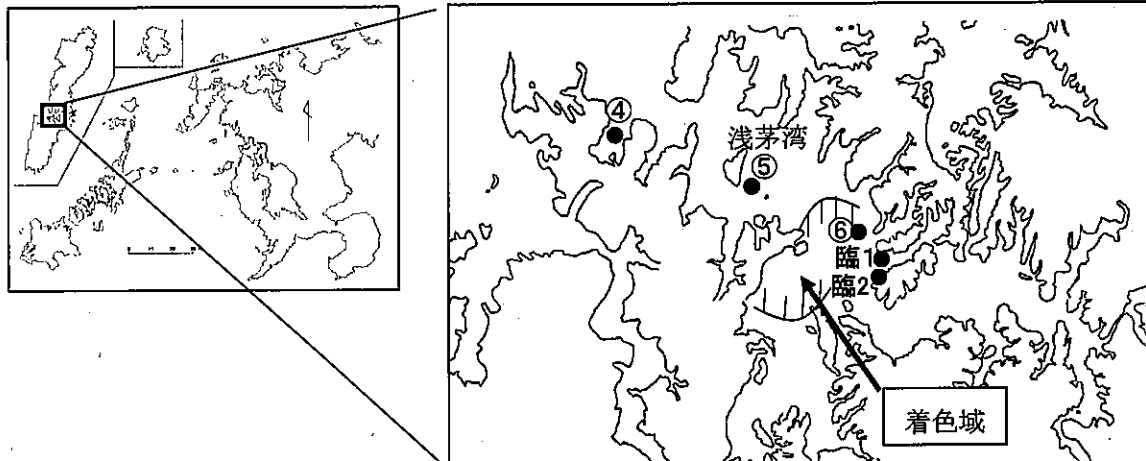
別紙

採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	DO (mg/L)	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)	備考
①	0.5	11:55	22.57	34.14	7.20	0	着色なし 透明度7m
	5	11:55	21.22	34.36	7.45	3	
	10	11:55	20.62	34.40	7.30	74	
②	0.5	11:43	22.07	34.20	7.15	0	着色なし 透明度8m
	5	11:43	21.12	34.35	7.24	0	
	10	11:43	20.57	34.39	6.95	56	
③	0.5	12:20	22.46	34.21	7.30	0	着色なし 透明度5m
	5	12:20	20.96	34.42	8.19	5,000	
	10	-	-	-	-	-	
④	0.5	11:10	22.41	34.20	7.77	0	着色なし 透明度6.5m
	5	11:10	20.99	34.28	8.25	0	
	10	11:10	20.60	34.47	6.86	239	
Ex1	0.5	11:30	22.34	34.21	7.19	0	着色なし 透明度9m
	5	11:30	21.18	34.36	7.18	0	
	10	11:30	20.60	34.40	7.26	88	
Ex2	0.5	12:08	22.15	34.19	7.18	0	着色なし 透明度7m
	5	12:08	21.02	34.35	7.21	0	
	10	12:08	20.60	34.47	7.40	45	

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年6月13日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	離島 対馬 美津島町 浅茅湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	パッチ状に着色		
4.水色 (1~108番)	くらいあかみのだいだい(15)		
5.優占種	<i>Ceratium furca</i> 最高細胞数 1,580 cells/mL		

8.参考図 6月13日現在



調査結果

採水点	採水層 (m)	水温 (℃)	塩分 (PSU)	濁度 (FTU)	DO (mg/L)	<i>Ceratium furca</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)
④	4.5	21.4	32.6	0.3	7.40	79	170
⑤	1.0	21.7	32.7	0.4	7.59	65	60
⑥	0.5	22.1	32.9	1.5	7.42	1,040	210
臨時1 (カラモ浦)	0.5	21.8	32.7	1.5	7.87	730	63
臨時2 (タイ養殖場)	0.5	21.7	32.7	1.5	8.14	1,580	650

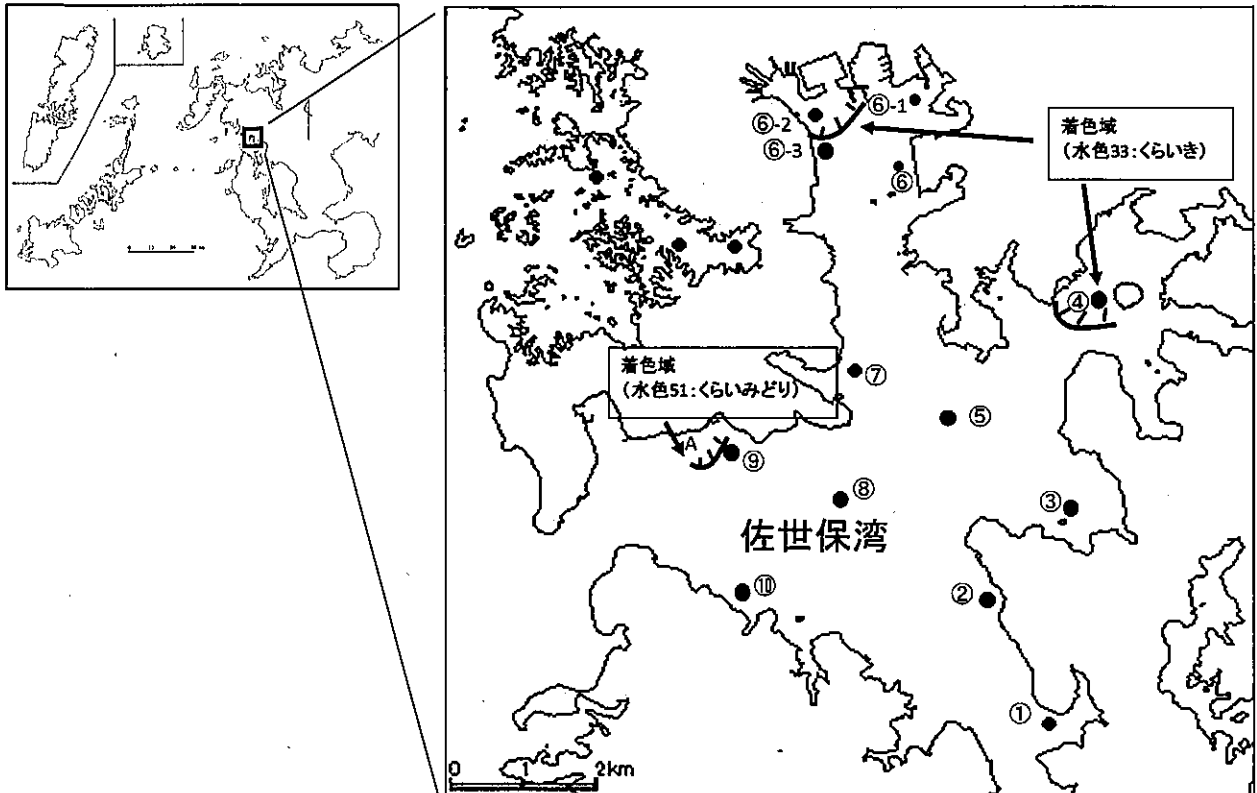
備考 調査者:長崎県対馬水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年6月27日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾海域 佐世保湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	着色域あり		
4.水色 (1~108番)	くらいき(33) くらいみどり(51)		
5.優占種	<i>Ceratium furca</i> 最高細胞数 224 cells/mL		

8.参考図

6月27日現在 ※調査結果は別紙参照



備考 調査者:長崎県総合水産試験場

佐世保湾調査結果(H28.6.27)

別紙

採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>Ceratium furca</i> (cells/mL)	<i>Ceratium fusus</i> (cells/mL)	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)	微細藻類 (cells/mL)
佐世保湾 ①	0.5	10:15	22.8	31.6	46	4	0	60	-
	5	10:15	22.6	32.0	48	22	0	46	-
佐世保湾 ②	0.5	10:23	22.7	31.8	18	6	0	50	-
	5	10:23	22.6	32.1	18	6	0	16	-
佐世保湾 ③	0.5	10:33	23.2	30.9	44	0	0	820	-
	5	10:33	22.9	31.6	30	22	0	890	-
佐世保湾 ④	0.5	10:41	23.7	26.6	100	2	0	3,360	6,950
	2.5	10:41	23.0	31.3	198	0	0	5,180	4,300
	5	10:41	22.8	31.7	24	16	0	1,200	-
佐世保湾 ⑤	0.5	10:53	23.4	28.7	42	0	0	2,820	1,480
	5	10:53	22.6	32.0	16	24	0	350	-
佐世保湾 ⑥	0.5	11:05	23.4	30.1	38	0	0	7,700	1,750
	5	11:05	22.7	31.7	8	0	0	6,350	3,000
佐世保湾 ⑥-1	0.5	11:10	23.3	29.5	2	0	0	3,080	640
	5	11:10	22.9	31.5	16	2	0	3,320	480
佐世保湾 ⑥-2	0.5	11:20	23.4	28.7	1	0	3	5,600	2,920
	5	11:20	22.8	31.6	18	0	18	4,420	2,300
佐世保湾 ⑥-3	0.5	11:30	23.3	28.8	3	8	0	3,300	2,460
	5	11:30	22.7	31.8	4	6	0	390	-
佐世保湾 ⑦	0.5	11:40	23.4	29.5	7	0	0	3,740	420
	5	11:40	22.7	31.9	0	1	0	90	-
佐世保湾 ⑧	0.5	11:50	23.4	29.4	11	0	0	2,200	140
	5	11:50	22.5	32.1	12	6	0	440	-
佐世保湾 ⑨	0.5	11:55	23.1	30.5	224	6	0	1,200	840
	5	11:55	22.8	31.6	26	4	0	1,120	810
佐世保湾 ⑩	0.5	12:10	23.1	30.7	19	10	0	2,925	-
	5	12:10	22.7	31.9	7	5	0	4,775	-
佐世保湾 A (野崎後付近)	0.5	12:00	23.1	28.8	133	12	0	6,050	-
	2.5	12:00	23.1	30.1	47	7	0	7,050	-
	5	12:00	22.7	31.8	19	6	0	2,450	-

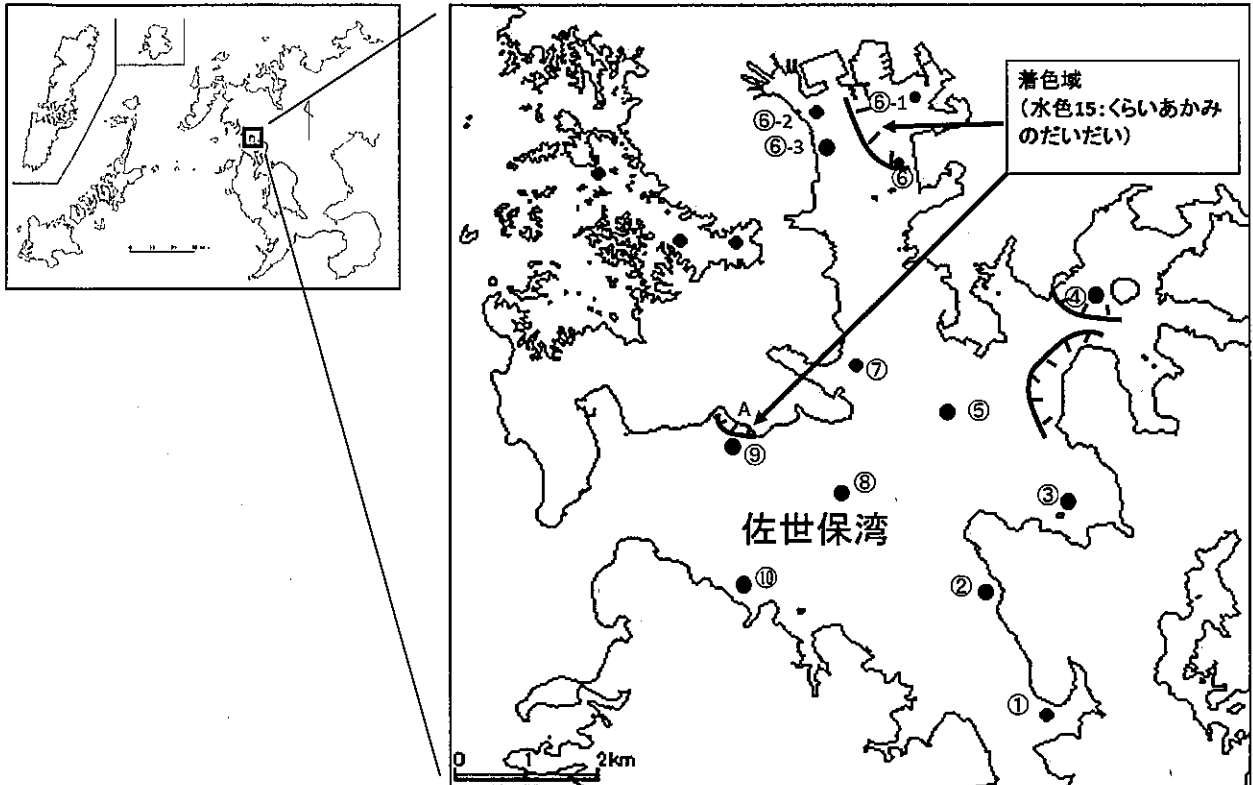
※ 微細藻類の「-」は計数なし

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年6月27日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾海域 佐世保湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	着色域あり		
4.水色 (1~108番)	くらいあかみのだいたい(15)		
5.優占種	<i>Ceratium furca</i> 最高細胞数 3,450 cells/mL		

8.参考図

7月4日現在 ※調査結果は別紙参照



備考 調査者:長崎県総合水産試験場

調査結果(H28.7.4)

別紙

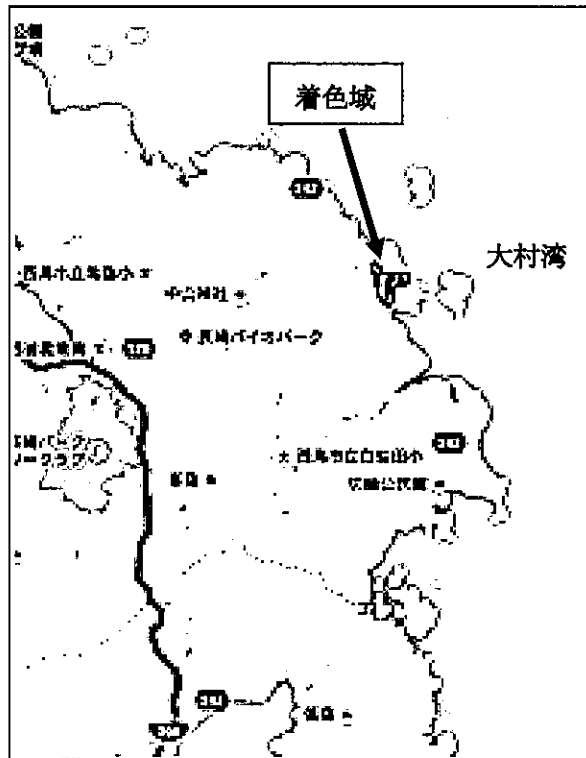
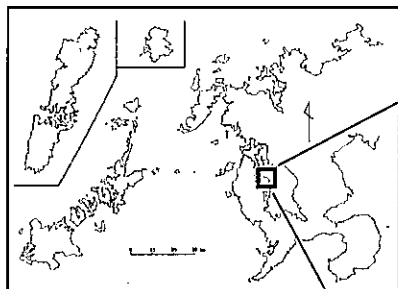
採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>Ceratium furca</i> (cells/mL)	<i>Ceratium fusus</i> (cells/mL)	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)
佐世保湾 ①	0.5	10:10	23.8	31.1	280	4	0	20
	5	10:10	23.3	31.4	100	5	0	18
佐世保湾 ②	0.5	10:15	23.6	31.3	190	3	0	36
	5	10:15	23.4	31.5	90	3	0	18
佐世保湾 ③	0.5	10:25	24.0	31.2	30	1	0	660
	5	10:25	23.4	31.5	42	12	0	42
佐世保湾 ④	0.5	10:35	26.5	29.3	2,950	0	0	96
	5	10:35	23.9	31.1	240	4	0	730
佐世保湾 ⑤	0.5	10:45	24.4	31.1	50	0	0	200
	5	10:45	24.1	31.2	150	0	0	200
佐世保湾 ⑥	0.5	11:00	26.3	29.9	120	2	0	6,200
	5	11:00	23.6	31.1	120	1	3	2,300
佐世保湾 ⑥-1	0.5	11:05	26.7	25.1	560	1	0	6,600
	5	11:05	23.5	31.0	70	6	0	3,950
佐世保湾 ⑥-2	0.5	11:15	26.1	29.6	30	4	0	2,980
	5	11:15	23.6	30.8	86	6	0	1,540
佐世保湾 ⑥-3	0.5	11:25	25.9	30.1	26	4	0	3,380
	5	11:25	23.9	31.0	26	0	22	990
佐世保湾 ⑦	0.5	11:32	24.5	30.9	30	2	1	1,420
	5	11:32	23.5	31.2	27	0	0	580
佐世保湾 ⑧	0.5	11:40	24.1	31.3	17	0	0	300
	5	11:40	23.7	31.2	10	0	1	96
佐世保湾 ⑨	0.5	11:50	24.3	31.3	420	0	0	360
	5	11:50	24.2	31.3	390	3	0	64
佐世保湾 ⑩	0.5	12:00	24.0	31.4	15	2	2	63
	5	12:00	23.4	31.6	3	1	0	52
佐世保湾 A	0	11:52	-	-	3,450	1	1	64

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年6月28日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾海域 西海市西彼町 亀浦地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	着色域あり		
4.水色 (1~108番)	くらいあかみのだいたい(15)		
5.優占種	<i>Ceratium furca</i> 最高細胞数 3,720 cells/mL		

8.参考図

6月28日現在



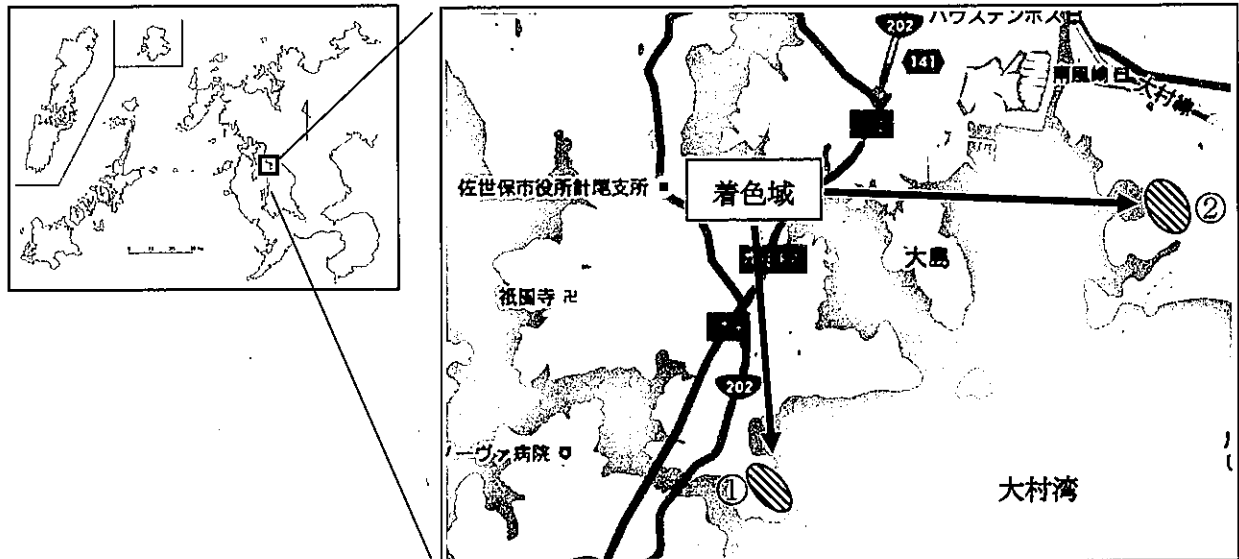
備考 調査者:長崎県県央水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年6月28日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾海域 大村湾北部	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	着色域あり		
4.水色 (1~108番)	はいみのあかみのだいたい(18) くらいあかみのだいたい(15)		
5.優占種	<i>Ceratium furca</i> 最高細胞数 1,541 cells/mL		

