

平成20年度

有害赤潮プランクトン等監視調査事業報告書－ I

—— 長崎県下における赤潮の発生状況 ——

平成21年3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	研修会	2
4	発生件数	2
5	発生海域	2
6	赤潮構成プランクトン	2
7	赤潮に伴う漁業被害	2
8	平成20年の赤潮速報	9
9	平成20年の赤潮発生時の状況	41
10	平成20年の赤潮による漁業被害の状況	52

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
9	NS-1	3/17	九州北部 伊万里湾	<i>Noctiluca scintillans</i>
10	NS-2	3/21	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Noctiluca scintillans</i>
11	NS-3	5/8	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>
12	NS-4	5/30	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>
13	NS-5	6/13	九州西部 有明海 諫早湾	珪藻類 (<i>Skeletonema</i> 主体)
14	NS-6	6/20	九州西部 その他(北) 九十九島	<i>Mesodinium rubrum</i>
15	NS-7	6/24	九州西部 橘湾 長崎市牧島	<i>Ceratium fusus</i>
16	NS-8	6/24	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>
17	NS-9	6/24	九州北部 伊万里湾	珪藻類 (<i>Chaetoceros</i> 主体)
18	NS-10	6/25	離島 吉岐 芦辺町八幡漁港	<i>Heterosigma akashiwo</i>
19	NS-11	7/1	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Prorocentrum</i> sp.
20-24	NS-12	7/2	九州西部 その他(北) 九十九島	<i>Karenia mikimotoi</i>
25	NS-13	7/17	九州西部 大村湾 佐世保港	<i>Heterosigma akashiwo</i>
26	NS-14	7/25	九州西部 その他(北) 九十九島	<i>Rhizosolenia</i> sp.
27-31	NS-15	7/26	九州西部 有明海 有明海(諫早湾)	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i> <i>Ceratium fusus</i>
32	NS-16	9/4	離島 五島 新上五島町若松郷土井ノ浦港	<i>Mesodinium rubrum</i>
33	NS-17	9/22	九州北部 その他(薄香・古江湾)	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
34	NS-18	9/30	九州西部 大村湾 形上湾	<i>Heterocapsa circularisquama</i>
35	NS-19	10/3	九州北部 伊万里湾	珪藻類 (<i>Skeletonema</i> 主体)
36	NS-20	10/9	九州西部 有明海 島原市沖	珪藻類 (<i>Skeletonema</i> 主体)
37	NS-21	11/7	九州北部 その他(薄香・古江湾)	<i>Mesodinium rubrum</i> <i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Alexandrium catenella</i> <i>Gymnodinium catenatum</i>
38	NS-22	11/25	離島 五島 新上五島町中通島笛吹浦	<i>Mesodinium rubrum</i>
39	NS-23	11/26	離島 対馬 対馬市美津島町大山地先	<i>Mesodinium rubrum</i>
40	NS-24	12/3	離島 五島 新上五島町中通島鯛ノ浦	<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 20 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研修、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 20 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	池田修二	総括
環境養殖技術 開発センター所長	安元 進	情報収集、研修会、現地指導
漁場環境科長	平野慶二	情報収集、企画、研修会、現地指導
主任研究員	山砥稔文	情報収集、研修会、現地指導
主任研究員	北原 茂	情報収集、研修会、現地指導、とりまとめ
主任研究員	水田浩二	情報収集、研修会、現地指導

2. 通報体制

(1) テレファックスの設置および番号

長崎県水産部水産基盤計画課	FAX	095(827)4392	
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	
県北水産業普及指導センター	FAX	0950(57)3574	
県南水産業普及指導センター	FAX	0957(64)6304	
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(47)2124	(壱岐地方局水産課内)
五島水産業普及指導センター	FAX	0959(74)2172	(五島地方局水産課内)
上五島水産業普及指導センター	FAX	0959(45)2249	

(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 伊万里湾、大村湾については、赤潮調査後に海況概報を発行し、海況及び赤潮について各湾沿岸の漁協、市町村に情報を提供した。
- ③ 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、水産基盤計画課、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、独立行政法人水産総合研究センター西海区水産研究所、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. 研修会

実施日	実施場所	研修対象者	参加人員	研修内容
11月14日	長崎県総合水産試験場	長崎市たちばな漁協職員、大村湾漁協職員会	6名	赤潮自主監視の必要性 最重要有害種の検鏡

4. 発生件数

平成20年の発生件数は表2のとおり24件で、継続日数別では「5日以内」が17件、「6～10日」が2件、「11～30日」が5件であった。最長期間は有明海水域で発生した *Chattonella antiqua*、*Chattonella marina*、*Ceratium fusus* 赤潮の27日であった。

5. 発生水域

平成20年の赤潮発生水域は図3、表4のとおりで、有明海が8件で最も多く、次いで伊万里湾周辺、九十九島、五島が3件、薄香・古江湾、大村湾が2件、橋湾、壱岐、対馬が1件であった。平戸周辺、北松沿岸、西彼沿岸での発生はなかった。

6. 赤潮構成プランクトン

出現種は表5のとおり15種であり、*Mesodinium rubrum* が6件で最も多く、次いで *Heterosigma akashiwo* が5件、珪藻類(*Skeletonema* 主体)が3件、*Noctiluca scintillans*、*Ceratium fusus*、*Cochlodinium polykrikoides* が2件、珪藻類(*Chaetoceros* 主体)、*Prorocentrum* spp.、*Karenia mikimotoi*、*Rhizosolenia* sp.、*Chattonella antiqua*、*Chattonella marina*、*Heterocapsa circularisquama*、*Alexandrium catenella*、*Gymnodinium catenatum* がそれぞれ1件であった。

7. 赤潮に伴う漁業被害

発生件数24件のうち、漁業被害を伴ったものは2件であった。

- ①7月2日～7月24日に九十九島海域佐世保市小佐々町楠泊、矢岳地先で

発生した *Karenia mikimotoi* 赤潮により、7月2日に養殖トラフグ当歳魚4,000尾がへい死。被害金額は440千円であった。

- ②7月26日～8月21日に有明海海域において発生した *Chattonella antiqua* 等の赤潮とそれに伴う貧酸素等の複合要因により、諫早市小長井町地先において7月27日～7月29日に定置網に入網したコノシロ等約332kgがへい死。被害金額は30千円であった。次いで、雲仙市瑞穂町地先において7月31日に刺網で漁獲されたクツゾコ、カニ類等（数量不明）がへい死。被害金額は30千円であった。さらに、諫早市小長井町地先において8月12日に定置網に入網したコノシロ等約45kgがへい死。被害金額は23千円であった。最後に、諫早市小長井町地先において8月13日にハゼ、クツゾコ等の天然魚、8月14日に養殖アサリがへい死。数量、被害金額は不明。