8.参考図

7月4日現在

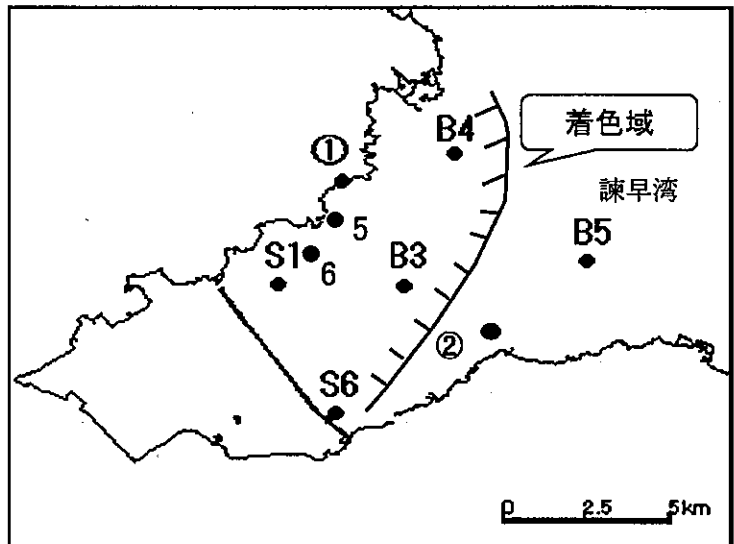
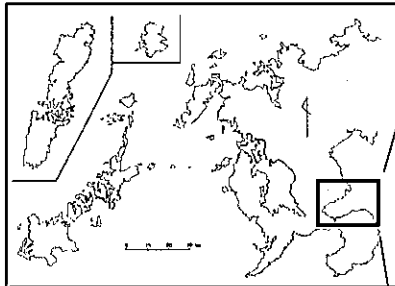


採水地点	<i>Ceratium furca</i> (cells/mL)
①	1,201
②	1,541

備考 調査者:長崎県県央水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年7月7日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾内	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	着色域有り		
4.水色 (1～108番)	くらいき(33)		
5.優占種	微細藻類(クリプト藻他) 最高細胞数 21,200 cells/mL		
8.参考図	7月7日現在 ※調査結果は別紙参照		



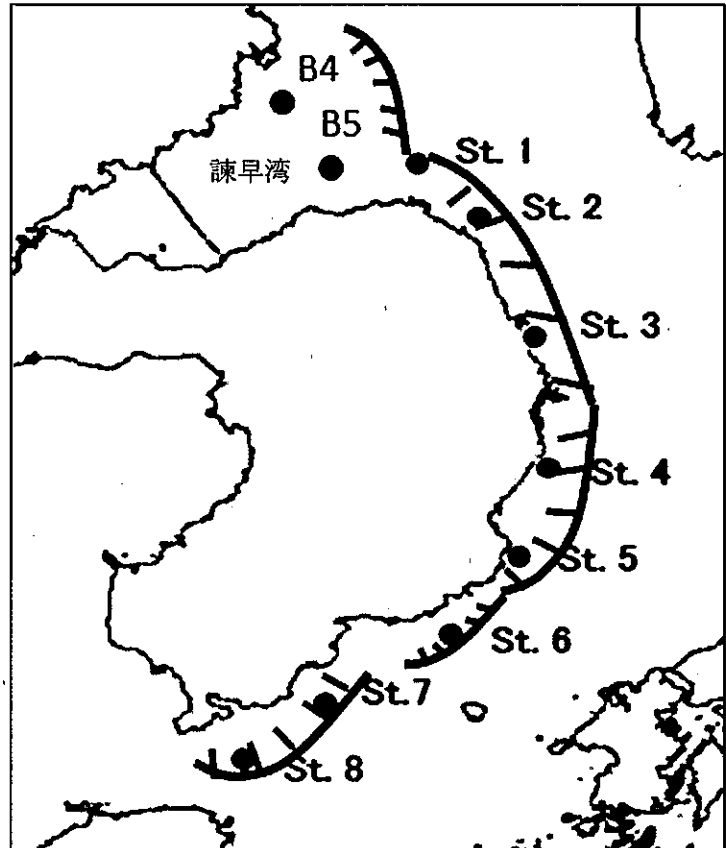
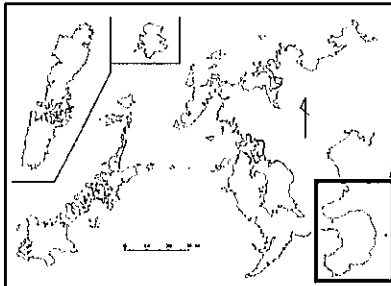
備考 調査者:長崎県総合水産試験場

定点	観測水深 (m)	採水時刻	微細藻類 (cells/mL)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)	水温 (°C)	塩分 (PSU)	DO (%)
B3	0.5	11:03	13,600	0	4,280	26.4	22.05	122
	5	11:04	11,100	0	2,580	24.4	24.55	85
	B-1							40
B4	0.5	10:16	19,800	22	160	27.5	16.98	129
	5	10:18	10,600	1	280	24.7	23.87	95
	B-1							48
B5	0.5	10:40	2,200	1	410	27.2	20.44	129
	5	10:41	2,700	0	260	22.8	29.34	66
	B-1							57
S1	0.5	11:37	11,200	2	890	28.2	14.91	144
	2	11:38	15,400	0	700	27.8	15.82	144
	B-1							138
S6	0.5	11:23	9,300	10	1,820	27.2	16.76	139
	2	11:24	19,100	4	1,760	26.5	19.41	140
	B-1							131
① 小長井港	0.5	10:03	10,250	18	310	27.4	16.24	132
	2	10:05	21,200	14	420	27.1	16.73	130
	B-1							123
西郷港前	0.5	10:55	5,850	0	3,360	25.1	24.14	107
	5	10:57	2,750	0	2,280	23.7	26.48	49
	B-1							39
5	0.5	11:50	10,800	6	400	27.6	16.68	143
	5	11:51	8,000	5	350	25.1	22.80	98
	B-1							48
6	0.5	11:44	4,250	5	390	28.0	16.18	137
	5	11:45	5,000	6	490	25.7	20.89	99
	B-1							92

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年7月7日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾～口之津地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	着色域有り		
4.水色 (1～108番)	くらいきみのだいだい(24) こいき(32) にぶいき(34)		
5.優占種	微細藻類(クリプト藻他) 最高細胞数 29,800 cells/mL		

8.参考図 7月15日現在 ※調査結果は別紙参照

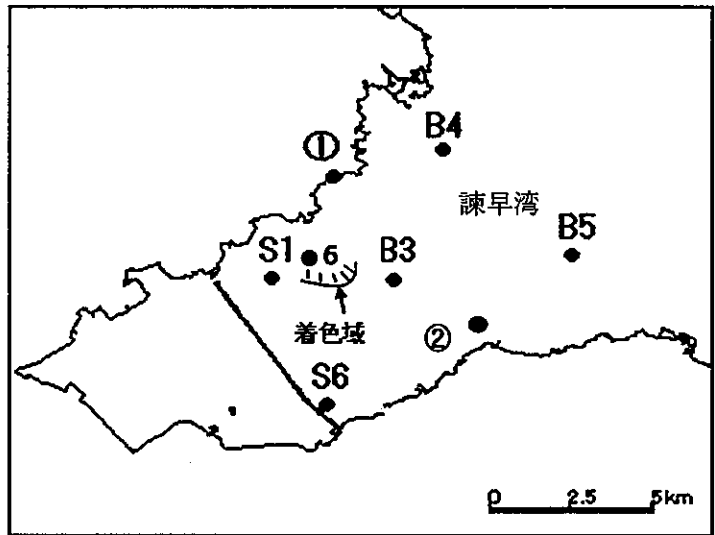
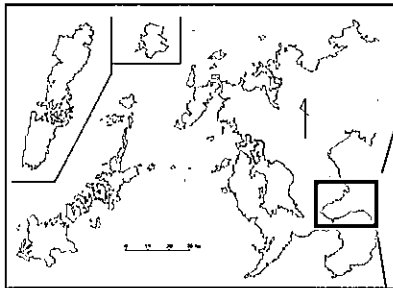


備考 調査者:長崎県総合水産試験場、県南水産業普及指導センター

採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)	<i>Ceratium furca</i> (cells/mL)	微細藻類 (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)
B4	0.5	10:43	27.1	11.3	0	0	29,800	280
	5	10:43	26.4	18.1	0	1	10,900	11
B5	0.5	10:32	27.0	9.8	0	0	21,400	110
	5	10:32	26.3	18.8	0	1	10,400	38
1	0.5	10:18	26.9	10.6	0	0	19,800	31
	2.5	10:18	26.3	12.4	0	0	12,100	26
	5	10:18	25.3	23.2	0	4	11,700	32
2	0.5	10:03	26.9	12.6	0	1	23,800	23
	2.5	10:03	26.6	13.5	0	0	23,000	20
	5	10:03	26.6	19.0	0	0	14,300	7
3	0.5	9:44	26.6	11.4	0	3	24,100	17
	2.5	9:44	26.4	14.8	0	8	27,900	25
	5	9:44	24.8	24.9	0	6	14,100	5
4	0.5	12:46	26.8	17.3	0	6	16,500	19
	2.5	12:46	26.1	19.4	0	2	18,000	9
	5	12:46	24.9	25.0	0	0	12,500	5
5	0.5	13:04	27.2	11.5	0	2	29,000	10
	2.5	13:04	26.4	14.5	0	9	13,400	6
	5	13:04	26.2	17.2	0	0	10,100	17
6	0.5	13:20	26.8	14.0	0	2	13,700	33
	2.5	13:20	26.1	19.5	0	5	15,100	11
	5	13:20	24.1	27.6	0	2	8,300	13
7	0.5	13:42	27.0	16.4	0	8	14,000	10
	2.5	13:42	26.4	18.7	0	4	12,700	7
	5	13:42	25.7	22.0	0	2	2,300	3
8	0.5	13:59	27.2	17.2	0	12	7,500	25
	2.5	13:59	26.2	20.1	0	2	3,800	6
	5	13:59	24.1	28.2	0	2	1,100	10

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年8月4日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾内	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	着色域有り		
4.水色 (1～108番)	あかるいはいみのきみどり(44)		
5.優占種	<i>Ceratium furca</i> 最高細胞数 730 cells/mL		
8.参考図	8月4日現在 ※調査結果は別紙参照		



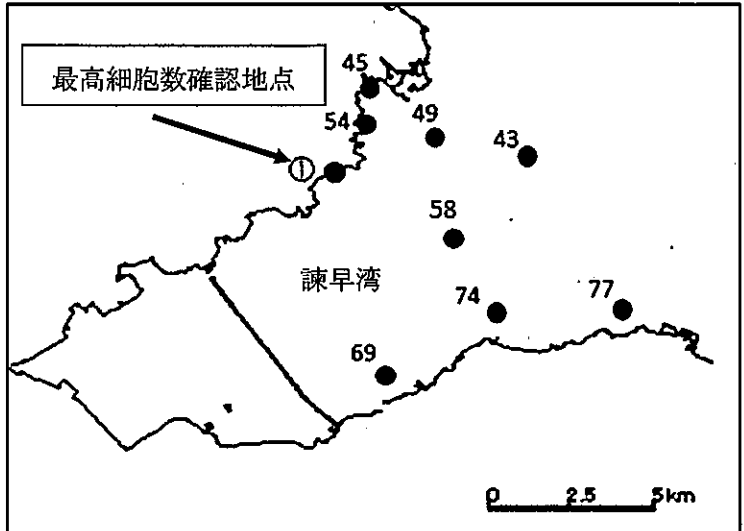
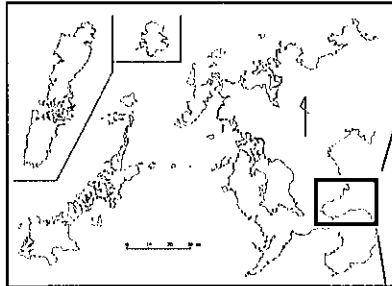
備考 調査者:長崎県総合水産試験場

調査結果(H28.8.4)

採水地点	採水層 (m)	採水時刻	<i>Ceratium furca</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)	水温 (°C)	塩分
B3	0.5	9:59	1	740	28.34	27
	5	10:00	5	780	26.81	28
B4	0.5	9:18	20	650	27.83	28
	5	9:19	3	790	26.47	28
B5	0.5	9:39	2	350	28.02	28
	5	9:40	0	170	26.18	29
S1	0.5	10:33	56	400	29.85	26
	2	10:33	14	310	29.32	26
S6	0.5	10:18	28	760	29.70	27
	2	10:19	16	550	29.31	27
① 小長井港	0.5	9:03	16	80	27.89	27
	2	9:03	2	176	27.86	27
② 西郷港前	0.5	9:52	6	137	29.10	27
	5	9:53	0	121	25.18	29
6	0.5	10:40	730	220	29.25	27
	2	10:40	60	360	28.67	27
	5	10:41	8	280	26.63	28

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年8月12日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾内	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	表層に高密度分布あり		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Chattonella</i> spp. 最高細胞数 445 cells/mL		
8.参考図	8月12日現在 ※調査結果は別紙参照		



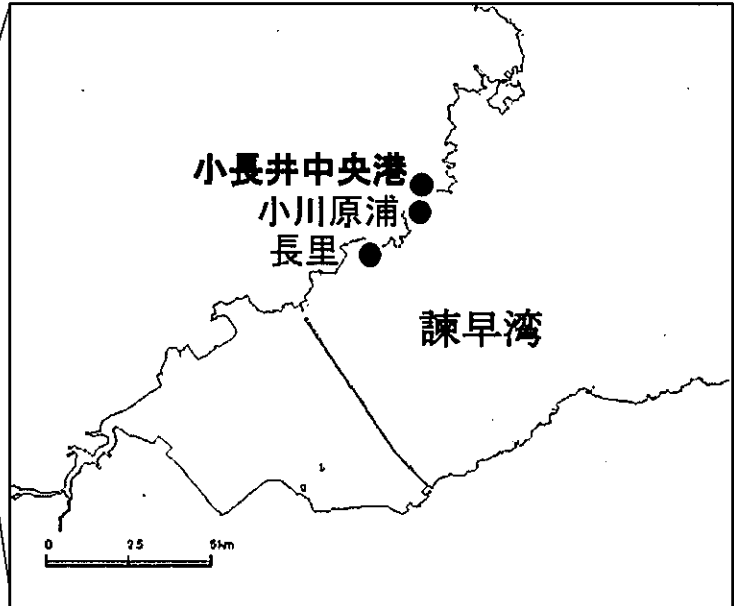
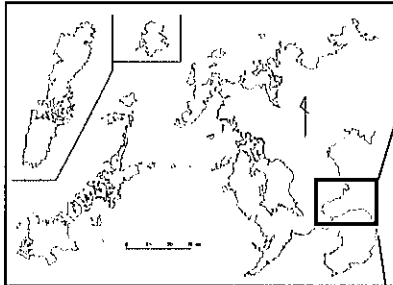
備考 調査者:長崎県総合水産試験場、県南水産業普及指導センター、日本クニヤ

H28.8.12調査結果

採水地点	採水層(m)	<i>Chattonella</i> spp.(cells/mL)
①小長井中央港	0	445
54	0	6
58	0	0
43	0	0
49	0	0
45	0	109
69	0.5	0
	2.5	0
74	0.5	0
	2.5	0
77	0.5	1
	2.5	0

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年8月12日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾内	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	港内に高密度分布		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Chattonella</i> spp. 最高細胞数 3,390 cells/mL		
8.参考図	8月13日現在		



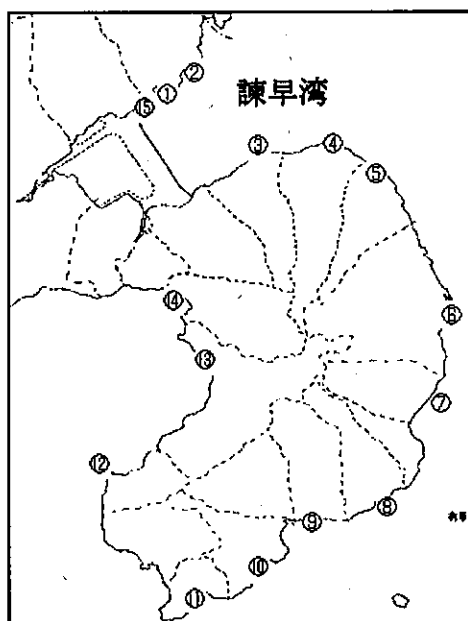
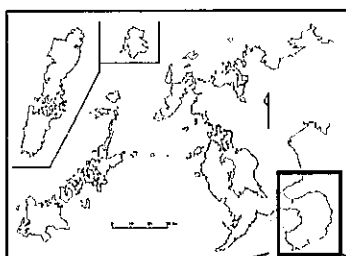
調査点	Chattonella spp. (cells/mL)
小長井中央港	3,390
小川原浦	27
長里	10.3

備考 調査者: 日本ミクニヤ

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年8月12日	6.漁業被害	調査中
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾内	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	港内に高密度分布		
4.水色 (1~108番)	くらいあかみのだいだい(15)		
5.優占種	<i>Chattonella</i> spp. 最高細胞数 19,800 cells/mL		

8.参考図 8月19日現在



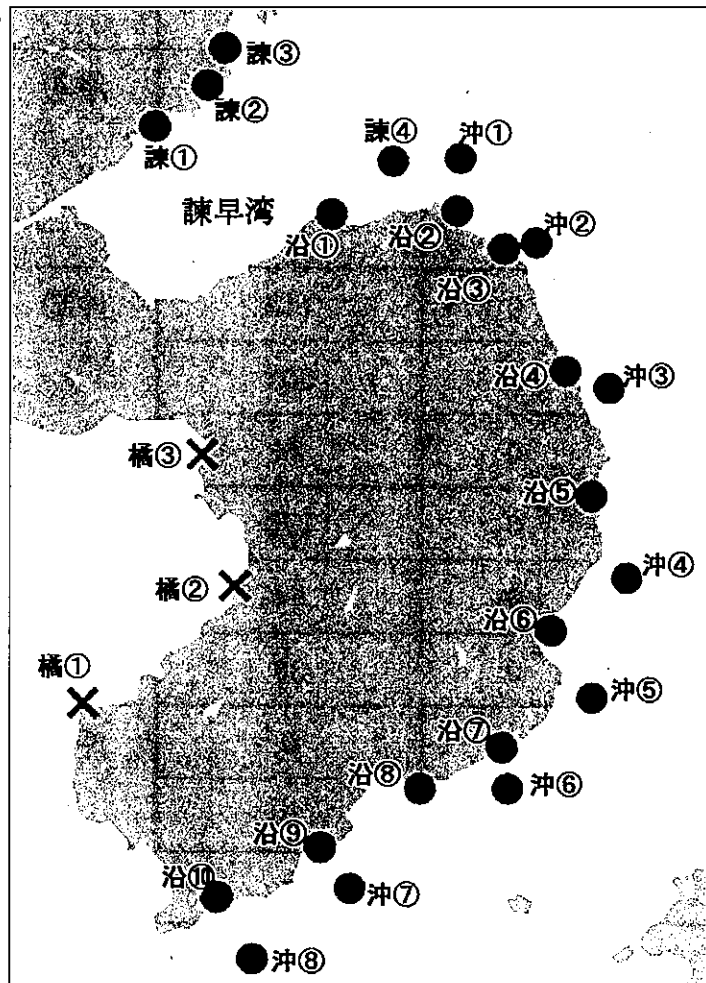
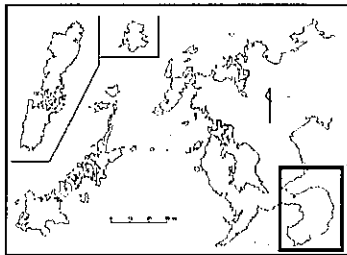
調査結果

調査点	Chattonella spp. (cells/mL)
①小長井中央港	19,800
②築切港	11,113
③西郷港	705
④多比良	31
⑤湯江	9
⑥島原港	0
⑦深江漁港	0
⑧堂崎漁港	0
⑨須川港	2
⑩南有馬漁港	2
⑪口之津港	0
⑫京泊港	0
⑬小浜港	0
⑭千々石港	0
⑮長里	2,867

備考 調査者:長崎県総合水産試験場、県南水産業普及指導センター、日本ミクニヤ

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年8月12日	6.漁業被害	調査中
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾内～口之津	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	高密度分布域が拡大		
4.水色 (1～108番)	くらいあかみのだいたい(15)		
5.優占種	<i>Chattonella</i> spp. 最高細胞数 1,600 cells/mL		
8.参考図	8月22日現在 ※調査結果は別紙参照		



備考 調査者:長崎県総合水産試験場、県南水産業普及指導センター、日本クニヤ

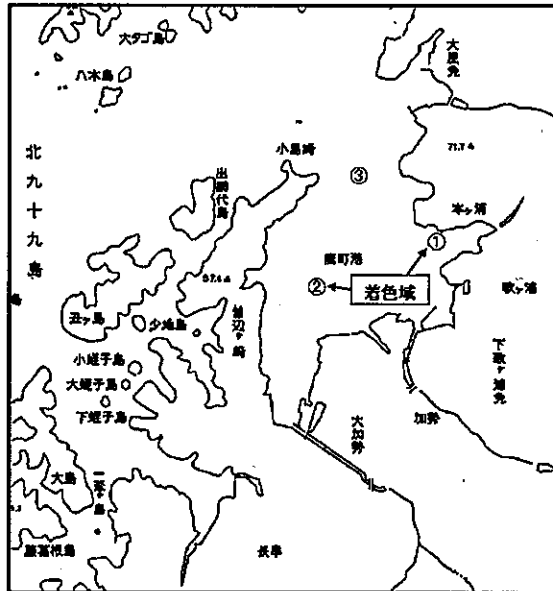
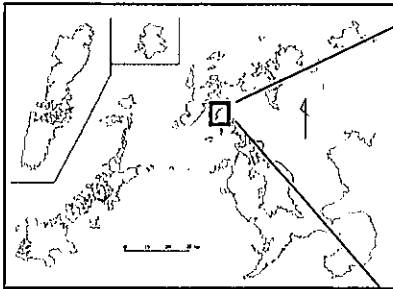
採水地点	採水層(m)	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)	採水地点	採水層(m)	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)
諫①	0	497	沖①	0.5	274
諫②	0	1,163		2	280
	0.5	168		5	248
諫③	0	358	沖②	0.5	308
	2	266		2	224
諫④	0.5	158	沖③	5	210
	2	86		0.5	362
	5	202		2	330
沿①	0	1,600	5	270	
沿②	0	109	沖④	0.5	352
沿③	0	206		2	332
沿④	0	702		5	196
沿⑤	0	115	沖⑤	0.5	228
沿⑥	0	501		2	150
沿⑦	0	74		5	192
沿⑧	0	170	沖⑥	0.5	104
沿⑨	0	54		2	154
沿⑩	0	36		5	114
橋①	0	0	沖⑦	0.5	22
橋②	0	0		2	20
橋③	0	0		5	5
			沖⑧	0.5	6
				2	4
				5	3

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年8月24日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市 鹿町町 歌ヶ浦地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	着色域あり		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> 最高細胞数 630 cells/mL		

8.参考図

8月24日現在



調査結果 (H28. 8. 24)

採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> (cells/mL)
①	0.5	10:07	26.93	33.24	0
	1.5		26.55	33.25	610
	5		25.49	33.34	416
	10		25.25	33.35	66
②	0.5	10:26	27.07	33.26	630
	5		25.46	33.34	114
	10		25.25	33.35	2
③	0.5	13:25	26.91	33.39	0
	5		25.39	33.36	8
	10		25.21	33.34	6

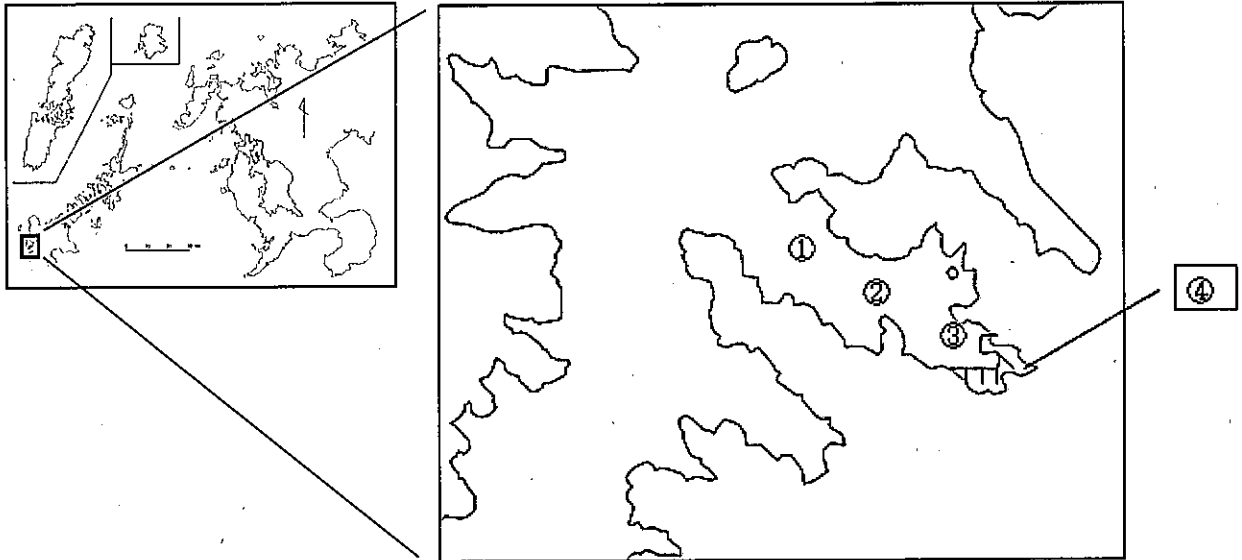
備考 調査者:長崎県北水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	平成28年9月15日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	離島 五島 五島市玉之浦町 玉之浦湾 荒川地先 河原浦	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3. 発生状況 (規模、形状等)	岸边に沿って数m幅の着色域あり		
4. 水色 (1~108番)	不明		
5. 優占種	<i>Cochlodinium</i> sp. Type-Kasasa 最高細胞数 1,500 cells/mL		

8. 参考図

9月15日現在



調査地点 (採水日時: 9/15 8:30)

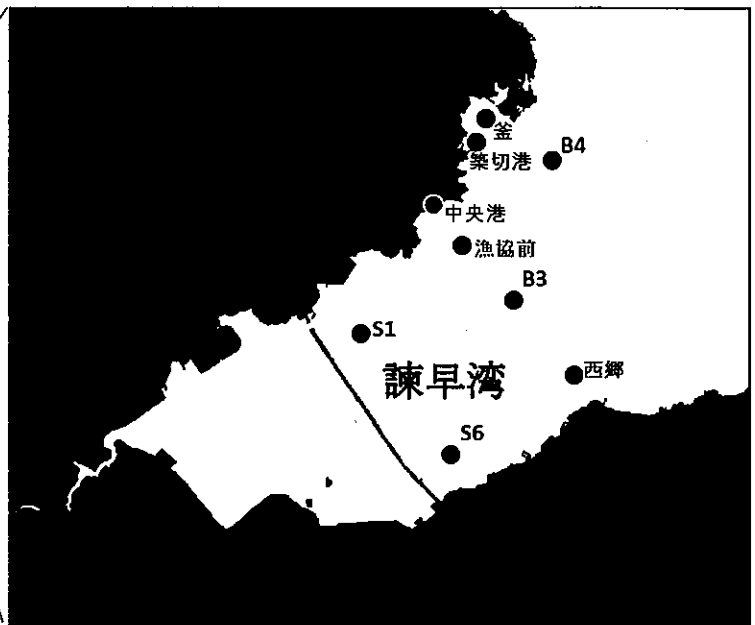
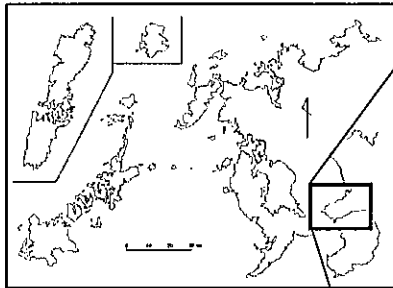
採水地点	採水層	主なプランクトン	細胞数 (cells/ml)
河原浦①	0.5m	<i>Cochlodinium</i> sp. Type-Kasasa	6
河原浦②	0.5m	<i>Cochlodinium</i> sp. Type-Kasasa	4
河原浦③	0.5m	<i>Cochlodinium</i> sp. Type-Kasasa	18
河原浦④	0.5m	<i>Cochlodinium</i> sp. Type-Kasasa	1500

備考 調査者: 長崎県五島水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年9月28日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾内	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	湾内に広域分布		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Chattonella</i> spp. 最高細胞数 159 cells/mL		

8.参考図 9月28日現在



定点	<i>Chattonella</i> spp.(cells/mL)
釜	38
B4	31
B3	11
西郷	4
S6	7
S1	10
築切港	30
中央港	27
漁協前	159

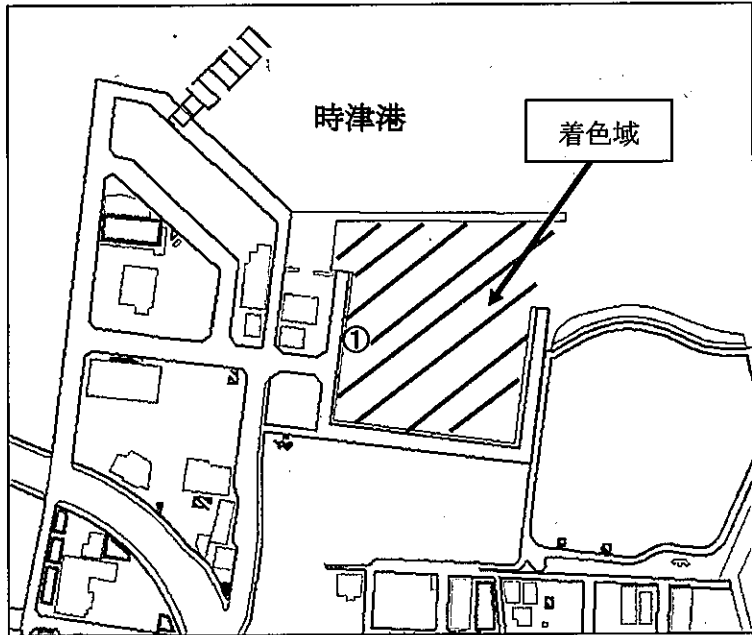
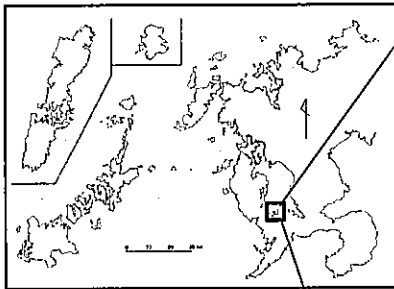
備考 調査者: 日本ミクニヤ

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年11月7日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 時津港内	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	着色域あり		
4.水色 (1~108番)	にぶいきみどり(43)		
5.優占種	<i>Prorocentrum minimum</i> 最高細胞数 22,000 cells/mL		

8.参考図

11月7日現在



採水日時：平成28年11月7日 9:55

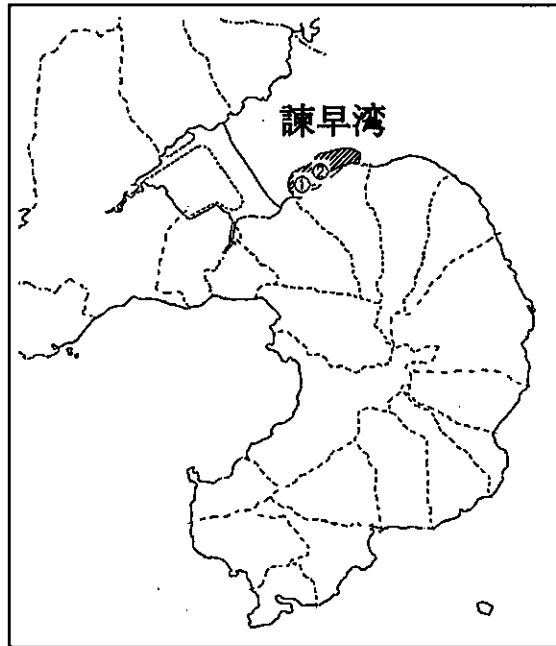
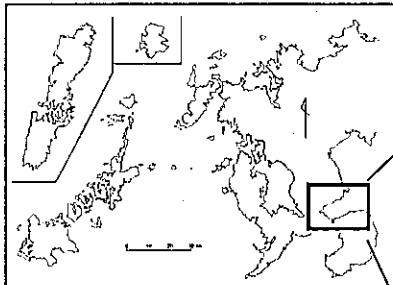
採水場所	採水層 (m)	水温 (°C)	<i>Prorocentrum minimum</i> (cells/mL)
①	0.5	18.9	15,450
	1.3	19.6	22,000

備考 調査者：長崎県県央水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成28年12月5日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾内	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 // 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター // 有明海研究所 // 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター // 水産研究部 // 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	海岸沿いに局所的に分布		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Akashiwo sanguinea</i> 最高細胞数 4,950 cells/mL		

8.参考図 12月5日現在



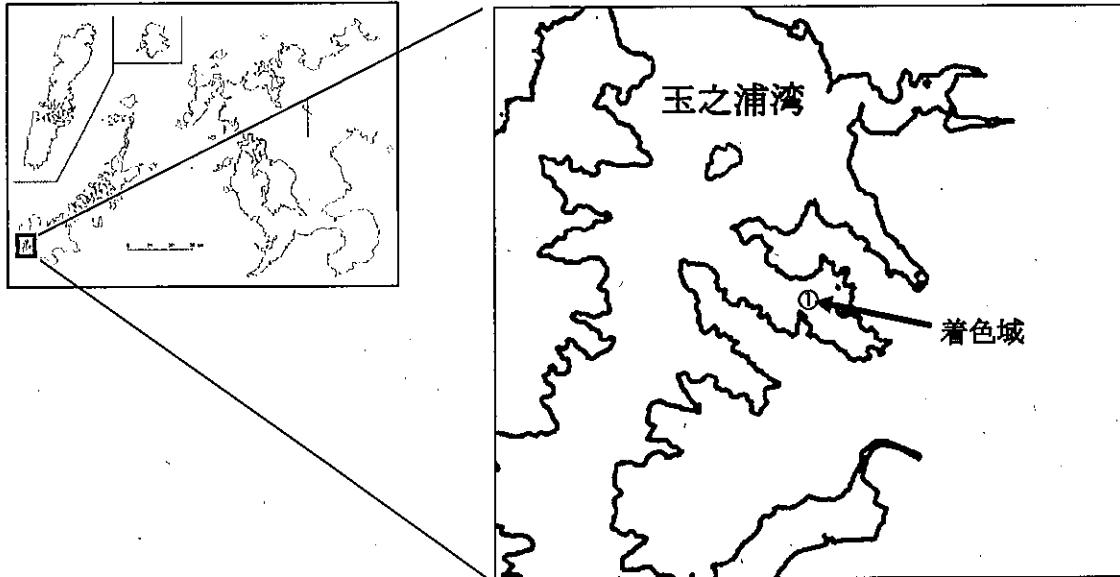
調査点	Akashiwo sanguinea (cells/ml)
①瑞穂古部地先	4,950
②瑞穂地先	3,475

備考 調査者:長崎県南水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	平成28年12月26日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	離島 五島 五島市玉之浦町 玉之浦湾 河原浦	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3. 発生状況 (規模、形状等)	パッチ状の着色域あり		
4. 水色 (1~108番)	くらいあかみのだいだい(15)		
5. 優占種	<i>Mesodinium rubrum</i> (<i>Myrionecta rubra</i>) 最高細胞数 10,380 cells/mL		

8. 参考図 12月26日現在



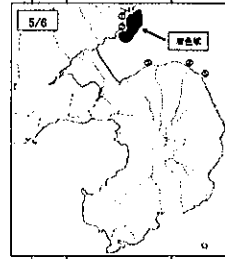
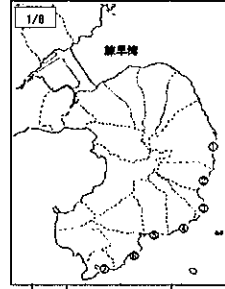
備考 調査者:長崎県五島水産業普及指導センター