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	

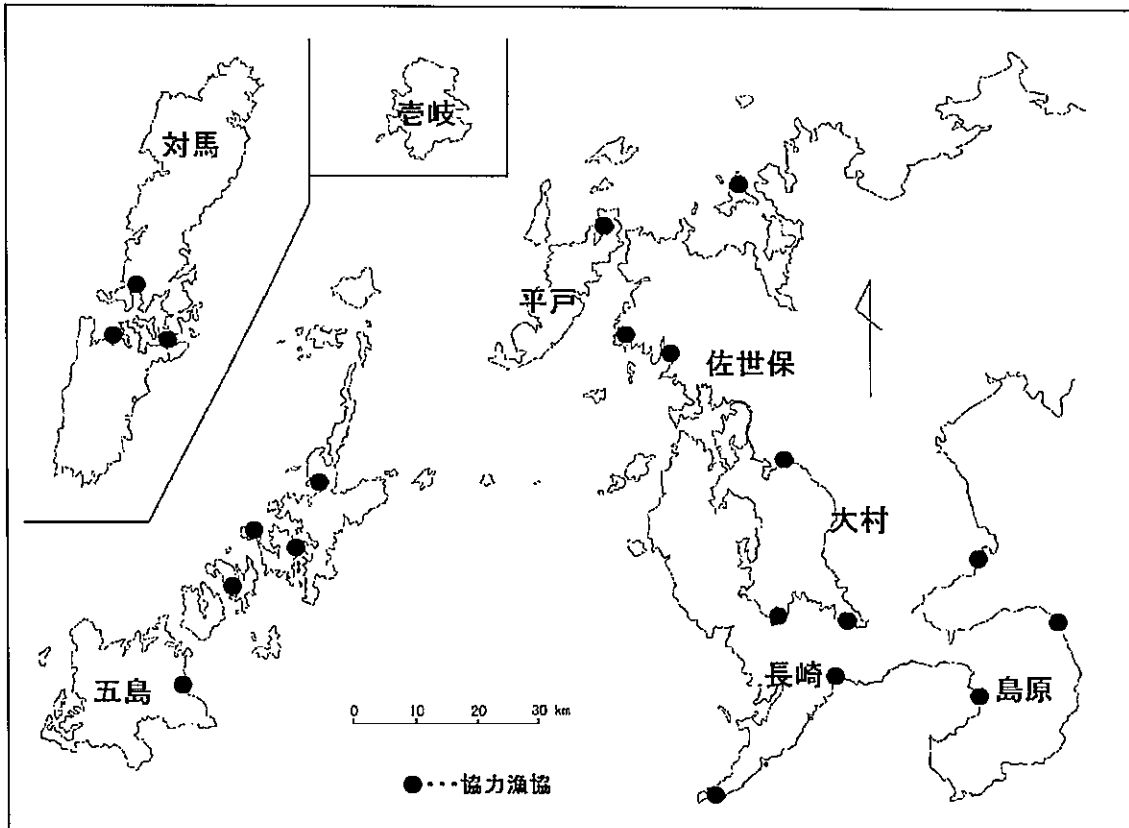


図1 情報収集水域および協力漁協

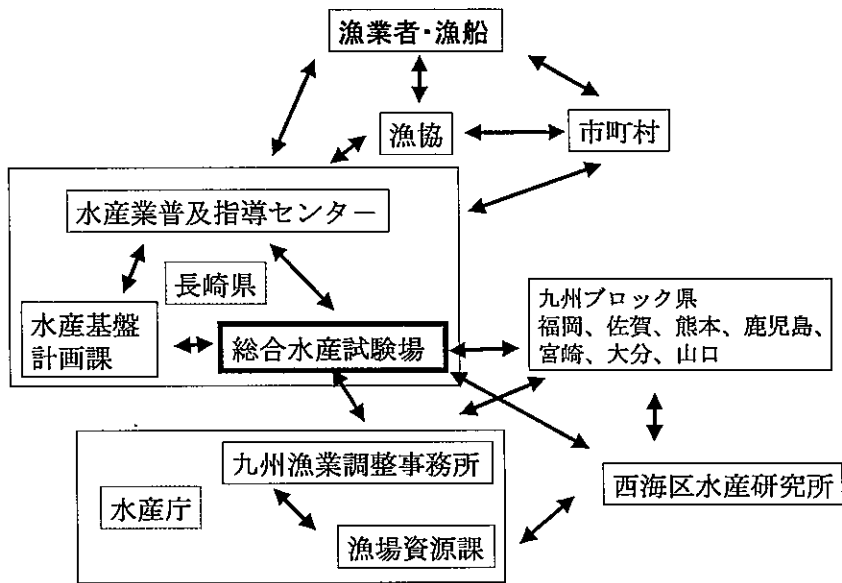


図2 情報連絡図

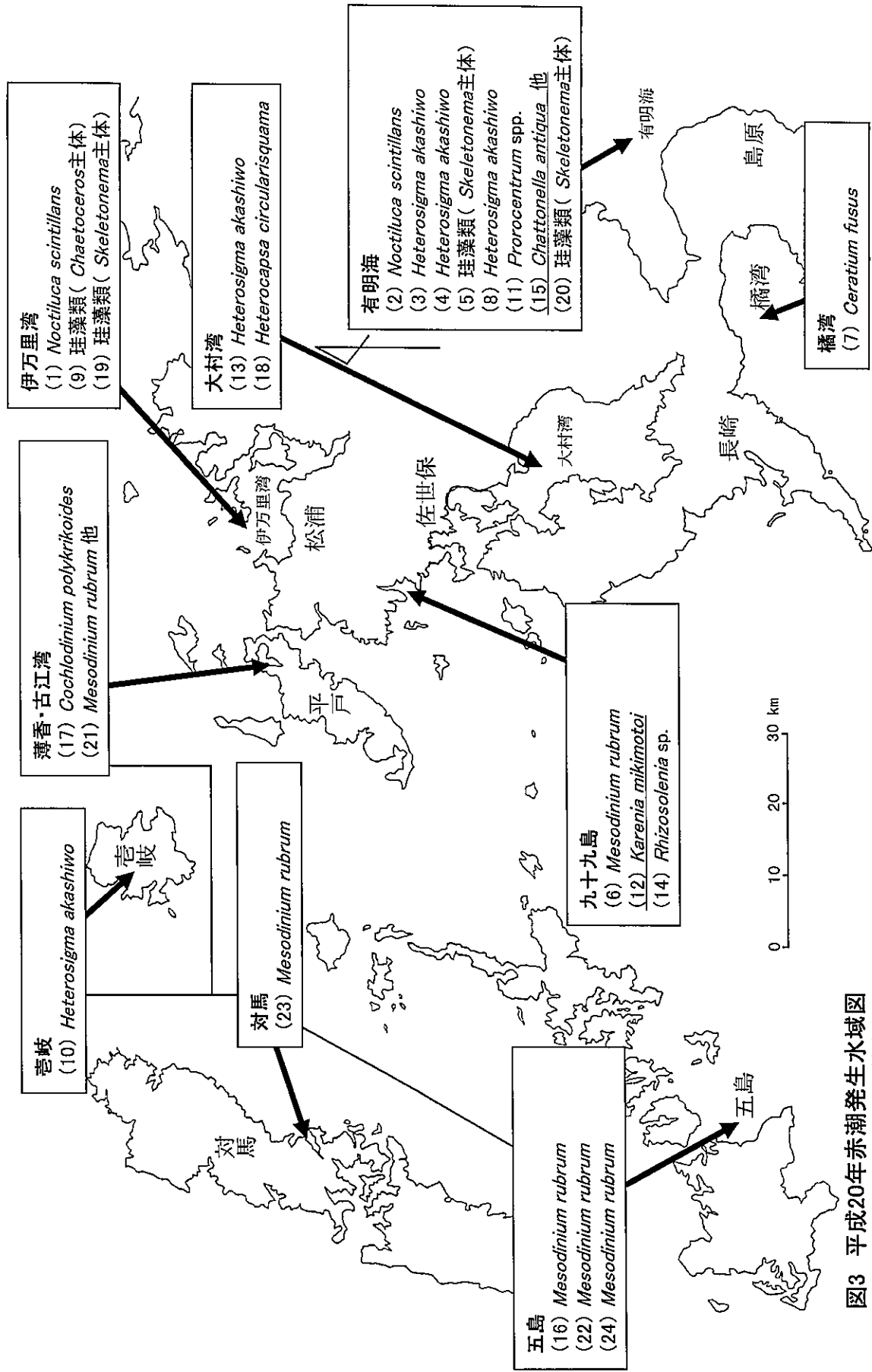


図3 平成20年赤潮発生水域図
 ()は赤潮発生番号 下線は被害あり

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	17	2	5		24
うち漁業被害を伴った件数			2		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	0	0	2	0	2	6	6	1	3	3	3	1	27
うち先月より継続した件数	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	3
漁業被害件数	0	0	0	0	0	0	1	1	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	3	<i>Noctiluca scintillans</i>
			珪藻類(<i>Skeletonema</i> 主体)
			珪藻類(<i>Chaetoceros</i> 主体)
	薄香・古江湾	2	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
九州西部	大村湾	2	<i>Mesodinium rubrum</i> 他
			<i>Heterosigma akashiwo</i>
	橘湾	1	<i>Heterocapsa circularisquama</i>
	九十九島	3	<i>Ceratium fusus</i>
			<i>Mesodinium rubrum</i>
			<i>Karenia mikimotoi</i>
	有明海	8	<i>Rhizosolenia</i> sp.
			<i>Noctiluca scintillans</i>