8.平成28年の赤潮発生時の状況

別紙1

長崎県

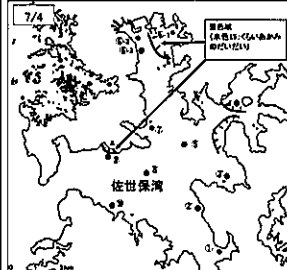
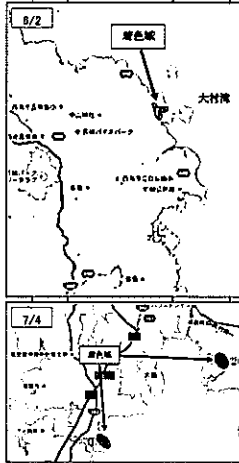
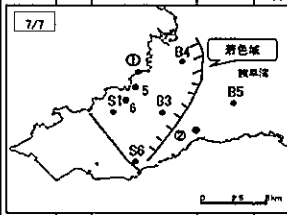
観測番号	発生時期	発生海域	赤潮構成種名	発生状況及び発達状況	最大水深	発生水深	最高細胞数 (cells/mL)	漁業被害の有無	水色																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
NS-39 (周航)	11月17日 ～ 1月28日 (71日間)	九州西部 有明海 熊本湾 長門～釜地先	<i>Karenia mikimotoi</i>	(平成27年に発生し、平成28年に継続) 1月8日 島原湾～口之津湾で着色域を確認。 最高細胞数1,186cells/mL 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th><i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>150</td></tr> <tr><td>②</td><td>1,188</td></tr> <tr><td>③</td><td>78</td></tr> <tr><td>④</td><td>580</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>1,123</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>222</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>332</td></tr> </tbody> </table> 1月12日 熊本湾内に高密度分布を確認。 最高細胞数2,930cells/mL。 1月28日 着色域確認されず終息。	採水地点	<i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)	①	150	②	1,188	③	78	④	580	⑤	1,123	⑥	222	⑦	332	不明	表層	<i>Karenia mikimotoi</i> 13,800	無	42 33 41 60 51 63 68 78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
採水地点	<i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
①	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
②	1,188																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
③	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
④	580																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
⑤	1,123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
⑥	222																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
⑦	332																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
NS-1	5月2日 ～ 6月1日 (31日間)	九州西部 有明海 熊本湾内	<i>Heterosigma akashiwo</i>	5月2日 熊本湾内で着色域を確認。 5月8日 熊本湾内で着色域を確認。 最高細胞数48,000cells/mL 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th><i>H.akashiwo</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>48,000</td></tr> <tr><td>②</td><td>77</td></tr> <tr><td>③</td><td>0</td></tr> <tr><td>④</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> 6月1日確認されず終息。	採水地点	<i>H.akashiwo</i> (cells/mL)	①	48,000	②	77	③	0	④	0	⑤	0	不明	表層	<i>Heterosigma akashiwo</i> 48,000	無	42 105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
採水地点	<i>H.akashiwo</i> (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
①	48,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
②	77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
③	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
④	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
⑤	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
NS-2	5月17日 ～ 6月20日 (35日間)	九州西部 大分湾 佐世保湾内	<i>Karenia mikimotoi</i> <i>Prorocentrum dentatum</i>	5月17日 佐世保湾内で中層に高密度分布を確認。 最高細胞数760cells/mL(<i>Karenia mikimotoi</i>) 最高細胞数570cells/mL(<i>Prorocentrum dentatum</i>) <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>採水時刻</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分</th> <th><i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)</th> <th><i>P.dentatum</i> (cells/mL)</th> <th>遊葉類 (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="3">佐世保湾 ①</td><td>0.5</td><td>9:55</td><td>18.6</td><td>32.4</td><td>1</td><td>0</td><td>95</td></tr> <tr><td>5</td><td>9:55</td><td>19.2</td><td>32.5</td><td>0</td><td>0</td><td>25</td></tr> <tr><td>10</td><td>9:55</td><td>19.2</td><td>33.0</td><td>0</td><td>0</td><td>39</td></tr> <tr><td rowspan="3">佐世保湾 ②</td><td>0.5</td><td>10:04</td><td>19.4</td><td>32.6</td><td>0</td><td>0</td><td>59</td></tr> <tr><td>5</td><td>10:04</td><td>19.2</td><td>32.9</td><td>0</td><td>0</td><td>34</td></tr> <tr><td>10</td><td>10:04</td><td>19.1</td><td>33.4</td><td>0</td><td>0</td><td>15</td></tr> <tr><td rowspan="3">佐世保湾 ③</td><td>0.5</td><td>10:13</td><td>19.5</td><td>32.2</td><td>0</td><td>0</td><td>114</td></tr> <tr><td>5</td><td>10:13</td><td>19.4</td><td>32.9</td><td>0</td><td>0</td><td>44</td></tr> <tr><td>10</td><td>10:13</td><td>19.0</td><td>33.9</td><td>1</td><td>0</td><td>84</td></tr> <tr><td rowspan="3">佐世保湾 ④</td><td>0.5</td><td>10:22</td><td>20.0</td><td>32.6</td><td>0</td><td>0</td><td>222</td></tr> <tr><td>5</td><td>10:22</td><td>19.4</td><td>32.9</td><td>0</td><td>1</td><td>130</td></tr> <tr><td>10</td><td>10:22</td><td>19.0</td><td>33.2</td><td>84</td><td>10</td><td>42</td></tr> <tr><td rowspan="3">佐世保湾 ⑤</td><td>0.5</td><td>10:33</td><td>19.8</td><td>31.9</td><td>0</td><td>0</td><td>178</td></tr> <tr><td>5</td><td>10:33</td><td>19.3</td><td>32.8</td><td>0</td><td>0</td><td>118</td></tr> <tr><td>10</td><td>10:33</td><td>19.2</td><td>33.2</td><td>230</td><td>0</td><td>54</td></tr> <tr><td rowspan="3">佐世保湾 ⑥</td><td>0.5</td><td>10:44</td><td>19.7</td><td>32.0</td><td>0</td><td>0</td><td>171</td></tr> <tr><td>5</td><td>10:44</td><td>19.5</td><td>32.8</td><td>7</td><td>8</td><td>308</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>10:44</td><td>19.3</td><td>33.0</td><td>355</td><td>135</td><td>145</td></tr> <tr><td rowspan="3">佐世保湾 ⑥-1</td><td>10</td><td>10:44</td><td>19.1</td><td>33.1</td><td>6</td><td>28</td><td>40</td></tr> <tr><td>0.5</td><td>10:53</td><td>20.0</td><td>29.3</td><td>4</td><td>4</td><td>274</td></tr> <tr><td>5</td><td>10:53</td><td>19.4</td><td>32.7</td><td>9</td><td>12</td><td>100</td></tr> <tr><td rowspan="3">佐世保湾 ⑥-2</td><td>7.5</td><td>10:53</td><td>19.1</td><td>32.9</td><td>48</td><td>28</td><td>58</td></tr> <tr><td>10</td><td>10:53</td><td>18.9</td><td>33.1</td><td>20</td><td>8</td><td>118</td></tr> <tr><td>0.5</td><td>11:02</td><td>19.9</td><td>32.3</td><td>0</td><td>2</td><td>134</td></tr> <tr><td rowspan="3">佐世保湾 ⑥-3</td><td>5</td><td>11:02</td><td>19.5</td><td>32.9</td><td>1</td><td>10</td><td>132</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>11:02</td><td>19.1</td><td>33.0</td><td>54</td><td>22</td><td>68</td></tr> <tr><td>10</td><td>11:02</td><td>18.9</td><td>33.1</td><td>24</td><td>4</td><td>120</td></tr> <tr><td rowspan="3">佐世保湾 ⑦</td><td>0.5</td><td>11:10</td><td>19.5</td><td>31.3</td><td>0</td><td>0</td><td>169</td></tr> <tr><td>5</td><td>11:10</td><td>19.6</td><td>32.8</td><td>760</td><td>570</td><td>82</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>11:10</td><td>19.3</td><td>33.0</td><td>30</td><td>4</td><td>38</td></tr> <tr><td rowspan="3">佐世保湾 ⑦-1</td><td>10</td><td>11:10</td><td>19.1</td><td>33.2</td><td>14</td><td>6</td><td>28</td></tr> <tr><td>0.5</td><td>11:20</td><td>19.9</td><td>31.8</td><td>0</td><td>0</td><td>59</td></tr> <tr><td>5</td><td>11:20</td><td>19.4</td><td>32.8</td><td>13</td><td>29</td><td>41</td></tr> <tr><td rowspan="3">佐世保湾 ⑦-2</td><td>10</td><td>11:20</td><td>19.2</td><td>33.1</td><td>159</td><td>22</td><td>25</td></tr> <tr><td>0.5</td><td>11:29</td><td>19.7</td><td>32.1</td><td>0</td><td>0</td><td>55</td></tr> <tr><td>5</td><td>11:29</td><td>19.3</td><td>32.7</td><td>5</td><td>0</td><td>28</td></tr> <tr><td rowspan="3">佐世保湾 ⑧</td><td>10</td><td>11:29</td><td>19.2</td><td>33.0</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>0.5</td><td>11:38</td><td>19.8</td><td>32.2</td><td>0</td><td>0</td><td>24</td></tr> <tr><td>5</td><td>11:38</td><td>19.2</td><td>32.7</td><td>1</td><td>0</td><td>9</td></tr> <tr><td rowspan="3">佐世保湾 ⑧-1</td><td>9</td><td>11:38</td><td>19.2</td><td>33.0</td><td>12</td><td>4</td><td>43</td></tr> <tr><td>0.5</td><td>11:44</td><td>19.7</td><td>32.4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>11:44</td><td>19.5</td><td>32.7</td><td>0</td><td>0</td><td>18</td></tr> <tr><td rowspan="2">佐世保湾 ⑧-2</td><td>10</td><td>11:44</td><td>19.2</td><td>33.1</td><td>0</td><td>0</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>P.dentatum</i> (cells/mL)	遊葉類 (cells/mL)	佐世保湾 ①	0.5	9:55	18.6	32.4	1	0	95	5	9:55	19.2	32.5	0	0	25	10	9:55	19.2	33.0	0	0	39	佐世保湾 ②	0.5	10:04	19.4	32.6	0	0	59	5	10:04	19.2	32.9	0	0	34	10	10:04	19.1	33.4	0	0	15	佐世保湾 ③	0.5	10:13	19.5	32.2	0	0	114	5	10:13	19.4	32.9	0	0	44	10	10:13	19.0	33.9	1	0	84	佐世保湾 ④	0.5	10:22	20.0	32.6	0	0	222	5	10:22	19.4	32.9	0	1	130	10	10:22	19.0	33.2	84	10	42	佐世保湾 ⑤	0.5	10:33	19.8	31.9	0	0	178	5	10:33	19.3	32.8	0	0	118	10	10:33	19.2	33.2	230	0	54	佐世保湾 ⑥	0.5	10:44	19.7	32.0	0	0	171	5	10:44	19.5	32.8	7	8	308	7.5	10:44	19.3	33.0	355	135	145	佐世保湾 ⑥-1	10	10:44	19.1	33.1	6	28	40	0.5	10:53	20.0	29.3	4	4	274	5	10:53	19.4	32.7	9	12	100	佐世保湾 ⑥-2	7.5	10:53	19.1	32.9	48	28	58	10	10:53	18.9	33.1	20	8	118	0.5	11:02	19.9	32.3	0	2	134	佐世保湾 ⑥-3	5	11:02	19.5	32.9	1	10	132	7.5	11:02	19.1	33.0	54	22	68	10	11:02	18.9	33.1	24	4	120	佐世保湾 ⑦	0.5	11:10	19.5	31.3	0	0	169	5	11:10	19.6	32.8	760	570	82	7.5	11:10	19.3	33.0	30	4	38	佐世保湾 ⑦-1	10	11:10	19.1	33.2	14	6	28	0.5	11:20	19.9	31.8	0	0	59	5	11:20	19.4	32.8	13	29	41	佐世保湾 ⑦-2	10	11:20	19.2	33.1	159	22	25	0.5	11:29	19.7	32.1	0	0	55	5	11:29	19.3	32.7	5	0	28	佐世保湾 ⑧	10	11:29	19.2	33.0	0	0	2	0.5	11:38	19.8	32.2	0	0	24	5	11:38	19.2	32.7	1	0	9	佐世保湾 ⑧-1	9	11:38	19.2	33.0	12	4	43	0.5	11:44	19.7	32.4	0	0	2	5	11:44	19.5	32.7	0	0	18	佐世保湾 ⑧-2	10	11:44	19.2	33.1	0	0	10	不明	3m ～ 5m	<i>Karenia mikimotoi</i> 4,020 <i>Prorocentrum dentatum</i> 570	無	42 33
採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>P.dentatum</i> (cells/mL)	遊葉類 (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
佐世保湾 ①	0.5	9:55	18.6	32.4	1	0	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5	9:55	19.2	32.5	0	0	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	10	9:55	19.2	33.0	0	0	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
佐世保湾 ②	0.5	10:04	19.4	32.6	0	0	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5	10:04	19.2	32.9	0	0	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	10	10:04	19.1	33.4	0	0	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
佐世保湾 ③	0.5	10:13	19.5	32.2	0	0	114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5	10:13	19.4	32.9	0	0	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	10	10:13	19.0	33.9	1	0	84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
佐世保湾 ④	0.5	10:22	20.0	32.6	0	0	222																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5	10:22	19.4	32.9	0	1	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	10	10:22	19.0	33.2	84	10	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
佐世保湾 ⑤	0.5	10:33	19.8	31.9	0	0	178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5	10:33	19.3	32.8	0	0	118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	10	10:33	19.2	33.2	230	0	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
佐世保湾 ⑥	0.5	10:44	19.7	32.0	0	0	171																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5	10:44	19.5	32.8	7	8	308																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	7.5	10:44	19.3	33.0	355	135	145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
佐世保湾 ⑥-1	10	10:44	19.1	33.1	6	28	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	0.5	10:53	20.0	29.3	4	4	274																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5	10:53	19.4	32.7	9	12	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
佐世保湾 ⑥-2	7.5	10:53	19.1	32.9	48	28	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	10	10:53	18.9	33.1	20	8	118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	0.5	11:02	19.9	32.3	0	2	134																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
佐世保湾 ⑥-3	5	11:02	19.5	32.9	1	10	132																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	7.5	11:02	19.1	33.0	54	22	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	10	11:02	18.9	33.1	24	4	120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
佐世保湾 ⑦	0.5	11:10	19.5	31.3	0	0	169																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5	11:10	19.6	32.8	760	570	82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	7.5	11:10	19.3	33.0	30	4	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
佐世保湾 ⑦-1	10	11:10	19.1	33.2	14	6	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	0.5	11:20	19.9	31.8	0	0	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5	11:20	19.4	32.8	13	29	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
佐世保湾 ⑦-2	10	11:20	19.2	33.1	159	22	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	0.5	11:29	19.7	32.1	0	0	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5	11:29	19.3	32.7	5	0	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
佐世保湾 ⑧	10	11:29	19.2	33.0	0	0	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	0.5	11:38	19.8	32.2	0	0	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5	11:38	19.2	32.7	1	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
佐世保湾 ⑧-1	9	11:38	19.2	33.0	12	4	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	0.5	11:44	19.7	32.4	0	0	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5	11:44	19.5	32.7	0	0	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
佐世保湾 ⑧-2	10	11:44	19.2	33.1	0	0	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						