			<i>Heterosigma akashiwo</i>
			<i>Heterosigma akashiwo</i>
珪藻類(<i>Skeletonema</i> 主体)			
離島	五島	3	<i>Heterosigma akashiwo</i>
			<i>Prorocentrum</i> spp.
			<i>Chattonella antiqua</i> 他
	壱岐	1	珪藻類(<i>Skeletonema</i> 主体)
計	24		<i>Mesodinium rubrum</i>
			<i>Mesodinium rubrum</i>
			<i>Mesodinium rubrum</i>
			<i>Mesodinium rubrum</i>
			<i>Heterosigma akashiwo</i>
			<i>Mesodinium rubrum</i>

表5 赤潮構成種別発生件数

順位	赤潮構成種名	発生件数
1	<i>Mesodinium rubrum</i>	6
2	<i>Heterosigma akashiwo</i>	5
3	珪藻類 (<i>Skeletonema</i> 主体)	3
4	<i>Noctiluca scintillans</i>	2
5	<i>Ceratium fusus</i>	2
6	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	2
6	珪藻類 (<i>Chaetoceros</i> 主体)	1
6	<i>Prorocentrum spp.</i>	1
6	<i>Karenia mikimotoi</i>	1
6	<i>Rhizosolenia sp.</i>	1
11	<i>Chattonella antiqua</i>	1
11	<i>Chattonella marina</i>	1
11	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	1
11	<i>Alexandrium catenella</i>	1
11	<i>Gymnodinium catenatum</i>	1
計		29

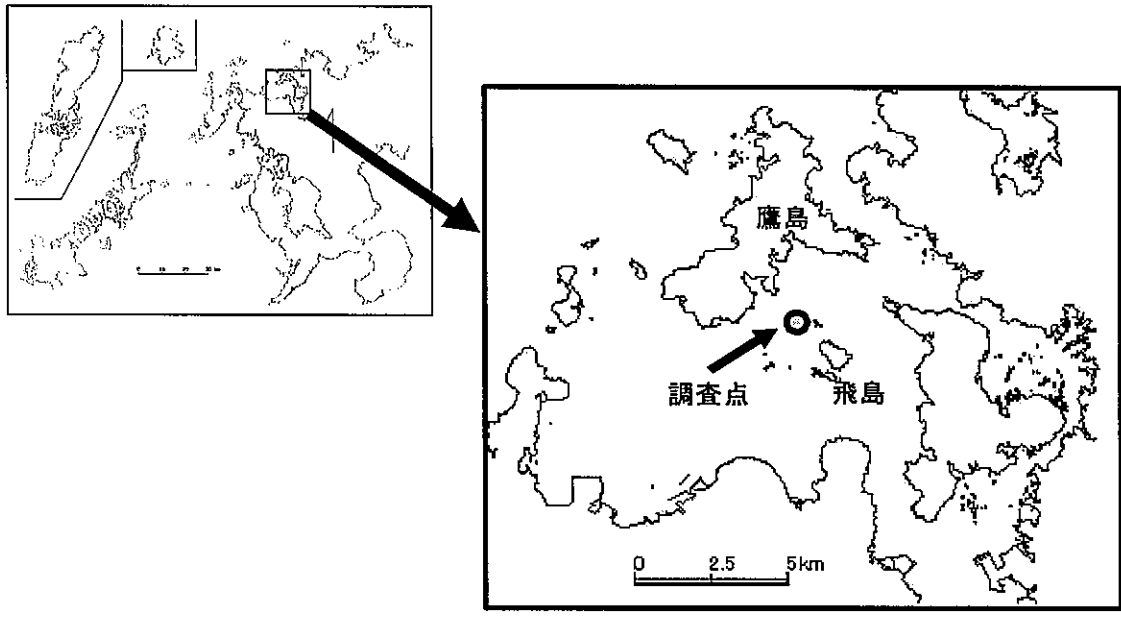
NS-15: *Chattonella antiqua* と *Chattonella marina* と *Ceratium fusus* の混合赤潮

NS-21: *Mesodinium rubrum* と *Cochlodinium polykrikoides* と *Alexandrium catenella* と *Gymnodinium catenatum* の混合赤潮

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成20年3月17日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州北部 伊万里湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	鷹島から飛島地先に着色域確認 30 m×1.8 km内にパッチ状に発生		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Noctiluca scintillans</i> 最高細胞密度 113 cells/mL(0.5 m層)		

8.参考図



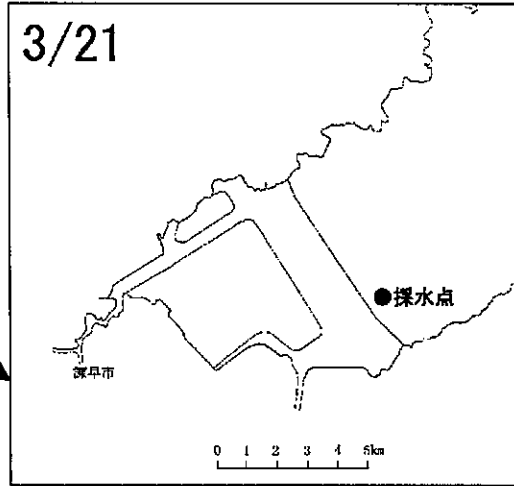
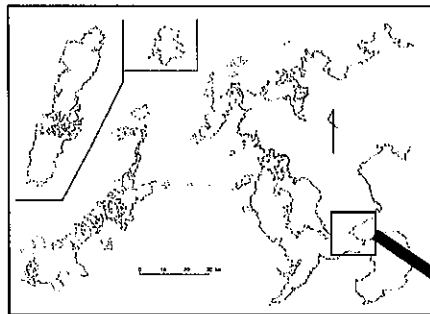
備考 検鏡:長崎県北水産業普及指導センター

通報番号 (NS) - (2008) - (2)
 通報年月日 平成20年3月21日

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	平成20年3月21日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	帯状に着色		
4. 水色 (1~108番)	あさいあかむらさき (101番)		
5. 優占種	<i>Noctiluca scintillans</i> 最高細胞密度 <p style="text-align: right;">150 cells/mL</p>		

8. 参考図



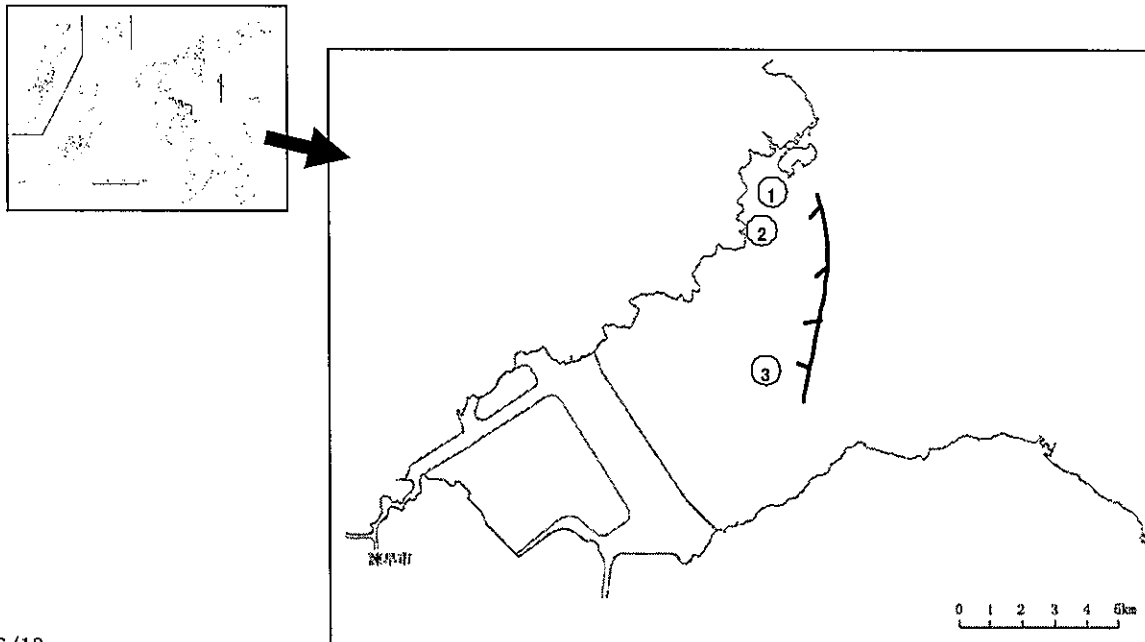
採水層	水色	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)
表層	101	14.4	150

備考 検鏡: 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20年6月13日	6. 漁業被害	現在のところなし
2. 発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	広範囲に着色		
4. 水色 (1~108番)	くらいき(33番)		
5. 優占種	珪藻類 (<i>Sketetonema</i> 主体) 最高細胞数 9,460 cells/ml		