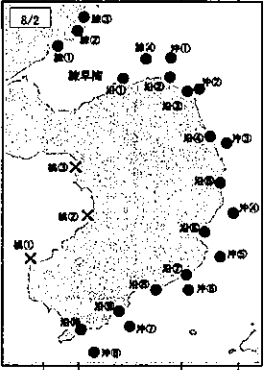
観測番号	発生時期	発生海域	病原菌種名	発生状況及び経過状況	最大水深	発生水深	最高細菌数 (cells/ml)	漁獲被害の有無	水色																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				<p>5月24日 佐世保湾内で着色域を確認。 最高細菌数1530cells/mL (<i>Karenia mikimotoi</i>) 最高細胞数12cells/mL (<i>Prorocentrum dentatum</i>)</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>採水時刻</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分</th> <th><i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)</th> <th><i>P.dentatum</i> (cells/mL)</th> <th>遊葉類 (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>佐世保湾 (1)</td><td>0.5</td><td>10:07</td><td>20.0</td><td>33.0</td><td>2</td><td>0</td><td>84</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (2)</td><td>0.5</td><td>10:15</td><td>20.1</td><td>33.0</td><td>1</td><td>2</td><td>38</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (3)</td><td>0.5</td><td>10:40</td><td>20.0</td><td>33.3</td><td>0</td><td>0</td><td>16</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (4)</td><td>0.5</td><td>10:50</td><td>20.9</td><td>33.0</td><td>0</td><td>0</td><td>54</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (5)</td><td>0.5</td><td>10:50</td><td>20.1</td><td>33.2</td><td>1</td><td>0</td><td>14</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (6)</td><td>0.5</td><td>11:00</td><td>21.8</td><td>32.8</td><td>0</td><td>0</td><td>74</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (7)</td><td>0.5</td><td>11:00</td><td>20.2</td><td>33.2</td><td>0</td><td>0</td><td>52</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (8)</td><td>0.5</td><td>11:07</td><td>20.5</td><td>33.1</td><td>1</td><td>0</td><td>58</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (9)</td><td>0.5</td><td>11:07</td><td>20.2</td><td>33.2</td><td>0</td><td>0</td><td>18</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (10)</td><td>0.5</td><td>11:20</td><td>21.1</td><td>32.7</td><td>0</td><td>0</td><td>5,000</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (11)</td><td>0.5</td><td>11:20</td><td>20.2</td><td>33.0</td><td>88</td><td>1</td><td>1,260</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (12)</td><td>0.5</td><td>11:28</td><td>21.1</td><td>32.3</td><td>4</td><td>3</td><td>5,250</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (13)</td><td>0.5</td><td>11:28</td><td>20.8</td><td>32.8</td><td>102</td><td>12</td><td>4,700</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (14)</td><td>0.5</td><td>11:28</td><td>20.2</td><td>32.8</td><td>580</td><td>10</td><td>1,780</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (15)</td><td>0.5</td><td>11:35</td><td>21.4</td><td>32.5</td><td>900</td><td>2</td><td>6,450</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (16)</td><td>0.5</td><td>11:35</td><td>21.3</td><td>32.5</td><td>1,530</td><td>2</td><td>6,250</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (17)</td><td>0.5</td><td>11:43</td><td>21.1</td><td>32.7</td><td>1</td><td>0</td><td>2,800</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (18)</td><td>0.5</td><td>11:43</td><td>21.0</td><td>32.8</td><td>33</td><td>0</td><td>2,220</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (19)</td><td>0.5</td><td>11:43</td><td>20.3</td><td>32.8</td><td>530</td><td>0</td><td>860</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (20)</td><td>0.5</td><td>11:50</td><td>21.0</td><td>32.8</td><td>1</td><td>1</td><td>780</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (21)</td><td>0.5</td><td>11:50</td><td>20.4</td><td>33.0</td><td>2</td><td>1</td><td>110</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (22)</td><td>0.5</td><td>11:50</td><td>20.1</td><td>33.1</td><td>25</td><td>0</td><td>140</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (23)</td><td>0.5</td><td>12:03</td><td>20.5</td><td>33.1</td><td>0</td><td>0</td><td>13</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (24)</td><td>0.5</td><td>12:03</td><td>20.4</td><td>33.1</td><td>0</td><td>0</td><td>16</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (25)</td><td>0.5</td><td>12:10</td><td>20.8</td><td>33.0</td><td>4</td><td>2</td><td>188</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (26)</td><td>0.5</td><td>12:10</td><td>20.2</td><td>33.2</td><td>2</td><td>0</td><td>56</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (27)</td><td>0.5</td><td>12:17</td><td>20.7</td><td>33.2</td><td>1</td><td>2</td><td>42</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (28)</td><td>0.5</td><td>12:17</td><td>19.8</td><td>33.7</td><td>2</td><td>0</td><td>16</td></tr> </tbody> </table> <p>5月31日 佐世保湾内でパッチ状の着色域を確認。 最高細菌数4,020cells/mL (<i>Karenia mikimotoi</i>) 最高細胞数42cells/mL (<i>Prorocentrum dentatum</i>)</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>採水時刻</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分</th> <th><i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)</th> <th><i>P.dentatum</i> (cells/mL)</th> <th>遊葉類 (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>佐世保湾 (1)</td><td>0.5</td><td>9:53</td><td>21.3</td><td>32.4</td><td>5</td><td>0</td><td>56</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (2)</td><td>0.5</td><td>10:00</td><td>20.6</td><td>33.1</td><td>18</td><td>1</td><td>82</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (3)</td><td>0.5</td><td>10:00</td><td>20.5</td><td>33.3</td><td>25</td><td>0</td><td>34</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (4)</td><td>0.5</td><td>10:10</td><td>21.7</td><td>32.8</td><td>1</td><td>0</td><td>22</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (5)</td><td>0.5</td><td>10:10</td><td>20.6</td><td>33.2</td><td>2</td><td>0</td><td>395</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (6)</td><td>0.5</td><td>10:10</td><td>20.4</td><td>33.4</td><td>13</td><td>4</td><td>140</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (7)</td><td>0.5</td><td>10:20</td><td>22.8</td><td>31.2</td><td>1</td><td>0</td><td>74</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (8)</td><td>0.5</td><td>10:20</td><td>21.0</td><td>33.0</td><td>0</td><td>0</td><td>1,310</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (9)</td><td>0.5</td><td>10:20</td><td>20.8</td><td>33.2</td><td>2</td><td>42</td><td>540</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (10)</td><td>0.5</td><td>10:30</td><td>21.5</td><td>32.5</td><td>0</td><td>0</td><td>115</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (11)</td><td>0.5</td><td>10:30</td><td>20.8</td><td>33.0</td><td>7</td><td>0</td><td>820</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (12)</td><td>0.5</td><td>10:41</td><td>21.1</td><td>32.8</td><td>2,750</td><td>0</td><td>340</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (13)</td><td>0.5</td><td>10:41</td><td>20.8</td><td>33.0</td><td>1,150</td><td>8</td><td>175</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (14)</td><td>0.5</td><td>10:50</td><td>21.4</td><td>32.0</td><td>11</td><td>0</td><td>140</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (15)</td><td>0.5</td><td>10:50</td><td>20.8</td><td>32.8</td><td>3,420</td><td>0</td><td>880</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (16)</td><td>0.5</td><td>10:50</td><td>20.5</td><td>32.9</td><td>4,020</td><td>0</td><td>255</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (17)</td><td>0.5</td><td>11:00</td><td>21.5</td><td>32.7</td><td>118</td><td>1</td><td>350</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (18)</td><td>0.5</td><td>11:00</td><td>20.9</td><td>32.8</td><td>2,090</td><td>0</td><td>155</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (19)</td><td>0.5</td><td>11:00</td><td>20.3</td><td>33.0</td><td>1,580</td><td>0</td><td>185</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (20)</td><td>0.5</td><td>11:10</td><td>22.0</td><td>32.7</td><td>18</td><td>0</td><td>135</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (21)</td><td>0.5</td><td>11:10</td><td>21.0</td><td>33.0</td><td>1,480</td><td>0</td><td>145</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (22)</td><td>0.5</td><td>11:10</td><td>20.7</td><td>33.1</td><td>1,350</td><td>0</td><td>115</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (23)</td><td>0.5</td><td>11:20</td><td>22.1</td><td>32.3</td><td>8</td><td>0</td><td>170</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (24)</td><td>0.5</td><td>11:20</td><td>20.8</td><td>33.1</td><td>0</td><td>0</td><td>510</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (25)</td><td>0.5</td><td>11:20</td><td>20.6</td><td>33.2</td><td>1</td><td>0</td><td>135</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (26)</td><td>0.5</td><td>11:20</td><td>20.8</td><td>33.3</td><td>0</td><td>0</td><td>335</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (27)</td><td>0.5</td><td>11:28</td><td>20.8</td><td>33.3</td><td>0</td><td>0</td><td>8</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (28)</td><td>0.5</td><td>11:28</td><td>20.8</td><td>33.3</td><td>3</td><td>0</td><td>8</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (29)</td><td>0.5</td><td>11:34</td><td>21.5</td><td>32.8</td><td>1</td><td>0</td><td>5</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (30)</td><td>0.5</td><td>11:34</td><td>20.7</td><td>33.2</td><td>80</td><td>0</td><td>225</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (31)</td><td>0.5</td><td>11:43</td><td>21.3</td><td>33.1</td><td>2</td><td>0</td><td>24</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (32)</td><td>0.5</td><td>11:43</td><td>20.9</td><td>33.2</td><td>1</td><td>0</td><td>200</td></tr> <tr><td>佐世保湾 (33)</td><td>0.5</td><td>11:43</td><td>20.9</td><td>33.2</td><td>1</td><td>0</td><td>98</td></tr> </tbody> </table> <p>6月6日 佐世保湾内で細菌数の減少を確認。 最高細菌数638cells/mL (<i>Karenia mikimotoi</i>) 最高細胞数3cells/mL (<i>Prorocentrum dentatum</i>)</p> <p>6月13日 佐世保湾内で細菌数の減少を確認。 最高細菌数75cells/mL (<i>Karenia mikimotoi</i>)</p> <p>6月20日 着色域確認されず終息。 最高細菌数26cells/mL (<i>Karenia mikimotoi</i>)</p>	採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>P.dentatum</i> (cells/mL)	遊葉類 (cells/mL)	佐世保湾 (1)	0.5	10:07	20.0	33.0	2	0	84	佐世保湾 (2)	0.5	10:15	20.1	33.0	1	2	38	佐世保湾 (3)	0.5	10:40	20.0	33.3	0	0	16	佐世保湾 (4)	0.5	10:50	20.9	33.0	0	0	54	佐世保湾 (5)	0.5	10:50	20.1	33.2	1	0	14	佐世保湾 (6)	0.5	11:00	21.8	32.8	0	0	74	佐世保湾 (7)	0.5	11:00	20.2	33.2	0	0	52	佐世保湾 (8)	0.5	11:07	20.5	33.1	1	0	58	佐世保湾 (9)	0.5	11:07	20.2	33.2	0	0	18	佐世保湾 (10)	0.5	11:20	21.1	32.7	0	0	5,000	佐世保湾 (11)	0.5	11:20	20.2	33.0	88	1	1,260	佐世保湾 (12)	0.5	11:28	21.1	32.3	4	3	5,250	佐世保湾 (13)	0.5	11:28	20.8	32.8	102	12	4,700	佐世保湾 (14)	0.5	11:28	20.2	32.8	580	10	1,780	佐世保湾 (15)	0.5	11:35	21.4	32.5	900	2	6,450	佐世保湾 (16)	0.5	11:35	21.3	32.5	1,530	2	6,250	佐世保湾 (17)	0.5	11:43	21.1	32.7	1	0	2,800	佐世保湾 (18)	0.5	11:43	21.0	32.8	33	0	2,220	佐世保湾 (19)	0.5	11:43	20.3	32.8	530	0	860	佐世保湾 (20)	0.5	11:50	21.0	32.8	1	1	780	佐世保湾 (21)	0.5	11:50	20.4	33.0	2	1	110	佐世保湾 (22)	0.5	11:50	20.1	33.1	25	0	140	佐世保湾 (23)	0.5	12:03	20.5	33.1	0	0	13	佐世保湾 (24)	0.5	12:03	20.4	33.1	0	0	16	佐世保湾 (25)	0.5	12:10	20.8	33.0	4	2	188	佐世保湾 (26)	0.5	12:10	20.2	33.2	2	0	56	佐世保湾 (27)	0.5	12:17	20.7	33.2	1	2	42	佐世保湾 (28)	0.5	12:17	19.8	33.7	2	0	16	採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>P.dentatum</i> (cells/mL)	遊葉類 (cells/mL)	佐世保湾 (1)	0.5	9:53	21.3	32.4	5	0	56	佐世保湾 (2)	0.5	10:00	20.6	33.1	18	1	82	佐世保湾 (3)	0.5	10:00	20.5	33.3	25	0	34	佐世保湾 (4)	0.5	10:10	21.7	32.8	1	0	22	佐世保湾 (5)	0.5	10:10	20.6	33.2	2	0	395	佐世保湾 (6)	0.5	10:10	20.4	33.4	13	4	140	佐世保湾 (7)	0.5	10:20	22.8	31.2	1	0	74	佐世保湾 (8)	0.5	10:20	21.0	33.0	0	0	1,310	佐世保湾 (9)	0.5	10:20	20.8	33.2	2	42	540	佐世保湾 (10)	0.5	10:30	21.5	32.5	0	0	115	佐世保湾 (11)	0.5	10:30	20.8	33.0	7	0	820	佐世保湾 (12)	0.5	10:41	21.1	32.8	2,750	0	340	佐世保湾 (13)	0.5	10:41	20.8	33.0	1,150	8	175	佐世保湾 (14)	0.5	10:50	21.4	32.0	11	0	140	佐世保湾 (15)	0.5	10:50	20.8	32.8	3,420	0	880	佐世保湾 (16)	0.5	10:50	20.5	32.9	4,020	0	255	佐世保湾 (17)	0.5	11:00	21.5	32.7	118	1	350	佐世保湾 (18)	0.5	11:00	20.9	32.8	2,090	0	155	佐世保湾 (19)	0.5	11:00	20.3	33.0	1,580	0	185	佐世保湾 (20)	0.5	11:10	22.0	32.7	18	0	135	佐世保湾 (21)	0.5	11:10	21.0	33.0	1,480	0	145	佐世保湾 (22)	0.5	11:10	20.7	33.1	1,350	0	115	佐世保湾 (23)	0.5	11:20	22.1	32.3	8	0	170	佐世保湾 (24)	0.5	11:20	20.8	33.1	0	0	510	佐世保湾 (25)	0.5	11:20	20.6	33.2	1	0	135	佐世保湾 (26)	0.5	11:20	20.8	33.3	0	0	335	佐世保湾 (27)	0.5	11:28	20.8	33.3	0	0	8	佐世保湾 (28)	0.5	11:28	20.8	33.3	3	0	8	佐世保湾 (29)	0.5	11:34	21.5	32.8	1	0	5	佐世保湾 (30)	0.5	11:34	20.7	33.2	80	0	225	佐世保湾 (31)	0.5	11:43	21.3	33.1	2	0	24	佐世保湾 (32)	0.5	11:43	20.9	33.2	1	0	200	佐世保湾 (33)	0.5	11:43	20.9	33.2	1	0	98				
採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>P.dentatum</i> (cells/mL)	遊葉類 (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (1)	0.5	10:07	20.0	33.0	2	0	84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (2)	0.5	10:15	20.1	33.0	1	2	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (3)	0.5	10:40	20.0	33.3	0	0	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (4)	0.5	10:50	20.9	33.0	0	0	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (5)	0.5	10:50	20.1	33.2	1	0	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (6)	0.5	11:00	21.8	32.8	0	0	74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (7)	0.5	11:00	20.2	33.2	0	0	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (8)	0.5	11:07	20.5	33.1	1	0	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (9)	0.5	11:07	20.2	33.2	0	0	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (10)	0.5	11:20	21.1	32.7	0	0	5,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (11)	0.5	11:20	20.2	33.0	88	1	1,260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (12)	0.5	11:28	21.1	32.3	4	3	5,250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (13)	0.5	11:28	20.8	32.8	102	12	4,700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (14)	0.5	11:28	20.2	32.8	580	10	1,780																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (15)	0.5	11:35	21.4	32.5	900	2	6,450																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (16)	0.5	11:35	21.3	32.5	1,530	2	6,250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (17)	0.5	11:43	21.1	32.7	1	0	2,800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (18)	0.5	11:43	21.0	32.8	33	0	2,220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (19)	0.5	11:43	20.3	32.8	530	0	860																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (20)	0.5	11:50	21.0	32.8	1	1	780																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (21)	0.5	11:50	20.4	33.0	2	1	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (22)	0.5	11:50	20.1	33.1	25	0	140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (23)	0.5	12:03	20.5	33.1	0	0	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (24)	0.5	12:03	20.4	33.1	0	0	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (25)	0.5	12:10	20.8	33.0	4	2	188																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (26)	0.5	12:10	20.2	33.2	2	0	56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (27)	0.5	12:17	20.7	33.2	1	2	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (28)	0.5	12:17	19.8	33.7	2	0	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>P.dentatum</i> (cells/mL)	遊葉類 (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (1)	0.5	9:53	21.3	32.4	5	0	56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (2)	0.5	10:00	20.6	33.1	18	1	82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (3)	0.5	10:00	20.5	33.3	25	0	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (4)	0.5	10:10	21.7	32.8	1	0	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (5)	0.5	10:10	20.6	33.2	2	0	395																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (6)	0.5	10:10	20.4	33.4	13	4	140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (7)	0.5	10:20	22.8	31.2	1	0	74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (8)	0.5	10:20	21.0	33.0	0	0	1,310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (9)	0.5	10:20	20.8	33.2	2	42	540																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (10)	0.5	10:30	21.5	32.5	0	0	115																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (11)	0.5	10:30	20.8	33.0	7	0	820																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (12)	0.5	10:41	21.1	32.8	2,750	0	340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (13)	0.5	10:41	20.8	33.0	1,150	8	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (14)	0.5	10:50	21.4	32.0	11	0	140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (15)	0.5	10:50	20.8	32.8	3,420	0	880																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (16)	0.5	10:50	20.5	32.9	4,020	0	255																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (17)	0.5	11:00	21.5	32.7	118	1	350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (18)	0.5	11:00	20.9	32.8	2,090	0	155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (19)	0.5	11:00	20.3	33.0	1,580	0	185																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (20)	0.5	11:10	22.0	32.7	18	0	135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (21)	0.5	11:10	21.0	33.0	1,480	0	145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (22)	0.5	11:10	20.7	33.1	1,350	0	115																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (23)	0.5	11:20	22.1	32.3	8	0	170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (24)	0.5	11:20	20.8	33.1	0	0	510																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (25)	0.5	11:20	20.6	33.2	1	0	135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (26)	0.5	11:20	20.8	33.3	0	0	335																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (27)	0.5	11:28	20.8	33.3	0	0	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (28)	0.5	11:28	20.8	33.3	3	0	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (29)	0.5	11:34	21.5	32.8	1	0	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (30)	0.5	11:34	20.7	33.2	80	0	225																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (31)	0.5	11:43	21.3	33.1	2	0	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (32)	0.5	11:43	20.9	33.2	1	0	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 (33)	0.5	11:43	20.9	33.2	1	0	98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
NS-3	5月18日 5月29日 (12日間)	九州西部 大村湾 神津湾～長与湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	<p>5月18日 神津湾内で着色域を確認。 最高細菌数250,000cells/mL</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th><i>H.akashiwo</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1)</td><td>0.5</td><td>250,000</td></tr> <tr><td>(2)</td><td>0.5</td><td>87,000</td></tr> <tr><td>(3)</td><td>0.5</td><td>103,200</td></tr> </tbody> </table> <p>5月20日 神津湾内で着色域を確認。 最高細菌数16,280cells/mL</p> <p>5月24日 長与湾内で着色域を確認。 最高細菌数1,530cells/mL</p> <p>5月29日 着色域確認されず終息。</p>	採水地点	採水層 (m)	<i>H.akashiwo</i> (cells/mL)	(1)	0.5	250,000	(2)	0.5	87,000	(3)	0.5	103,200	不明	0.5m	<i>Heterosigma akashiwo</i> 250,000	無	25 15 32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
採水地点	採水層 (m)	<i>H.akashiwo</i> (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
(1)	0.5	250,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
(2)	0.5	87,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
(3)	0.5	103,200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

調査番号	発生時期	発生海域	赤潮発生種名	発生状況及び異変状況	最大水深	発生水深	最高細胞数 (cells/mL)	漁業被害の有無	水色																																																																																																																																																																																																														
NS-4	6月1日 ～ 6月7日 (7日間)	九州西部 大村湾 久津漁港	<i>Karenia mikimotoi</i>	6月1日 久津漁港で着色域を確認。 最高細胞数3,600cells/mL 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水層 (m)</th> <th>水温 (°C)</th> <th>DO (mg/L)</th> <th><i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.5</td> <td>22.2</td> <td>8.42</td> <td>2,200</td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>21.9</td> <td>7.91</td> <td>3,600</td> </tr> </tbody> </table> 6月7日 着色域確認されず終息。	採水層 (m)	水温 (°C)	DO (mg/L)	<i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)	0.5	22.2	8.42	2,200	1.5	21.9	7.91	3,600	不明	0.5m ～ 1.5m	<i>Karenia mikimotoi</i> 3,600	無	34 35																																																																																																																																																																																																		
採水層 (m)	水温 (°C)	DO (mg/L)	<i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																				
0.5	22.2	8.42	2,200																																																																																																																																																																																																																				
1.5	21.9	7.91	3,600																																																																																																																																																																																																																				
NS-5	6月2日 ～ 6月23日 (22日間)	九州西部 九十九島 佐世港市 小佐々町 矢野地先	<i>Karenia mikimotoi</i>	6月2日 小佐々町矢野地先で高密度分布を確認。 最高細胞数448cells/mL 6月10日 小佐々町矢野地先で中層に高密度分布を確認。 最高細胞数2,715cells/mL 6月18日 小佐々町矢野地先で局所的な高密度分布を確認。 最高細胞数21,800cells/mL 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>採水時刻</th> <th>水温 (°C)</th> <th><i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">①</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">12:30</td> <td>22.5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>23.1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>23.1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">②</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">11:30</td> <td>—</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>—</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>—</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">③</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">12:00</td> <td>—</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>—</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>—</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">④</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">12:00</td> <td>23.1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>23.0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>23.0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">⑦</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">11:05</td> <td>22.0</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>22.0</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>—</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">⑧</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">11:15</td> <td>22.0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>22.0</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>—</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">⑨</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">11:10</td> <td>22.0</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>22.0</td> <td>79</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>—</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">⑩</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">10:50</td> <td>22.1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>22.2</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">⑪</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">12:00</td> <td>23.1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>22.5</td> <td>481</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>22.5</td> <td>453</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">⑫</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">12:00</td> <td>23.0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>22.5</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>22.5</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ex-1</td> <td>0.5</td> <td rowspan="2">13:50</td> <td>—</td> <td>1,400</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>—</td> <td>21,800</td> </tr> </tbody> </table> 6月20日 小佐々町矢野地先で細胞数の減少を確認。 最高細胞数278cells/mL 6月23日 着色域はにされず終息。 最高細胞数4cells/mL	採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	<i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)	①	0.5	12:30	22.5	0	3	23.1	0	7	23.1	0	②	0.5	11:30	—	0	3	—	0	7	—	0	③	0.5	12:00	—	0	3	—	0	7	—	0	④	0.5	12:00	23.1	0	3	23.0	0	7	23.0	0	⑦	0.5	11:05	22.0	65	3	22.0	48	7	—	32	⑧	0.5	11:15	22.0	0	3	22.0	40	7	—	38	⑨	0.5	11:10	22.0	77	3	22.0	79	7	—	74	⑩	0.5	10:50	22.1	10	3	22.2	18	7	—	—	⑪	0.5	12:00	23.1	3	3	22.5	481	7	22.5	453	⑫	0.5	12:00	23.0	3	3	22.5	58	7	22.5	87	Ex-1	0.5	13:50	—	1,400	3	—	21,800	不明	3m ～ 7m	<i>Karenia mikimotoi</i> 21,600	有	不明																																																																																			
採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	<i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																			
①	0.5	12:30	22.5	0																																																																																																																																																																																																																			
	3		23.1	0																																																																																																																																																																																																																			
	7		23.1	0																																																																																																																																																																																																																			
②	0.5	11:30	—	0																																																																																																																																																																																																																			
	3		—	0																																																																																																																																																																																																																			
	7		—	0																																																																																																																																																																																																																			
③	0.5	12:00	—	0																																																																																																																																																																																																																			
	3		—	0																																																																																																																																																																																																																			
	7		—	0																																																																																																																																																																																																																			
④	0.5	12:00	23.1	0																																																																																																																																																																																																																			
	3		23.0	0																																																																																																																																																																																																																			
	7		23.0	0																																																																																																																																																																																																																			
⑦	0.5	11:05	22.0	65																																																																																																																																																																																																																			
	3		22.0	48																																																																																																																																																																																																																			
	7		—	32																																																																																																																																																																																																																			
⑧	0.5	11:15	22.0	0																																																																																																																																																																																																																			
	3		22.0	40																																																																																																																																																																																																																			
	7		—	38																																																																																																																																																																																																																			
⑨	0.5	11:10	22.0	77																																																																																																																																																																																																																			
	3		22.0	79																																																																																																																																																																																																																			
	7		—	74																																																																																																																																																																																																																			
⑩	0.5	10:50	22.1	10																																																																																																																																																																																																																			
	3		22.2	18																																																																																																																																																																																																																			
	7		—	—																																																																																																																																																																																																																			
⑪	0.5	12:00	23.1	3																																																																																																																																																																																																																			
	3		22.5	481																																																																																																																																																																																																																			
	7		22.5	453																																																																																																																																																																																																																			
⑫	0.5	12:00	23.0	3																																																																																																																																																																																																																			
	3		22.5	58																																																																																																																																																																																																																			
	7		22.5	87																																																																																																																																																																																																																			
Ex-1	0.5	13:50	—	1,400																																																																																																																																																																																																																			
	3		—	21,800																																																																																																																																																																																																																			
NS-6	6月6日 ～ 6月10日 (5日間)	九州西部 九十九島 佐世港市 鷹子前町地先	<i>Karenia mikimotoi</i>	6月6日 小佐々町鷹子前町地先で着色域確認。 6月7日 小佐々町鷹子前町地先で中層に高密度分布を確認。 最高細胞数755cells/mL 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>採水時刻</th> <th>水色 (水色)</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分</th> <th>DO (mg/L)</th> <th><i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">① 横島</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">10:20</td> <td rowspan="3">なし</td> <td>21.5</td> <td>34.0</td> <td>8.51</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>21.1</td> <td>34.2</td> <td>8.82</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>20.7</td> <td>34.3</td> <td>8.82</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">② 元ノ島北</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">10:45</td> <td rowspan="3">なし</td> <td>22.5</td> <td>34.1</td> <td>8.87</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>21.4</td> <td>34.3</td> <td>8.53</td> <td>755</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">③ 元ノ島南</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">10:55</td> <td rowspan="3">なし</td> <td>22.0</td> <td>34.1</td> <td>7.12</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>21.3</td> <td>34.3</td> <td>8.82</td> <td>188</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>20.7</td> <td>34.4</td> <td>8.65</td> <td>488</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">④ 牧島東</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">10:30</td> <td rowspan="3">なし</td> <td>21.6</td> <td>34.1</td> <td>8.97</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>20.9</td> <td>34.3</td> <td>8.89</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>20.7</td> <td>34.3</td> <td>8.85</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">⑤ 牧島南東</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">11:03</td> <td rowspan="3">なし</td> <td>22.1</td> <td>34.2</td> <td>7.18</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>21.1</td> <td>34.3</td> <td>8.87</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>20.8</td> <td>34.3</td> <td>7.05</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">⑥ 杖島</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">-</td> <td rowspan="3">-</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">⑦ 船越東</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">11:15</td> <td rowspan="3">なし</td> <td>22.1</td> <td>34.2</td> <td>7.81</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>21.2</td> <td>34.3</td> <td>7.21</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>20.9</td> <td>34.3</td> <td>8.91</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">⑧ 船越西</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">11:25</td> <td rowspan="3">なし</td> <td>22.2</td> <td>34.3</td> <td>8.85</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>21.0</td> <td>34.3</td> <td>8.58</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>20.5</td> <td>34.3</td> <td>7.03</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">⑨ 杉野島</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">11:35</td> <td rowspan="3">なし</td> <td>21.8</td> <td>34.2</td> <td>8.79</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>21.0</td> <td>34.2</td> <td>8.51</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>20.5</td> <td>34.3</td> <td>8.92</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">⑩ 金置島</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">11:50</td> <td rowspan="3">なし</td> <td>21.9</td> <td>33.9</td> <td>8.81</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>20.8</td> <td>34.2</td> <td>8.79</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>20.7</td> <td>34.3</td> <td>7.02</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">⑪ 大崎</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">11:55</td> <td rowspan="3">なし</td> <td>22.2</td> <td>34.1</td> <td>8.50</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>20.9</td> <td>34.2</td> <td>8.28</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>20.5</td> <td>34.3</td> <td>8.03</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> 6月10日 着色域確認されず終息。 最高細胞数5cells/mL	採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水色 (水色)	水温 (°C)	塩分	DO (mg/L)	<i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)	① 横島	0.5	10:20	なし	21.5	34.0	8.51	1	5	21.1	34.2	8.82	0	10	20.7	34.3	8.82	39	② 元ノ島北	0.5	10:45	なし	22.5	34.1	8.87	0	5	21.4	34.3	8.53	755	10	—	—	—	—	③ 元ノ島南	0.5	10:55	なし	22.0	34.1	7.12	3	5	21.3	34.3	8.82	188	10	20.7	34.4	8.65	488	④ 牧島東	0.5	10:30	なし	21.6	34.1	8.97	1	5	20.9	34.3	8.89	0	10	20.7	34.3	8.85	120	⑤ 牧島南東	0.5	11:03	なし	22.1	34.2	7.18	3	5	21.1	34.3	8.87	3	10	20.8	34.3	7.05	32	⑥ 杖島	0.5	-	-	—	—	—	—	5	—	—	—	—	10	—	—	—	—	⑦ 船越東	0.5	11:15	なし	22.1	34.2	7.81	3	5	21.2	34.3	7.21	88	10	20.9	34.3	8.91	48	⑧ 船越西	0.5	11:25	なし	22.2	34.3	8.85	10	5	21.0	34.3	8.58	35	10	20.5	34.3	7.03	87	⑨ 杉野島	0.5	11:35	なし	21.8	34.2	8.79	0	5	21.0	34.2	8.51	0	10	20.5	34.3	8.92	0	⑩ 金置島	0.5	11:50	なし	21.9	33.9	8.81	0	5	20.8	34.2	8.79	0	10	20.7	34.3	7.02	1	⑪ 大崎	0.5	11:55	なし	22.2	34.1	8.50	1	5	20.9	34.2	8.28	0	10	20.5	34.3	8.03	8	不明	5m	<i>Karenia mikimotoi</i> 755	無	不明
採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水色 (水色)	水温 (°C)	塩分	DO (mg/L)	<i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																
① 横島	0.5	10:20	なし	21.5	34.0	8.51	1																																																																																																																																																																																																																
	5			21.1	34.2	8.82	0																																																																																																																																																																																																																
	10			20.7	34.3	8.82	39																																																																																																																																																																																																																
② 元ノ島北	0.5	10:45	なし	22.5	34.1	8.87	0																																																																																																																																																																																																																
	5			21.4	34.3	8.53	755																																																																																																																																																																																																																
	10			—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																
③ 元ノ島南	0.5	10:55	なし	22.0	34.1	7.12	3																																																																																																																																																																																																																
	5			21.3	34.3	8.82	188																																																																																																																																																																																																																
	10			20.7	34.4	8.65	488																																																																																																																																																																																																																
④ 牧島東	0.5	10:30	なし	21.6	34.1	8.97	1																																																																																																																																																																																																																
	5			20.9	34.3	8.89	0																																																																																																																																																																																																																
	10			20.7	34.3	8.85	120																																																																																																																																																																																																																
⑤ 牧島南東	0.5	11:03	なし	22.1	34.2	7.18	3																																																																																																																																																																																																																
	5			21.1	34.3	8.87	3																																																																																																																																																																																																																
	10			20.8	34.3	7.05	32																																																																																																																																																																																																																
⑥ 杖島	0.5	-	-	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																
	5			—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																
	10			—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																
⑦ 船越東	0.5	11:15	なし	22.1	34.2	7.81	3																																																																																																																																																																																																																
	5			21.2	34.3	7.21	88																																																																																																																																																																																																																
	10			20.9	34.3	8.91	48																																																																																																																																																																																																																
⑧ 船越西	0.5	11:25	なし	22.2	34.3	8.85	10																																																																																																																																																																																																																
	5			21.0	34.3	8.58	35																																																																																																																																																																																																																
	10			20.5	34.3	7.03	87																																																																																																																																																																																																																
⑨ 杉野島	0.5	11:35	なし	21.8	34.2	8.79	0																																																																																																																																																																																																																
	5			21.0	34.2	8.51	0																																																																																																																																																																																																																
	10			20.5	34.3	8.92	0																																																																																																																																																																																																																
⑩ 金置島	0.5	11:50	なし	21.9	33.9	8.81	0																																																																																																																																																																																																																
	5			20.8	34.2	8.79	0																																																																																																																																																																																																																
	10			20.7	34.3	7.02	1																																																																																																																																																																																																																
⑪ 大崎	0.5	11:55	なし	22.2	34.1	8.50	1																																																																																																																																																																																																																
	5			20.9	34.2	8.28	0																																																																																																																																																																																																																
	10			20.5	34.3	8.03	8																																																																																																																																																																																																																