8. 参考図



6/13

採水点	観測層 (m)	水温 (°C)	DO (mg/L)	珪藻類 (<i>Skeletonema</i> 主体) (cells/ml)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/ml)
①	0.5	24.3	11.6	7,960	2,400
②	0.5	25.4	10.6	5,520	1,400
③	0.5	22.8	11.8	9,460	1,620

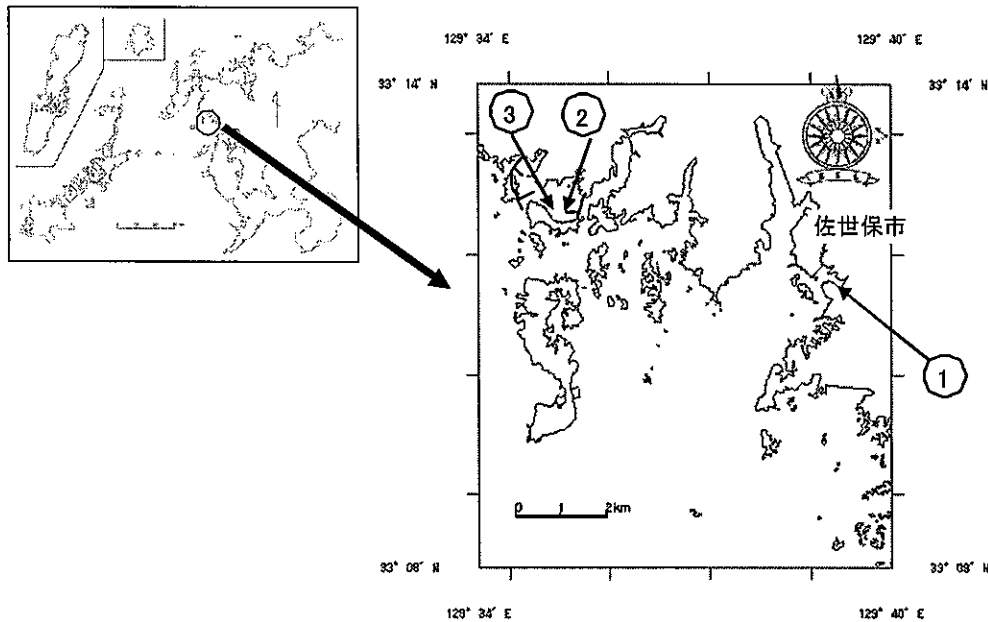
備考 調査:長崎県南水産業普及指導センター、九州農政局

通報番号 (NS)-(2008)-(6)
 通報年月日 平成20年6月20日

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成20年6月20日	6.漁業被害	現在のところなし
2.発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市 相浦港、 小佐々町楠泊地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	①:面積 0.002 Km ² ②、③:広範囲(パッチ状)		
4.水色 (1~108番)	くらいきみのだいだい(24番:①)		
5.優占種	<i>Mesodinium rubrum</i> 最高細胞数 3,250 ind./mL		

8.参考図



6/13

採水点 (着色域)	観測層(m)	Mesodinium rubrum (ind./mL)	Heterocapsa rotundata 他 (cells/mL)
①	0	3,250	11,850
②	0	1,880	-
③	0	2,120	-

備考 ①:佐世保市水産センター、②・③:長崎県県北水産業普及指導センター 調査

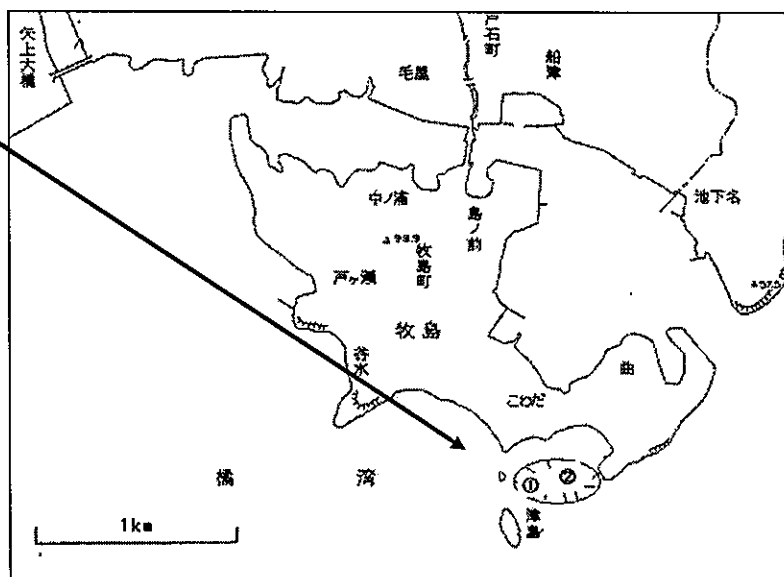
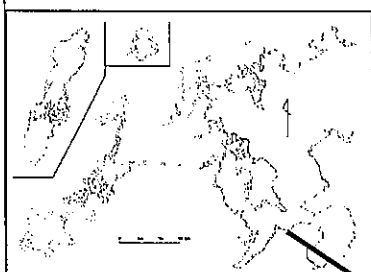
通報番号 (NS) - (2008) - (7)

通報年月日 平成20年6月24日

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	平成20年6月24日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	九州西部 橘湾 長崎市牧島周辺	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	不明		
4. 水色 (1~108番)	不明		
5. 優占種	Ceratium fusus 最高細胞数 861 cells/ml		

8. 参考図



6月24日 観測

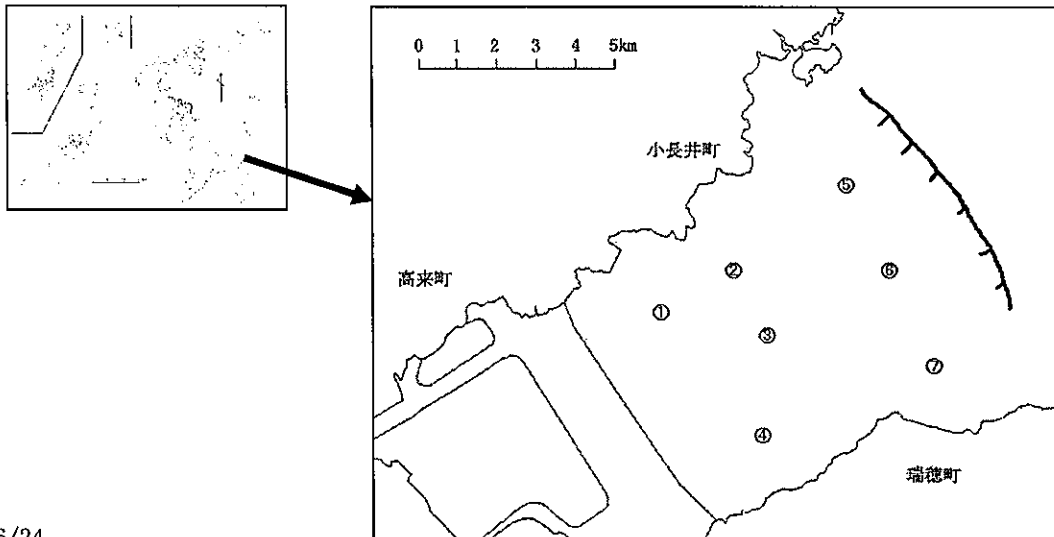
調査点	採水層 (m)	細胞数 (cells/mL)
①	0	241
②	0	861

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20年6月24日	6. 漁業被害	現在のところなし
2. 発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	広範囲に着色		
4. 水色 (1~108番)	くらいきみのだいだい (24番)		
5. 優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 12,700 cells/ml 珪藻類 (<i>Sketetonema</i> 主体) 最高細胞数 10,100 cells/ml		

8. 参考図



6/24

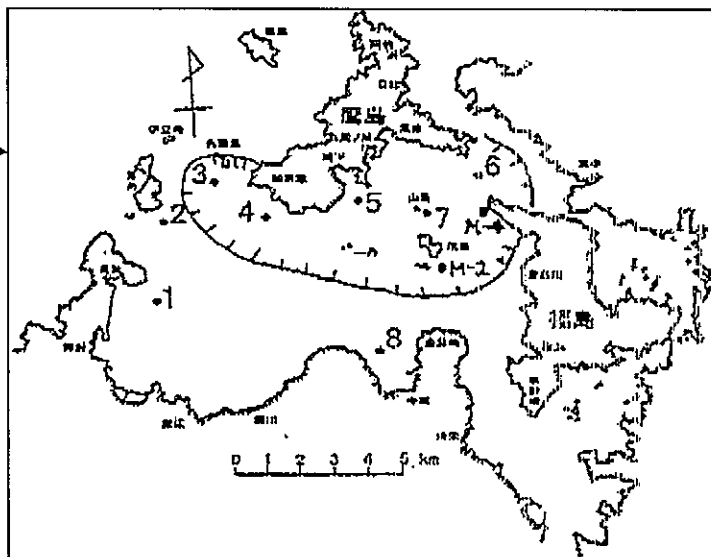
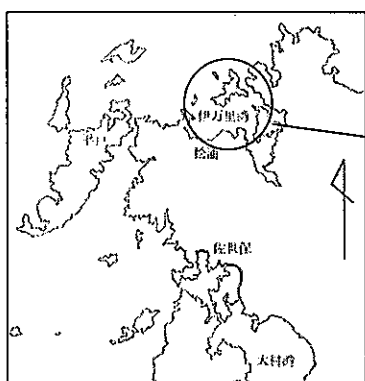
採水点	観測層 (m)	水温 (°C)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/ml)	珪藻類 (<i>Sketetonema</i> 主体) (cells/ml)
①	0		12,700	320
②	0	23.1	10,500	4,850
③	0		1,020	4,300
④	0		2,480	9,380
⑤	0		1,140	6,100
⑥	0		4,400	7,440
⑦	0		3,400	10,100

備考 調査: 長崎県南水産業普及指導センター、九州農政局

赤 潮 発 生 状 況 速 報

1. 発見日時	平成20年6月24日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	九州北部 伊万里湾	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	広範囲に着色		
4. 水色 (1~108番)	くらいきみどり (42番)		
5. 優占種	珪藻類 (<i>Chaetoceros</i> sp. 他) 最高細胞数 49,200 cells/ml		

8. 参考図



(6月24日 観測)

採水点	採水層(m)	水温(°C)	塩分	DO(mg/l)	珪藻類(cells/ml)
1	0.5	21.73	29.16	7.26	1,800
2	0.5	22.17	29.25	7.26	300
3	0.5	22.96	31.45	7.31	3,350
4	0.5	21.61	31.17	7.46	5,350
5	0.5	21.80	29.52	8.12	11,800
6	0.5	22.36	24.15	10.54	49,200
7	0.5	21.95	29.1	8.25	10,600
8	0.5	23.82	30.62	7.41	2,650
M-2	1				21,700
M-4	1				5,250

備考 調査者：長崎県県北水産業普及指導センター、新松浦漁協松浦支所

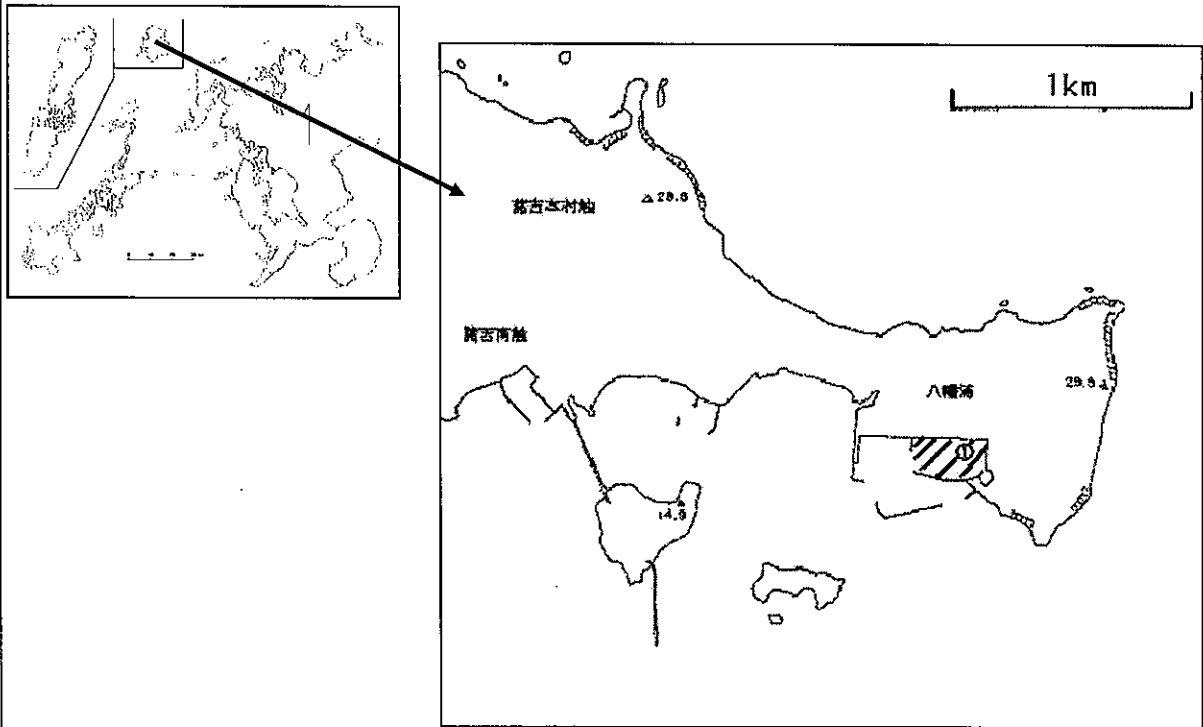
通報番号 (NS) - (2008) - (10)