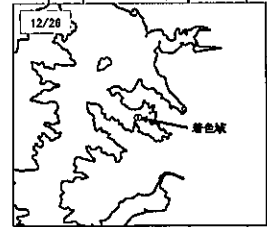
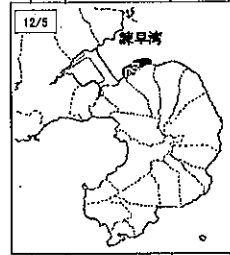
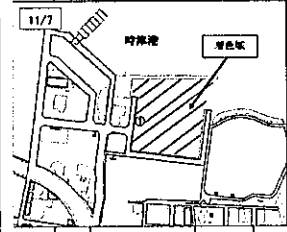
調査番号	発生時期	発生海域	赤潮構成種名	発生状況及び発生状況	最大水深	発生水深	最高細胞数 (cells/ml)	漁業被害の有無	水色									
NS-7	6月6日 ～ 6月13日 (8日間)	九州西部 佐世保市 小佐々町 瀬泊地先	<i>Karania mikimotoi</i>	6月6日 小佐々町瀬泊地先で青色域を確認。 6月7日 小佐々町瀬泊地先で中層に高密度分布を確認。 最高細胞数1,530cells/mL	不明	5m	<i>Karania mikimotoi</i> 5,000	有	不明									
				調査結果														
				採水地点						採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)			
				①						0.5	11:30	21.9	33.8	0	245			
										4.5	11:30	20.8	34.0	1,530	470			
										5	11:30	20.7	34.0	13	715			
				②						0.5	11:39	21.8	33.8	1	185			
										5	11:39	20.8	34.0	4	185			
										6	11:39	20.8	34.0	24	225			
				③						0.5	11:50	-	-	0	215			
4	11:50	-	-		1,450	30												
5	11:50	-	-		1,220	82												
④	0.5	12:25	21.5	33.8	12	42												
	4.5	12:25	20.7	34.0	420	56												
	5	12:25	20.7	34.0	670	43												
⑤	0.5	12:38	21.8	34.0	0	91												
	3.5	12:38	20.8	34.0	540	178												
	5	12:38	20.7	34.0	48	84												
6月8日 小佐々町瀬泊地先で中層に高密度分布を確認。 最高細胞数5,000cells/mL																		
調査結果																		
採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	DO (mg/L)	<i>K.mikimotoi</i> (cells/mL)	備考											
①	0.5	11:55	22.57	34.14	7.20	0	青色なし 透明度7m											
	5	11:55	21.22	34.38	7.45	3												
	10	11:55	20.92	34.40	7.30	74												
②	0.5	11:43	22.07	34.20	7.15	0	青色なし 透明度8m											
	5	11:43	21.12	34.35	7.24	0												
	10	11:43	20.57	34.39	6.95	58												
③	0.5	12:20	22.46	34.21	7.30	0	青色なし 透明度5m											
	5	12:20	20.95	34.42	6.19	5,000												
	10	11:10	22.41	34.20	7.17	0												
④	0.5	11:10	20.89	34.28	6.25	0	青色なし 透明度6.5m											
	5	11:10	20.80	34.47	6.88	239												
	10	11:10	22.34	34.21	7.19	0												
Ex1	0.5	11:30	21.18	34.36	7.18	0	青色なし 透明度8m											
	5	11:30	20.60	34.40	7.28	88												
	10	11:30	22.15	34.19	7.18	0												
Ex2	0.5	12:08	21.02	34.35	7.21	0	青色なし 透明度7m											
	5	12:08	20.60	34.47	7.40	45												
	10	12:08	20.60	34.47	7.40	45												
6月10日 小佐々町瀬泊地先で細胞数の減少を確認。 最高細胞数76cells/mL																		
6月13日 青色域確認されず終息。 最高細胞数2cells/mL																		
NS-8	6月13日 ～ 6月28日 (16日間)	鹿児島県 美津島町 浅茅湾	<i>Ceratium fruce</i>	6月13日 美津島町浅茅湾で青色域を確認。 最高細胞数1,580cells/mL	不明	0.5m	<i>Ceratium fruce</i> 1,580	無	15									
				調査結果														
				採水地点						採水層 (m)	水温 (°C)	塩分	濁度 (FTU)	DO (mg/L)	<i>C.fruce</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)		
				④						1.0	21.4	32.7	0.4	7.49	78	170		
										⑤	0.5	22.1	32.8	1.5	7.42	1,040	210	
				⑥						0.5	21.8	32.7	1.5	7.87	730	83		
										⑥	0.5	21.7	32.7	1.5	8.14	1,580	850	
				6月28日 青色域確認されず終息。 最高細胞数5cells/mL														
				NS-9						6月27日 ～ 7月11日 (15日間)	九州西部 大村湾 佐世保湾内	<i>Ceratium fruce</i>	6月27日 佐世保湾内で青色域を確認。 最高細胞数224cells/mL	不明	0.5m	<i>Ceratium fruce</i> 3,450	無	33 51 15
													調査結果					
採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)		塩分	<i>C.fruce</i> (cells/mL)	<i>C.frucus</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)										
佐世保湾 ①	0.5	10:15	22.8		31.8	46	4	80										
	5	10:15	22.6		32.0	48	22	46										
佐世保湾 ②	0.5	10:23	22.7		31.8	18	6	50										
	5	10:23	22.6		32.1	18	6	18										
佐世保湾 ③	0.5	10:33	23.2		30.8	44	0	820										
	5	10:33	22.9		31.8	30	22	890										
佐世保湾 ④	0.5	10:41	23.7		28.8	100	2	3,350										
	2.6	10:41	23.0	31.3	188	0	5,180											
佐世保湾 ⑤	0.5	10:41	22.8	31.7	24	18	1,200											
	5	10:53	23.4	28.7	42	0	2,820											
佐世保湾 ⑥	0.5	10:53	23.6	32.0	18	24	350											
	5	11:05	23.4	32.1	38	0	7,700											
佐世保湾 ⑦	0.5	11:05	22.7	31.7	8	0	6,350											
	5	11:10	23.3	28.5	2	0	3,080											
佐世保湾 ⑧-1	0.5	11:10	22.9	31.5	16	2	3,320											
	5	11:20	23.4	28.7	1	0	5,800											
佐世保湾 ⑧-2	0.5	11:20	22.8	31.6	18	0	4,420											
	5	11:30	23.3	28.8	3	8	3,300											
佐世保湾 ⑨-1	0.5	11:30	22.7	31.8	4	8	390											
	5	11:40	23.4	28.5	7	0	3,740											
佐世保湾 ⑨-2	0.5	11:40	22.7	31.8	0	1	80											
	5	11:50	23.4	28.4	11	0	2,200											
佐世保湾 ⑩	0.5	11:50	22.5	32.1	12	8	440											
	5	11:55	23.1	30.5	224	8	1,200											
佐世保湾 ⑪	0.5	11:55	22.8	31.6	28	4	1,120											
	5	12:10	23.1	30.7	18	10	2,825											
佐世保湾 ⑫	0.5	12:10	22.7	31.9	7	5	4,275											
	0.5	12:30	23.1	28.8	133	12	9,050											
佐世保湾 A	2.6	12:30	23.1	30.1	47	7	7,050											
	(瀬戸内海付近)	5	12:30	22.7	31.8	10	6	2,450										

調査番号	発生時期	発生海域	赤潮発生種名	発生状況及び発生状況	最大水深	発生水深	最高細胞数 (cells/mL)	漁業被害の有無	水色																																																																																																																																																																																																																							
				<p>7月4日 佐世保湾内で着色域を確認。 最高細胞数3,450cells/mL</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>採水時刻</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分</th> <th><i>G.arena</i> (cells/mL)</th> <th><i>G.arena</i> (cells/mL)</th> <th>透明度 (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>10:10</td><td>23.8</td><td>31.1</td><td>280</td><td>4</td><td>20</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ①</td><td>5</td><td>10:10</td><td>23.3</td><td>31.4</td><td>100</td><td>5</td><td>18</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ②</td><td>0.5</td><td>10:15</td><td>23.6</td><td>31.3</td><td>180</td><td>3</td><td>38</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ③</td><td>5</td><td>10:15</td><td>23.4</td><td>31.5</td><td>90</td><td>3</td><td>18</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ④</td><td>0.5</td><td>10:25</td><td>23.4</td><td>31.5</td><td>42</td><td>12</td><td>42</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑤</td><td>5</td><td>10:35</td><td>28.5</td><td>29.3</td><td>2,950</td><td>0</td><td>99</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑥</td><td>0.5</td><td>10:35</td><td>23.8</td><td>31.3</td><td>240</td><td>4</td><td>730</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑦</td><td>5</td><td>10:45</td><td>24.4</td><td>31.1</td><td>50</td><td>0</td><td>200</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑧</td><td>0.5</td><td>10:45</td><td>24.1</td><td>31.2</td><td>150</td><td>0</td><td>200</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑨</td><td>5</td><td>11:00</td><td>26.3</td><td>29.9</td><td>120</td><td>2</td><td>6,200</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑩</td><td>0.5</td><td>11:00</td><td>23.8</td><td>31.1</td><td>120</td><td>1</td><td>2,300</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑪</td><td>5</td><td>11:05</td><td>28.7</td><td>25.1</td><td>560</td><td>1</td><td>6,600</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑫-1</td><td>0.5</td><td>11:05</td><td>23.5</td><td>31.0</td><td>70</td><td>8</td><td>3,950</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑫-2</td><td>5</td><td>11:15</td><td>28.1</td><td>29.9</td><td>30</td><td>4</td><td>2,880</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑫-3</td><td>0.5</td><td>11:15</td><td>23.8</td><td>30.8</td><td>86</td><td>6</td><td>1,540</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑬</td><td>0.5</td><td>11:25</td><td>25.0</td><td>30.1</td><td>26</td><td>4</td><td>3,320</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑭</td><td>5</td><td>11:25</td><td>23.9</td><td>31.0</td><td>26</td><td>0</td><td>690</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑮</td><td>0.5</td><td>11:32</td><td>24.5</td><td>30.9</td><td>30</td><td>2</td><td>1,420</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑯</td><td>5</td><td>11:32</td><td>23.5</td><td>31.2</td><td>27</td><td>0</td><td>580</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑰</td><td>0.5</td><td>11:40</td><td>24.1</td><td>31.3</td><td>17</td><td>0</td><td>300</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑱</td><td>5</td><td>11:40</td><td>23.7</td><td>31.2</td><td>10</td><td>0</td><td>98</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑲</td><td>0.5</td><td>11:50</td><td>24.3</td><td>31.3</td><td>420</td><td>0</td><td>360</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ⑳</td><td>5</td><td>11:50</td><td>24.2</td><td>31.3</td><td>360</td><td>3</td><td>64</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ㉑</td><td>0.5</td><td>12:00</td><td>24.0</td><td>31.4</td><td>15</td><td>2</td><td>63</td></tr> <tr><td>佐世保湾 ㉒</td><td>5</td><td>12:00</td><td>23.4</td><td>31.6</td><td>3</td><td>1</td><td>52</td></tr> <tr><td>佐世保湾 A</td><td>0</td><td>11:52</td><td>-</td><td>-</td><td>3,450</td><td>1</td><td>64</td></tr> </tbody> </table> <p>7月11日 着色域確認されず終息。 最高細胞数10cells/mL</p>	採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>G.arena</i> (cells/mL)	<i>G.arena</i> (cells/mL)	透明度 (cm)	佐世保湾	0.5	10:10	23.8	31.1	280	4	20	佐世保湾 ①	5	10:10	23.3	31.4	100	5	18	佐世保湾 ②	0.5	10:15	23.6	31.3	180	3	38	佐世保湾 ③	5	10:15	23.4	31.5	90	3	18	佐世保湾 ④	0.5	10:25	23.4	31.5	42	12	42	佐世保湾 ⑤	5	10:35	28.5	29.3	2,950	0	99	佐世保湾 ⑥	0.5	10:35	23.8	31.3	240	4	730	佐世保湾 ⑦	5	10:45	24.4	31.1	50	0	200	佐世保湾 ⑧	0.5	10:45	24.1	31.2	150	0	200	佐世保湾 ⑨	5	11:00	26.3	29.9	120	2	6,200	佐世保湾 ⑩	0.5	11:00	23.8	31.1	120	1	2,300	佐世保湾 ⑪	5	11:05	28.7	25.1	560	1	6,600	佐世保湾 ⑫-1	0.5	11:05	23.5	31.0	70	8	3,950	佐世保湾 ⑫-2	5	11:15	28.1	29.9	30	4	2,880	佐世保湾 ⑫-3	0.5	11:15	23.8	30.8	86	6	1,540	佐世保湾 ⑬	0.5	11:25	25.0	30.1	26	4	3,320	佐世保湾 ⑭	5	11:25	23.9	31.0	26	0	690	佐世保湾 ⑮	0.5	11:32	24.5	30.9	30	2	1,420	佐世保湾 ⑯	5	11:32	23.5	31.2	27	0	580	佐世保湾 ⑰	0.5	11:40	24.1	31.3	17	0	300	佐世保湾 ⑱	5	11:40	23.7	31.2	10	0	98	佐世保湾 ⑲	0.5	11:50	24.3	31.3	420	0	360	佐世保湾 ⑳	5	11:50	24.2	31.3	360	3	64	佐世保湾 ㉑	0.5	12:00	24.0	31.4	15	2	63	佐世保湾 ㉒	5	12:00	23.4	31.6	3	1	52	佐世保湾 A	0	11:52	-	-	3,450	1	64				
採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>G.arena</i> (cells/mL)	<i>G.arena</i> (cells/mL)	透明度 (cm)																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾	0.5	10:10	23.8	31.1	280	4	20																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ①	5	10:10	23.3	31.4	100	5	18																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ②	0.5	10:15	23.6	31.3	180	3	38																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ③	5	10:15	23.4	31.5	90	3	18																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ④	0.5	10:25	23.4	31.5	42	12	42																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑤	5	10:35	28.5	29.3	2,950	0	99																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑥	0.5	10:35	23.8	31.3	240	4	730																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑦	5	10:45	24.4	31.1	50	0	200																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑧	0.5	10:45	24.1	31.2	150	0	200																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑨	5	11:00	26.3	29.9	120	2	6,200																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑩	0.5	11:00	23.8	31.1	120	1	2,300																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑪	5	11:05	28.7	25.1	560	1	6,600																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑫-1	0.5	11:05	23.5	31.0	70	8	3,950																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑫-2	5	11:15	28.1	29.9	30	4	2,880																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑫-3	0.5	11:15	23.8	30.8	86	6	1,540																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑬	0.5	11:25	25.0	30.1	26	4	3,320																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑭	5	11:25	23.9	31.0	26	0	690																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑮	0.5	11:32	24.5	30.9	30	2	1,420																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑯	5	11:32	23.5	31.2	27	0	580																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑰	0.5	11:40	24.1	31.3	17	0	300																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑱	5	11:40	23.7	31.2	10	0	98																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑲	0.5	11:50	24.3	31.3	420	0	360																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ⑳	5	11:50	24.2	31.3	360	3	64																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ㉑	0.5	12:00	24.0	31.4	15	2	63																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 ㉒	5	12:00	23.4	31.6	3	1	52																																																																																																																																																																																																																									
佐世保湾 A	0	11:52	-	-	3,450	1	64																																																																																																																																																																																																																									
NS-10	6月28日 ~ 7月11日 (14日間)	九州西部 大村湾 西海市 西彼町 島津地先 ~大村湾北部	<i>Ceratium frucea</i>	<p>6月28日 西彼町島津地先で着色域を確認。 最高細胞数3,720cells/mL</p> <p>7月4日 大村湾北部で着色域を確認。 最高細胞数1,541cells/mL</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th><i>G.arena</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>1,201</td></tr> <tr><td>②</td><td>1,541</td></tr> </tbody> </table>	採水地点	<i>G.arena</i> (cells/mL)	①	1,201	②	1,541	不明	表層	<i>Ceratium frucea</i> 3,720	無	15 16																																																																																																																																																																																																																	
採水地点	<i>G.arena</i> (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																															
①	1,201																																																																																																																																																																																																																															
②	1,541																																																																																																																																																																																																																															
																																																																																																																																																																																																																																