通報年月日 平成20年6月25日

赤 潮 発 生 状 況 速 報

1. 発見日時	平成20年6月25日	6. 漁業被害	現在のところなし
2. 発生海域名	離島 壱岐 壱岐市芦辺町八幡漁港	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	面積 0.1km ² (50×200m程度)		
4. 水色 (1~108番)	くらいきみのだいだい (24番)		
5. 優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 9,000 cells/ml		

8. 参考図



6月25日 観測

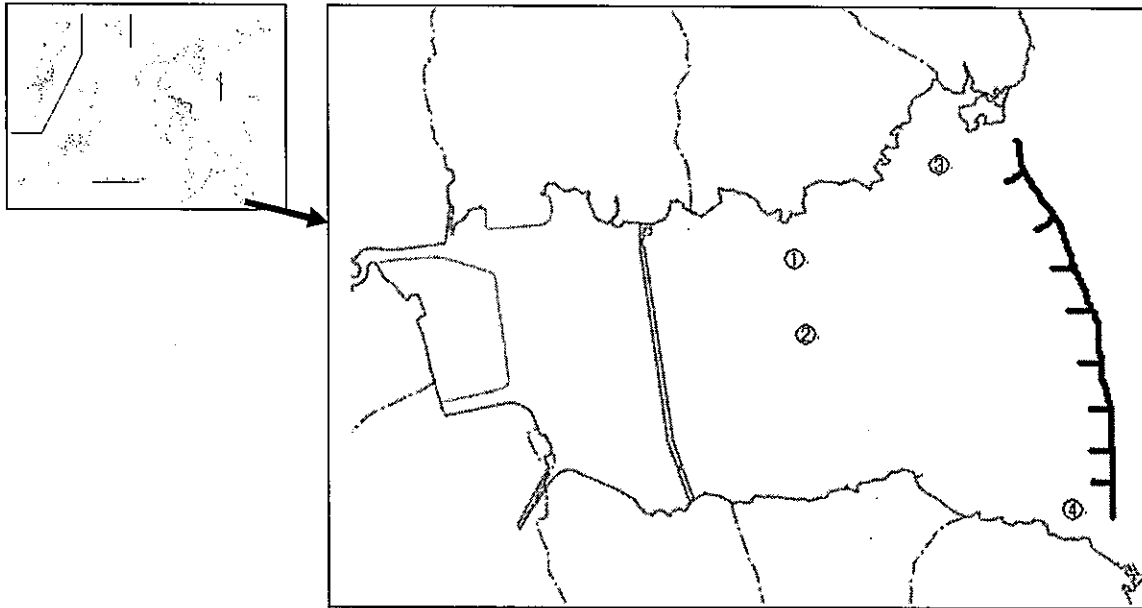
調査点	時間	採水層 (m)	水色	水温 (°C)	DO (mg/L)	細胞数 (cells/mL)
①	15:00	1	24	20.8	8.2	9,000

備考 調査者：長崎県壱岐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20年7月1日	6. 漁業被害	現在のところなし
2. 発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	広範囲に着色		
4. 水色 (1~108番)	くらいき (33番)		
5. 優占種	<i>Prorocentrum</i> spp. 最高細胞数 3,600 cells/ml 珪藻類 (<i>Sketetonema</i> 主体) 最高細胞数 3,150 cells/ml		

8. 参考図



7/1 11:00

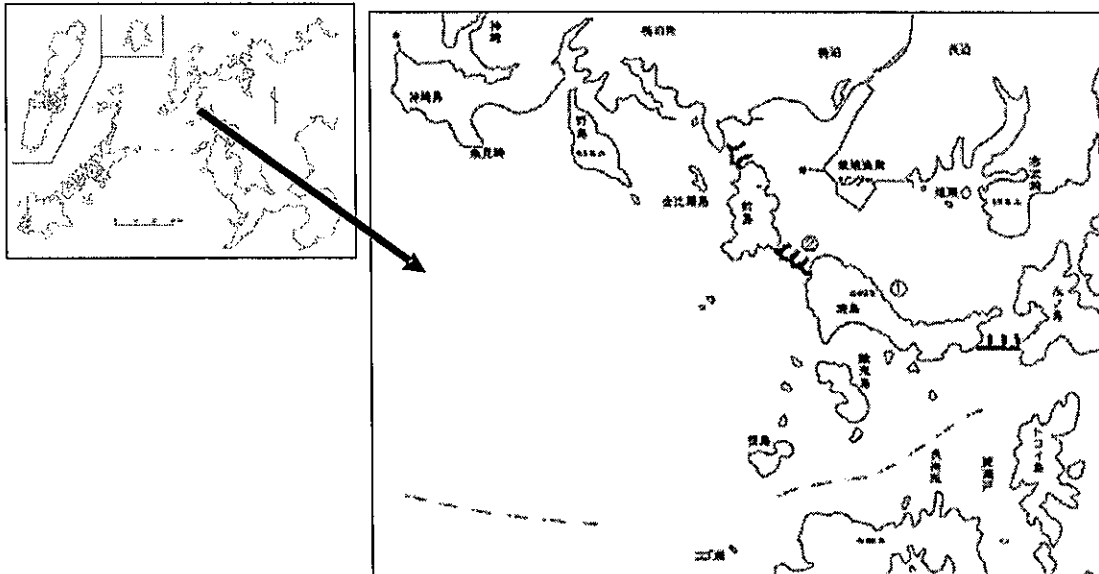
採水点	観測層 (m)	水色	水温 (°C)	<i>Prorocentrum</i> spp. (cells/ml)	珪藻類 (<i>Skeletonema</i> 主体) (cells/ml)
①	表層	33	24.6	3,600	
②	表層	33	24.9	3,150	1,175
③	表層	33	24.6	2,750	1,300
④	表層	42	24.1	3,300	3,150