NS-11	7月7日 ~ 7月18日 (13日間)	九州西部 有明海 熊野湾 ~口之津地先	微細藻類	<p>7月7日 熊野湾内で着色域を確認。 最高細胞数21,200cells/mL</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>採水時刻</th> <th>細胞数 (cells/mL)</th> <th><i>Heterosigma</i> (cells/mL)</th> <th>透明度 (cm)</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分 (PSU)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="2">B3</td><td>0.5</td><td>11:03</td><td>13,600</td><td>0</td><td>4,280</td><td>26.4</td><td>22.05</td></tr> <tr><td>5</td><td>11:04</td><td>11,100</td><td>0</td><td>2,580</td><td>24.4</td><td>24.55</td></tr> <tr><td rowspan="2">B4</td><td>B-1</td><td>10:16</td><td>19,300</td><td>22</td><td>160</td><td>27.5</td><td>18.96</td></tr> <tr><td>5</td><td>10:16</td><td>10,600</td><td>1</td><td>280</td><td>24.7</td><td>23.97</td></tr> <tr><td rowspan="2">B5</td><td>B-1</td><td>10:40</td><td>2,200</td><td>1</td><td>410</td><td>27.2</td><td>20.44</td></tr> <tr><td>5</td><td>10:41</td><td>2,700</td><td>0</td><td>260</td><td>22.8</td><td>29.34</td></tr> <tr><td rowspan="2">S1</td><td>B-1</td><td>11:37</td><td>11,200</td><td>2</td><td>890</td><td>28.2</td><td>14.91</td></tr> <tr><td>2</td><td>11:38</td><td>15,400</td><td>0</td><td>700</td><td>27.8</td><td>15.82</td></tr> <tr><td rowspan="2">S8</td><td>B-1</td><td>11:23</td><td>8,200</td><td>10</td><td>1,820</td><td>27.2</td><td>16.74</td></tr> <tr><td>2</td><td>11:24</td><td>19,100</td><td>4</td><td>1,780</td><td>26.5</td><td>19.41</td></tr> <tr><td rowspan="2">①</td><td>B-1</td><td>10:03</td><td>10,250</td><td>18</td><td>310</td><td>27.4</td><td>16.24</td></tr> <tr><td>2</td><td>10:05</td><td>21,200</td><td>14</td><td>420</td><td>27.1</td><td>16.73</td></tr> <tr><td rowspan="2">西郷港前</td><td>0.5</td><td>10:55</td><td>5,850</td><td>0</td><td>3,380</td><td>25.1</td><td>24.14</td></tr> <tr><td>5</td><td>10:57</td><td>2,750</td><td>0</td><td>2,280</td><td>23.7</td><td>28.48</td></tr> <tr><td rowspan="2">5</td><td>B-1</td><td>11:50</td><td>10,600</td><td>6</td><td>400</td><td>27.8</td><td>18.88</td></tr> <tr><td>5</td><td>11:51</td><td>8,000</td><td>5</td><td>350</td><td>25.1</td><td>22.80</td></tr> <tr><td rowspan="2">6</td><td>B-1</td><td>11:44</td><td>4,250</td><td>5</td><td>390</td><td>28.0</td><td>16.18</td></tr> <tr><td>5</td><td>11:45</td><td>5,000</td><td>6</td><td>490</td><td>25.7</td><td>20.89</td></tr> </tbody> </table>	採水地点	採水層 (m)	採水時刻	細胞数 (cells/mL)	<i>Heterosigma</i> (cells/mL)	透明度 (cm)	水温 (°C)	塩分 (PSU)	B3	0.5	11:03	13,600	0	4,280	26.4	22.05	5	11:04	11,100	0	2,580	24.4	24.55	B4	B-1	10:16	19,300	22	160	27.5	18.96	5	10:16	10,600	1	280	24.7	23.97	B5	B-1	10:40	2,200	1	410	27.2	20.44	5	10:41	2,700	0	260	22.8	29.34	S1	B-1	11:37	11,200	2	890	28.2	14.91	2	11:38	15,400	0	700	27.8	15.82	S8	B-1	11:23	8,200	10	1,820	27.2	16.74	2	11:24	19,100	4	1,780	26.5	19.41	①	B-1	10:03	10,250	18	310	27.4	16.24	2	10:05	21,200	14	420	27.1	16.73	西郷港前	0.5	10:55	5,850	0	3,380	25.1	24.14	5	10:57	2,750	0	2,280	23.7	28.48	5	B-1	11:50	10,600	6	400	27.8	18.88	5	11:51	8,000	5	350	25.1	22.80	6	B-1	11:44	4,250	5	390	28.0	16.18	5	11:45	5,000	6	490	25.7	20.89	不明	表層	微細藻類 29,600	無	33 24 24 32 34																																																																								
採水地点	採水層 (m)	採水時刻	細胞数 (cells/mL)	<i>Heterosigma</i> (cells/mL)	透明度 (cm)	水温 (°C)	塩分 (PSU)																																																																																																																																																																																																																									
B3	0.5	11:03	13,600	0	4,280	26.4	22.05																																																																																																																																																																																																																									
	5	11:04	11,100	0	2,580	24.4	24.55																																																																																																																																																																																																																									
B4	B-1	10:16	19,300	22	160	27.5	18.96																																																																																																																																																																																																																									
	5	10:16	10,600	1	280	24.7	23.97																																																																																																																																																																																																																									
B5	B-1	10:40	2,200	1	410	27.2	20.44																																																																																																																																																																																																																									
	5	10:41	2,700	0	260	22.8	29.34																																																																																																																																																																																																																									
S1	B-1	11:37	11,200	2	890	28.2	14.91																																																																																																																																																																																																																									
	2	11:38	15,400	0	700	27.8	15.82																																																																																																																																																																																																																									
S8	B-1	11:23	8,200	10	1,820	27.2	16.74																																																																																																																																																																																																																									
	2	11:24	19,100	4	1,780	26.5	19.41																																																																																																																																																																																																																									
①	B-1	10:03	10,250	18	310	27.4	16.24																																																																																																																																																																																																																									
	2	10:05	21,200	14	420	27.1	16.73																																																																																																																																																																																																																									
西郷港前	0.5	10:55	5,850	0	3,380	25.1	24.14																																																																																																																																																																																																																									
	5	10:57	2,750	0	2,280	23.7	28.48																																																																																																																																																																																																																									
5	B-1	11:50	10,600	6	400	27.8	18.88																																																																																																																																																																																																																									
	5	11:51	8,000	5	350	25.1	22.80																																																																																																																																																																																																																									
6	B-1	11:44	4,250	5	390	28.0	16.18																																																																																																																																																																																																																									
	5	11:45	5,000	6	490	25.7	20.89																																																																																																																																																																																																																									
																																																																																																																																																																																																																																

調査番号	発生時期	発生海域	赤潮構成種名	発生状況及び発生状況	最大水深	発生水深	最高細胞数 (cells/ml)	調査被害の有無	水色																																																																																																																																																																																						
				<p>7月15日 隼早湾一ノ口之津地先で着色域を確認。 最高細胞数29,800cells/mL</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>採水時刻</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分</th> <th>葉緑素a (cells/mL)</th> <th>透明度 (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="2">B4</td><td>0.5</td><td>10:43</td><td>27.1</td><td>11.3</td><td>29,800</td><td>269</td></tr> <tr><td>5</td><td>10:43</td><td>26.4</td><td>18.1</td><td>10,900</td><td>11</td></tr> <tr><td rowspan="2">B5</td><td>0.5</td><td>10:52</td><td>27.0</td><td>9.8</td><td>21,400</td><td>110</td></tr> <tr><td>5</td><td>10:52</td><td>26.3</td><td>18.8</td><td>10,400</td><td>39</td></tr> <tr><td rowspan="2">1</td><td>0.5</td><td>10:18</td><td>28.9</td><td>10.0</td><td>19,800</td><td>31</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>10:18</td><td>28.3</td><td>12.4</td><td>12,100</td><td>26</td></tr> <tr><td rowspan="2">5</td><td>0.5</td><td>10:18</td><td>29.3</td><td>23.2</td><td>11,700</td><td>32</td></tr> <tr><td>5</td><td>10:03</td><td>28.8</td><td>13.5</td><td>23,000</td><td>20</td></tr> <tr><td rowspan="2">2</td><td>0.5</td><td>10:03</td><td>28.8</td><td>19.0</td><td>14,300</td><td>7</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>10:03</td><td>28.8</td><td>11.4</td><td>24,100</td><td>17</td></tr> <tr><td rowspan="2">3</td><td>0.5</td><td>9:44</td><td>28.8</td><td>14.8</td><td>27,900</td><td>25</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>9:44</td><td>28.8</td><td>24.9</td><td>14,100</td><td>5</td></tr> <tr><td rowspan="2">4</td><td>0.5</td><td>12:48</td><td>26.8</td><td>17.3</td><td>18,500</td><td>19</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>12:48</td><td>26.1</td><td>19.4</td><td>18,000</td><td>9</td></tr> <tr><td rowspan="2">5</td><td>0.5</td><td>12:48</td><td>24.9</td><td>25.0</td><td>12,500</td><td>5</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>13:04</td><td>27.2</td><td>11.5</td><td>29,000</td><td>10</td></tr> <tr><td rowspan="2">6</td><td>0.5</td><td>13:04</td><td>26.4</td><td>14.5</td><td>13,400</td><td>8</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>13:04</td><td>26.2</td><td>17.2</td><td>10,100</td><td>17</td></tr> <tr><td rowspan="2">7</td><td>0.5</td><td>13:20</td><td>28.9</td><td>14.0</td><td>13,700</td><td>33</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>13:20</td><td>28.1</td><td>18.5</td><td>15,100</td><td>11</td></tr> <tr><td rowspan="2">8</td><td>0.5</td><td>13:42</td><td>24.1</td><td>27.8</td><td>8,300</td><td>13</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>13:42</td><td>27.0</td><td>10.4</td><td>14,000</td><td>10</td></tr> <tr><td rowspan="2">9</td><td>0.5</td><td>13:42</td><td>28.4</td><td>18.7</td><td>12,700</td><td>7</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>13:42</td><td>25.7</td><td>22.0</td><td>2,300</td><td>3</td></tr> <tr><td rowspan="2">10</td><td>0.5</td><td>13:59</td><td>27.2</td><td>17.2</td><td>7,500</td><td>25</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>13:59</td><td>28.2</td><td>20.1</td><td>9,800</td><td>6</td></tr> <tr><td rowspan="2">11</td><td>0.5</td><td>13:59</td><td>24.1</td><td>28.2</td><td>1,100</td><td>10</td></tr> </tbody> </table> <p>7月19日 着色域確認されず終息。</p>	採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	葉緑素a (cells/mL)	透明度 (cells/mL)	B4	0.5	10:43	27.1	11.3	29,800	269	5	10:43	26.4	18.1	10,900	11	B5	0.5	10:52	27.0	9.8	21,400	110	5	10:52	26.3	18.8	10,400	39	1	0.5	10:18	28.9	10.0	19,800	31	2.5	10:18	28.3	12.4	12,100	26	5	0.5	10:18	29.3	23.2	11,700	32	5	10:03	28.8	13.5	23,000	20	2	0.5	10:03	28.8	19.0	14,300	7	2.5	10:03	28.8	11.4	24,100	17	3	0.5	9:44	28.8	14.8	27,900	25	2.5	9:44	28.8	24.9	14,100	5	4	0.5	12:48	26.8	17.3	18,500	19	2.5	12:48	26.1	19.4	18,000	9	5	0.5	12:48	24.9	25.0	12,500	5	2.5	13:04	27.2	11.5	29,000	10	6	0.5	13:04	26.4	14.5	13,400	8	2.5	13:04	26.2	17.2	10,100	17	7	0.5	13:20	28.9	14.0	13,700	33	2.5	13:20	28.1	18.5	15,100	11	8	0.5	13:42	24.1	27.8	8,300	13	2.5	13:42	27.0	10.4	14,000	10	9	0.5	13:42	28.4	18.7	12,700	7	2.5	13:42	25.7	22.0	2,300	3	10	0.5	13:59	27.2	17.2	7,500	25	2.5	13:59	28.2	20.1	9,800	6	11	0.5	13:59	24.1	28.2	1,100	10				
採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	葉緑素a (cells/mL)	透明度 (cells/mL)																																																																																																																																																																																									
B4	0.5	10:43	27.1	11.3	29,800	269																																																																																																																																																																																									
	5	10:43	26.4	18.1	10,900	11																																																																																																																																																																																									
B5	0.5	10:52	27.0	9.8	21,400	110																																																																																																																																																																																									
	5	10:52	26.3	18.8	10,400	39																																																																																																																																																																																									
1	0.5	10:18	28.9	10.0	19,800	31																																																																																																																																																																																									
	2.5	10:18	28.3	12.4	12,100	26																																																																																																																																																																																									
5	0.5	10:18	29.3	23.2	11,700	32																																																																																																																																																																																									
	5	10:03	28.8	13.5	23,000	20																																																																																																																																																																																									
2	0.5	10:03	28.8	19.0	14,300	7																																																																																																																																																																																									
	2.5	10:03	28.8	11.4	24,100	17																																																																																																																																																																																									
3	0.5	9:44	28.8	14.8	27,900	25																																																																																																																																																																																									
	2.5	9:44	28.8	24.9	14,100	5																																																																																																																																																																																									
4	0.5	12:48	26.8	17.3	18,500	19																																																																																																																																																																																									
	2.5	12:48	26.1	19.4	18,000	9																																																																																																																																																																																									
5	0.5	12:48	24.9	25.0	12,500	5																																																																																																																																																																																									
	2.5	13:04	27.2	11.5	29,000	10																																																																																																																																																																																									
6	0.5	13:04	26.4	14.5	13,400	8																																																																																																																																																																																									
	2.5	13:04	26.2	17.2	10,100	17																																																																																																																																																																																									
7	0.5	13:20	28.9	14.0	13,700	33																																																																																																																																																																																									
	2.5	13:20	28.1	18.5	15,100	11																																																																																																																																																																																									
8	0.5	13:42	24.1	27.8	8,300	13																																																																																																																																																																																									
	2.5	13:42	27.0	10.4	14,000	10																																																																																																																																																																																									
9	0.5	13:42	28.4	18.7	12,700	7																																																																																																																																																																																									
	2.5	13:42	25.7	22.0	2,300	3																																																																																																																																																																																									
10	0.5	13:59	27.2	17.2	7,500	25																																																																																																																																																																																									
	2.5	13:59	28.2	20.1	9,800	6																																																																																																																																																																																									
11	0.5	13:59	24.1	28.2	1,100	10																																																																																																																																																																																									
	NS-12	8月4日 ～ 8月15日 (12日間)	九州西部 有明海 隼早湾	<i>Ceratium</i> <i>fruse</i>	<p>8月4日 隼早湾内で着色域を確認。 最高細胞数730cells/mL</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>採水時刻</th> <th><i>C. fruse</i> (cells/mL)</th> <th>葉緑素a (cells/mL)</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="2">B3</td><td>0.5</td><td>8:59</td><td>1</td><td>740</td><td>28.34</td><td>27</td></tr> <tr><td>5</td><td>10:00</td><td>5</td><td>780</td><td>26.81</td><td>28</td></tr> <tr><td rowspan="2">B4</td><td>0.5</td><td>8:18</td><td>20</td><td>850</td><td>27.83</td><td>28</td></tr> <tr><td>5</td><td>9:19</td><td>3</td><td>730</td><td>26.47</td><td>28</td></tr> <tr><td rowspan="2">B5</td><td>0.5</td><td>9:29</td><td>2</td><td>350</td><td>28.02</td><td>28</td></tr> <tr><td>5</td><td>8:40</td><td>0</td><td>170</td><td>28.18</td><td>28</td></tr> <tr><td rowspan="2">S1</td><td>0.5</td><td>10:33</td><td>59</td><td>400</td><td>28.85</td><td>28</td></tr> <tr><td>2</td><td>10:33</td><td>14</td><td>310</td><td>28.32</td><td>26</td></tr> <tr><td rowspan="2">S8</td><td>0.5</td><td>10:18</td><td>28</td><td>780</td><td>28.70</td><td>27</td></tr> <tr><td>2</td><td>10:18</td><td>18</td><td>550</td><td>28.31</td><td>27</td></tr> <tr><td rowspan="2">①</td><td>0.5</td><td>9:03</td><td>18</td><td>80</td><td>27.89</td><td>27</td></tr> <tr><td>2</td><td>9:03</td><td>2</td><td>178</td><td>27.88</td><td>27</td></tr> <tr><td rowspan="2">②</td><td>0.5</td><td>9:52</td><td>8</td><td>137</td><td>29.10</td><td>27</td></tr> <tr><td>5</td><td>9:53</td><td>0</td><td>121</td><td>25.18</td><td>28</td></tr> <tr><td rowspan="2">西郷湾前</td><td>0.5</td><td>10:40</td><td>750</td><td>220</td><td>29.25</td><td>27</td></tr> <tr><td>2</td><td>10:40</td><td>60</td><td>369</td><td>28.67</td><td>27</td></tr> <tr><td rowspan="2">9</td><td>0.5</td><td>10:41</td><td>8</td><td>280</td><td>26.63</td><td>28</td></tr> </tbody> </table> <p>7月19日 着色域確認されず終息。 最高細胞数50cells/mL</p>	採水地点	採水層 (m)	採水時刻	<i>C. fruse</i> (cells/mL)	葉緑素a (cells/mL)	水温 (°C)	塩分	B3	0.5	8:59	1	740	28.34	27	5	10:00	5	780	26.81	28	B4	0.5	8:18	20	850	27.83	28	5	9:19	3	730	26.47	28	B5	0.5	9:29	2	350	28.02	28	5	8:40	0	170	28.18	28	S1	0.5	10:33	59	400	28.85	28	2	10:33	14	310	28.32	26	S8	0.5	10:18	28	780	28.70	27	2	10:18	18	550	28.31	27	①	0.5	9:03	18	80	27.89	27	2	9:03	2	178	27.88	27	②	0.5	9:52	8	137	29.10	27	5	9:53	0	121	25.18	28	西郷湾前	0.5	10:40	750	220	29.25	27	2	10:40	60	369	28.67	27	9	0.5	10:41	8	280	26.63	28	不明	0.5m	<i>Ceratium</i> <i>fruse</i> 730	無	44																																																															
採水地点	採水層 (m)	採水時刻	<i>C. fruse</i> (cells/mL)	葉緑素a (cells/mL)	水温 (°C)	塩分																																																																																																																																																																																									
B3	0.5	8:59	1	740	28.34	27																																																																																																																																																																																									
	5	10:00	5	780	26.81	28																																																																																																																																																																																									
B4	0.5	8:18	20	850	27.83	28																																																																																																																																																																																									
	5	9:19	3	730	26.47	28																																																																																																																																																																																									
B5	0.5	9:29	2	350	28.02	28																																																																																																																																																																																									
	5	8:40	0	170	28.18	28																																																																																																																																																																																									
S1	0.5	10:33	59	400	28.85	28																																																																																																																																																																																									
	2	10:33	14	310	28.32	26																																																																																																																																																																																									
S8	0.5	10:18	28	780	28.70	27																																																																																																																																																																																									
	2	10:18	18	550	28.31	27																																																																																																																																																																																									
①	0.5	9:03	18	80	27.89	27																																																																																																																																																																																									
	2	9:03	2	178	27.88	27																																																																																																																																																																																									
②	0.5	9:52	8	137	29.10	27																																																																																																																																																																																									
	5	9:53	0	121	25.18	28																																																																																																																																																																																									
西郷湾前	0.5	10:40	750	220	29.25	27																																																																																																																																																																																									
	2	10:40	60	369	28.67	27																																																																																																																																																																																									
9	0.5	10:41	8	280	26.63	28																																																																																																																																																																																									
	NS-13	8月12日 ～ 2018/8/2 (日間)	九州西部 有明海 隼早湾 一ノ口之津	<i>Chattonella</i> <i>app.</i>	<p>8月12日 隼早湾内で高密度分布を確認。 最高細胞数445cells/mL</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th><i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>0</td><td>445</td></tr> <tr><td>S4</td><td>0</td><td>8</td></tr> <tr><td>S8</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>43</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>49</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>45</td><td>0</td><td>109</td></tr> <tr><td rowspan="2">89</td><td>0.5</td><td>0</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="2">74</td><td>0.5</td><td>0</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="2">77</td><td>0.5</td><td>1</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> <p>8月13日 隼早湾内で高密度分布を確認。 最高細胞数3,880cells/mL</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th><i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>中央津</td><td>3,390</td></tr> <tr><td>小川原津</td><td>27</td></tr> <tr><td>長島</td><td>10.3</td></tr> </tbody> </table> <p>8月15日 隼早湾内で着色域を確認。 最高細胞数5,850cells/mL</p> <p>8月18日 隼早湾内で着色域を確認。 最高細胞数7,640cells/mL</p> <p>8月19日 隼早湾内で着色域を確認。 最高細胞数18,800cells/mL</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th><i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①中央津</td><td>18,800</td></tr> <tr><td>②新切津</td><td>11,113</td></tr> <tr><td>③西郷湾</td><td>305</td></tr> <tr><td>④多比良</td><td>31</td></tr> <tr><td>⑤江</td><td>8</td></tr> <tr><td>⑥直津</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑦東江津</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑧小川原津</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑨小川津</td><td>2</td></tr> <tr><td>⑩西郷湾</td><td>2</td></tr> <tr><td>⑪一ノ口之津</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑫西郷湾</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑬小川原津</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑭長島</td><td>2,887</td></tr> </tbody> </table>	採水地点	採水層 (m)	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)	①	0	445	S4	0	8	S8	0	0	43	0	0	49	0	0	45	0	109	89	0.5	0	2.5	0	74	0.5	0	2.5	0	77	0.5	1	2.5	0	採水地点	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)	中央津	3,390	小川原津	27	長島	10.3	採水地点	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)	①中央津	18,800	②新切津	11,113	③西郷湾	305	④多比良	31	⑤江	8	⑥直津	0	⑦東江津	0	⑧小川原津	0	⑨小川津	2	⑩西郷湾	2	⑪一ノ口之津	0	⑫西郷湾	0	⑬小川原津	0	⑭長島	2,887	不明	0.5m ～ 5m	<i>Chattonella</i> <i>app.</i> 10,600	無	15																																																																																																											
採水地点	採水層 (m)	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)																																																																																																																																																																																													
①	0	445																																																																																																																																																																																													
S4	0	8																																																																																																																																																																																													
S8	0	0																																																																																																																																																																																													
43	0	0																																																																																																																																																																																													
49	0	0																																																																																																																																																																																													
45	0	109																																																																																																																																																																																													
89	0.5	0																																																																																																																																																																																													
	2.5	0																																																																																																																																																																																													
74	0.5	0																																																																																																																																																																																													
	2.5	0																																																																																																																																																																																													
77	0.5	1																																																																																																																																																																																													
	2.5	0																																																																																																																																																																																													
採水地点	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)																																																																																																																																																																																														
中央津	3,390																																																																																																																																																																																														
小川原津	27																																																																																																																																																																																														
長島	10.3																																																																																																																																																																																														
採水地点	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)																																																																																																																																																																																														
①中央津	18,800																																																																																																																																																																																														
②新切津	11,113																																																																																																																																																																																														
③西郷湾	305																																																																																																																																																																																														
④多比良	31																																																																																																																																																																																														
⑤江	8																																																																																																																																																																																														
⑥直津	0																																																																																																																																																																																														
⑦東江津	0																																																																																																																																																																																														
⑧小川原津	0																																																																																																																																																																																														
⑨小川津	2																																																																																																																																																																																														
⑩西郷湾	2																																																																																																																																																																																														
⑪一ノ口之津	0																																																																																																																																																																																														
⑫西郷湾	0																																																																																																																																																																																														
⑬小川原津	0																																																																																																																																																																																														
⑭長島	2,887																																																																																																																																																																																														

整理番号	発生時期	発生海域	赤潮顕成種名	発生状況及び発生状況	基水層	発生水深	最高細胞数 (cells/m)	漁業被害の有無	水色																																																																																																																																																						
				<p>8月21日 高尾新港～口之津港で高密度分布を確認。最高細胞数812cells/mL</p> <p>8月22日 鎌早湾内～口之津港で高密度分布を確認。最高細胞数1,600cells/mL</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>Chattonella spp. (cells/mL)</th> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>Chattonella spp. (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>採①</td><td>0</td><td>497</td><td>沖①</td><td>0.5</td><td>274</td></tr> <tr><td>採②</td><td>0</td><td>1,183</td><td>沖②</td><td>2</td><td>260</td></tr> <tr><td></td><td>0.5</td><td>188</td><td></td><td>5</td><td>248</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>286</td><td>沖②</td><td>0.5</td><td>308</td></tr> <tr><td>採③</td><td>0</td><td>358</td><td></td><td>2</td><td>224</td></tr> <tr><td></td><td>0.5</td><td>158</td><td></td><td>5</td><td>210</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>59</td><td>沖③</td><td>0.5</td><td>362</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>202</td><td></td><td>2</td><td>330</td></tr> <tr><td>採④</td><td>0</td><td>1,600</td><td></td><td>5</td><td>270</td></tr> <tr><td>採⑤</td><td>0</td><td>109</td><td>沖④</td><td>0.5</td><td>352</td></tr> <tr><td>採⑥</td><td>0</td><td>206</td><td></td><td>2</td><td>332</td></tr> <tr><td>採⑦</td><td>0</td><td>702</td><td></td><td>5</td><td>190</td></tr> <tr><td>採⑧</td><td>0</td><td>115</td><td>沖⑤</td><td>0.5</td><td>228</td></tr> <tr><td>採⑨</td><td>0</td><td>501</td><td></td><td>2</td><td>150</td></tr> <tr><td>採⑩</td><td>0</td><td>74</td><td></td><td>5</td><td>192</td></tr> <tr><td>採⑪</td><td>0</td><td>170</td><td>沖⑥</td><td>0.5</td><td>104</td></tr> <tr><td>採⑫</td><td>0</td><td>54</td><td></td><td>2</td><td>154</td></tr> <tr><td>採⑬</td><td>0</td><td>38</td><td></td><td>5</td><td>114</td></tr> <tr><td>採⑭</td><td>0</td><td>0</td><td>沖⑦</td><td>0.5</td><td>22</td></tr> <tr><td>採⑮</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td>2</td><td>20</td></tr> <tr><td>採⑯</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>採⑰</td><td>0</td><td>0</td><td>沖⑧</td><td>0.5</td><td>8</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>3</td></tr> </tbody> </table> <p>8月23日 口之津港で高密度分布を確認。最高細胞数150cells/mL</p> <p>8月24日 鎌早湾～口之津港で高密度分布を確認。最高細胞数160cells/mL</p> <p>8月25日 口之津港で高密度分布を確認。最高細胞数12cells/mL</p> <p>8月26日 鎌早湾～口之津港で細胞数減少を確認。最高細胞数48cells/mL</p> <p>8月29日 鎌早湾～口之津港で細胞数減少を確認。最高細胞数35cells/mL</p> <p>8月31日 着色域確認されず終息。</p>	採水地点	採水層 (m)	Chattonella spp. (cells/mL)	採水地点	採水層 (m)	Chattonella spp. (cells/mL)	採①	0	497	沖①	0.5	274	採②	0	1,183	沖②	2	260		0.5	188		5	248		2	286	沖②	0.5	308	採③	0	358		2	224		0.5	158		5	210		2	59	沖③	0.5	362		5	202		2	330	採④	0	1,600		5	270	採⑤	0	109	沖④	0.5	352	採⑥	0	206		2	332	採⑦	0	702		5	190	採⑧	0	115	沖⑤	0.5	228	採⑨	0	501		2	150	採⑩	0	74		5	192	採⑪	0	170	沖⑥	0.5	104	採⑫	0	54		2	154	採⑬	0	38		5	114	採⑭	0	0	沖⑦	0.5	22	採⑮	0	0		2	20	採⑯	0	0		5	5	採⑰	0	0	沖⑧	0.5	8					2	4					5	3					
採水地点	採水層 (m)	Chattonella spp. (cells/mL)	採水地点	採水層 (m)	Chattonella spp. (cells/mL)																																																																																																																																																										
採①	0	497	沖①	0.5	274																																																																																																																																																										
採②	0	1,183	沖②	2	260																																																																																																																																																										
	0.5	188		5	248																																																																																																																																																										
	2	286	沖②	0.5	308																																																																																																																																																										
採③	0	358		2	224																																																																																																																																																										
	0.5	158		5	210																																																																																																																																																										
	2	59	沖③	0.5	362																																																																																																																																																										
	5	202		2	330																																																																																																																																																										
採④	0	1,600		5	270																																																																																																																																																										
採⑤	0	109	沖④	0.5	352																																																																																																																																																										
採⑥	0	206		2	332																																																																																																																																																										
採⑦	0	702		5	190																																																																																																																																																										
採⑧	0	115	沖⑤	0.5	228																																																																																																																																																										
採⑨	0	501		2	150																																																																																																																																																										
採⑩	0	74		5	192																																																																																																																																																										
採⑪	0	170	沖⑥	0.5	104																																																																																																																																																										
採⑫	0	54		2	154																																																																																																																																																										
採⑬	0	38		5	114																																																																																																																																																										
採⑭	0	0	沖⑦	0.5	22																																																																																																																																																										
採⑮	0	0		2	20																																																																																																																																																										
採⑯	0	0		5	5																																																																																																																																																										
採⑰	0	0	沖⑧	0.5	8																																																																																																																																																										
				2	4																																																																																																																																																										
				5	3																																																																																																																																																										
NS-14	8月24日 ～ 8月29日 (6日間)	九州西部 宮城県 鹿野町 歌ヶ浦地先	<i>Cochlodinium polykralloides</i>	<p>8月24日 鹿野町歌ヶ浦地先で着色域を確認。最高細胞数530cells/mL</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>採水時刻</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分</th> <th><i>C. polykralloides</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="4">①</td><td>0.5</td><td rowspan="4">10:07</td><td>26.93</td><td>33.24</td><td>0</td></tr> <tr><td>1.5</td><td>26.55</td><td>33.25</td><td>610</td></tr> <tr><td>5</td><td>25.49</td><td>33.34</td><td>415</td></tr> <tr><td>10</td><td>25.25</td><td>33.35</td><td>65</td></tr> <tr><td rowspan="4">②</td><td>0.5</td><td rowspan="4">10:26</td><td>27.07</td><td>33.26</td><td>630</td></tr> <tr><td>5</td><td>25.46</td><td>33.34</td><td>114</td></tr> <tr><td>10</td><td>25.25</td><td>33.35</td><td>2</td></tr> <tr><td>15</td><td>25.21</td><td>33.39</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="3">③</td><td>0.5</td><td rowspan="3">13:25</td><td>26.91</td><td>33.39</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>25.39</td><td>33.36</td><td>8</td></tr> <tr><td>10</td><td>25.21</td><td>33.34</td><td>6</td></tr> </tbody> </table> <p>8月25日 鹿野町歌ヶ浦地先で高密度分布を確認。最高細胞数37cells/mL</p> <p>8月29日 着色域確認されず終息。最高細胞数4cells/mL</p>	採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>C. polykralloides</i> (cells/mL)	①	0.5	10:07	26.93	33.24	0	1.5	26.55	33.25	610	5	25.49	33.34	415	10	25.25	33.35	65	②	0.5	10:26	27.07	33.26	630	5	25.46	33.34	114	10	25.25	33.35	2	15	25.21	33.39	0	③	0.5	13:25	26.91	33.39	0	5	25.39	33.36	8	10	25.21	33.34	6	不明	0.5m ～ 10m	<i>Cochlodinium polykralloides</i> 630	無	不明																																																																																														
採水地点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>C. polykralloides</i> (cells/mL)																																																																																																																																																										
①	0.5	10:07	26.93	33.24	0																																																																																																																																																										
	1.5		26.55	33.25	610																																																																																																																																																										
	5		25.49	33.34	415																																																																																																																																																										
	10		25.25	33.35	65																																																																																																																																																										
②	0.5	10:26	27.07	33.26	630																																																																																																																																																										
	5		25.46	33.34	114																																																																																																																																																										
	10		25.25	33.35	2																																																																																																																																																										
	15		25.21	33.39	0																																																																																																																																																										
③	0.5	13:25	26.91	33.39	0																																																																																																																																																										
	5		25.39	33.36	8																																																																																																																																																										
	10		25.21	33.34	6																																																																																																																																																										
NS-15	9月15日 ～ 10月14日 (30日間)	鹿児島 五島市 玉之浦町 玉之浦湾 荒川地先河原浦	<i>Cochlodinium</i> sp.Type-Kanasa	<p>9月15日 玉之浦湾荒川地先河原浦で単型に沿って数m幅の着色域を確認。最高細胞数1,500cells/mL</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th><i>Cochlodinium</i> sp.Type-Kanasa (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>0.5</td><td>6</td></tr> <tr><td>②</td><td>0.5</td><td>4</td></tr> <tr><td>③</td><td>0.5</td><td>18</td></tr> <tr><td>④</td><td>0.5</td><td>1500</td></tr> </tbody> </table> <p>9月16日 玉之浦湾荒川地先河原浦で湾奥部にパッチ状の着色域を確認。最高細胞数1,650cells/mL</p> <p>9月20日 玉之浦湾荒川地先河原浦で細胞数の減少を確認。最高細胞数18cells/mL</p> <p>9月27日 玉之浦湾荒川地先河原浦で細胞数を確認。最高細胞数200cells/mL</p> <p>9月28日 玉之浦湾荒川地先河原浦で細胞数の減少を確認。最高細胞数8cells/mL</p> <p>10月14日 着色域確認されず終息。最高細胞数4cells/mL</p>	採水地点	採水層 (m)	<i>Cochlodinium</i> sp.Type-Kanasa (cells/mL)	①	0.5	6	②	0.5	4	③	0.5	18	④	0.5	1500	不明	0.5m ～ 2.5m	<i>Cochlodinium</i> sp.Type-Kanasa 1,650	無	不明																																																																																																																																							
採水地点	採水層 (m)	<i>Cochlodinium</i> sp.Type-Kanasa (cells/mL)																																																																																																																																																													
①	0.5	6																																																																																																																																																													
②	0.5	4																																																																																																																																																													
③	0.5	18																																																																																																																																																													
④	0.5	1500																																																																																																																																																													
NS-16	9月28日 ～ 10月6日 (9日間)	九州西部 宮城県 鎌早湾	<i>Chattonella</i> spp.	<p>9月28日 鎌早湾内に高密度分布を確認。最高細胞数150cells/mL</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th><i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>採</td><td>38</td></tr> <tr><td>B4</td><td>31</td></tr> <tr><td>B3</td><td>11</td></tr> <tr><td>高尾</td><td>4</td></tr> <tr><td>S8</td><td>7</td></tr> <tr><td>S1</td><td>10</td></tr> <tr><td>鎌切湾</td><td>30</td></tr> <tr><td>中央湾</td><td>27</td></tr> <tr><td>浦切湾</td><td>159</td></tr> </tbody> </table> <p>10月3日 鎌早湾で細胞数減少を確認。最高細胞数54cells/mL</p> <p>10月6日 着色域確認されず終息。最高細胞数5cells/mL</p>	採水地点	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)	採	38	B4	31	B3	11	高尾	4	S8	7	S1	10	鎌切湾	30	中央湾	27	浦切湾	159	不明	0.5m	<i>Chattonella</i> spp. 159	無	不明																																																																																																																																		
採水地点	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)																																																																																																																																																														
採	38																																																																																																																																																														
B4	31																																																																																																																																																														
B3	11																																																																																																																																																														
高尾	4																																																																																																																																																														
S8	7																																																																																																																																																														
S1	10																																																																																																																																																														
鎌切湾	30																																																																																																																																																														
中央湾	27																																																																																																																																																														
浦切湾	159																																																																																																																																																														

遊覧 番号	発生 時期	発生海域	赤潮構成種名	発生状況及び発達状況	最大 面積	発生 水深	最高細胞数 (cells/ml)	漁業被害 の有無	水色												
NS-17	11月7日 ～ 11月9日 (3日間)	九州西部 大村湾 時津港内	<i>Prorocentrum minimum</i>	11月7日 時津港内に着色域を確認。 最高細胞数22,000cells/mL <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水深(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th><i>Prorocentrum m minimum</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>0.5</td> <td>18.9</td> <td>15,450</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.3</td> <td>18.6</td> <td>22,000</td> </tr> </tbody> </table> 11月9日 着色域確認されず終息。	採水地点	採水深(m)	水温(°C)	<i>Prorocentrum m minimum</i>	①	0.5	18.9	15,450		1.3	18.6	22,000	不明	0.5m ～ 1.3m	<i>Prorocentrum minimum</i> 22,000	無	43
採水地点	採水深(m)	水温(°C)	<i>Prorocentrum m minimum</i>																		
①	0.5	18.9	15,450																		
	1.3	18.6	22,000																		
NS-18	12月5日 ～ 12月30日 (28日間)	九州西部 大村湾 時津港内	<i>Akashiwo sanguinea</i>	12月5日 釧早湾内に着色域を確認。 最高細胞数4,850cells/mL <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th><i>Akashiwo sanguinea</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>4,850</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>3,475</td> </tr> </tbody> </table> 12月30日 着色域確認されず終息。	採水地点	<i>Akashiwo sanguinea</i> (cells/mL)	①	4,850	②	3,475	不明	0.5m	<i>Akashiwo sanguinea</i> 4,850	無	不明						
採水地点	<i>Akashiwo sanguinea</i> (cells/mL)																				
①	4,850																				
②	3,475																				
NS-19	12月28日 ～ 12月28日 (3日間)	熊本 玉縄 玉縄市 玉之浦町 河原湾	<i>Mesodinium rubrum</i> (<i>Myrionecta rubra</i>)	12月28日 玉之浦湾河原浦でバッチ状の着色域を確認。 最高細胞数10,380cells/mL 12月28日 着色域確認されず終息。	不明	0.5m	<i>Mesodinium rubrum</i> (<i>Myrionecta rubra</i>) 10,380	無	不明												



9.平成28年の赤潮による漁業被害の状況

整理 番号	被害時期	赤潮構成種名	被害 発生場所	養殖魚介類				漁獲物又は養殖魚介類				天然魚介類					
				魚種	被害内容	被害尾数	被害金額(円)	漁業種類	魚種	被害内容	被害量	被害金額(円)	魚種	被害内容	被害尾数		
[1] NS-7	6/7~6/7	<i>Karenia mikimotoi</i>	小佐々町 掃泊地先	ヒラマサ(当歳魚)	へい死	600	450,000										
		小計				600	450,000										
[2] NS-5	6/16~6/16	<i>Karenia mikimotoi</i>	小佐々町 矢岳地先	マガイ(3年魚)	へい死	200	330,000										
		小計				200	330,000										
備考				(被害額計: 780,000 円)													