備考 調査: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20年7月2日	6. 漁業被害	現在のところなし
2. 発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市小佐々町楠泊	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 // 浅海研究所 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)	広範囲に着色		
4. 水色 (1~108番)	くらいきみのだいたい (24番)		
5. 優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 3,300 cells/ml		

8. 参考図



7月2日 観測

調査点	採水層 (m)	水温 (°C)	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)
①	0.5	23.5	3,300
	5	23.4	180
②	0.5	23.5	2,200
	5	23.4	160

備考 調査:長崎県北水産業普及指導センター 採水:九十九島漁協小佐々青年部

7月4日 観測

調査点	着色の有無	観測時刻	観測層 (m)	水温 (°C)	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/ml)
①	有	14:03	0.5		3,650
			2.5		4,100
			5		5,300
②	有	14:08	0.5	24.7	400
			2.5		1,680
			5	23.6	1,120
③	有	14:12	0.5	24.7	2,520
			2.5		1,200
			5	23.1	260
④	有	14:16	0.5	24.3	8,250
			2.5		3,950
			5	23.1	900
⑤	有(薄)	14:20	0.5	24.2	230
			2.5		620
			5	23.1	30
⑥	無	14:25	0.5	24.4	120
			2.5		740
			5	23.1	180
⑦	無	14:29	0.5	24.4	200
			2.5		60
			5	23.2	11
⑧	有(薄)	14:32	0.5	24.5	260
			2.5		160
			5	23.0	30
⑨	無	14:36	0.5	24.4	20
			2.5		14
			5	24.0	0
⑩			0		70
			3		60
⑪			0		430
			3		140

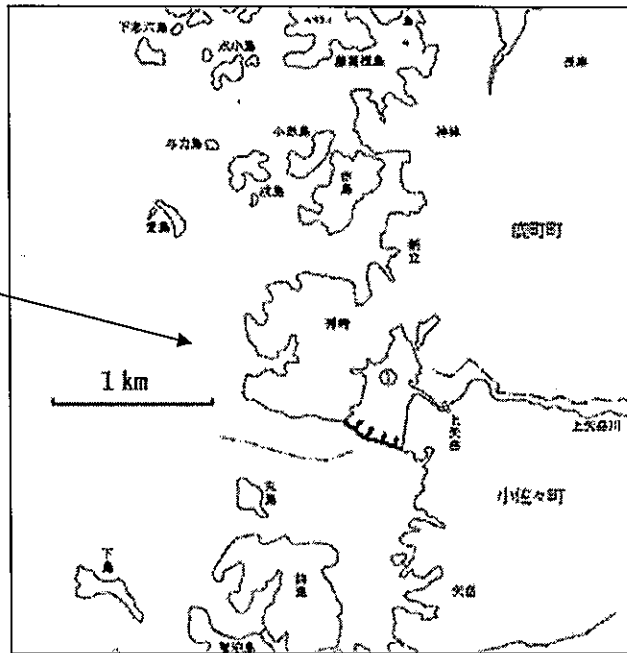
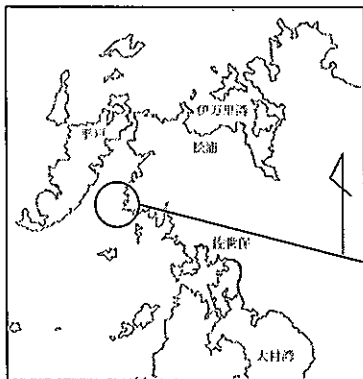
7月7日 観測

調査点	着色の有無	観測時刻	観測層 (m)	水温 (°C)	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/ml)
①	無	13:30	0.5	24.8	3
			5	24.6	1, 100
②	無		0.5	27.7	0
			3	24.1	65
③	無	12:50	0.5	26.4	1
			3	24.0	11
④	無	13:40	0.5	25.1	1
			5	24.6	1, 020
⑤	無	13:00	0.5	26.5	1
			3	24.4	1
⑥	無		0.5	26.1	1
			3	24.0	4
⑦	有	13:20	0.5	25.5	6
			3	24.5	6, 300

赤 潮 発 生 状 況 速 報

1. 発見日時	平成20年7月25日	6. 漁業被害	現在のところなし
2. 発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市小佐々町上矢岳 ～鹿町町禰崎	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 〃 〃 浅海研究所 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)	湾奥が着色		
4. 水色 (1～108番)	はいみのきみどり (4 5 番)		
5. 優占種	<i>Rhizosolenia</i> sp. 最高細胞数 20,800 cells/ml		

8. 参考図



7月 25日 観測

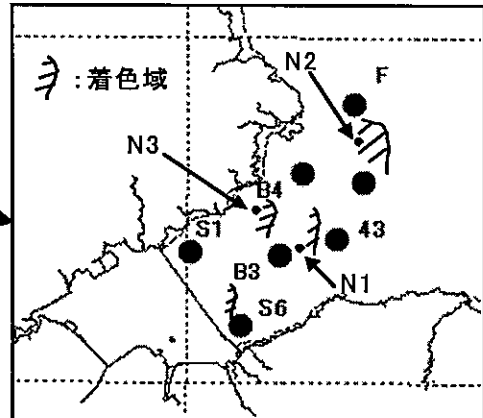
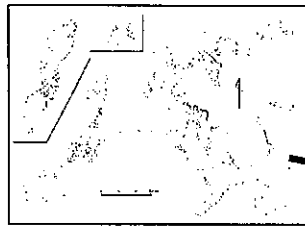
調査点	採水層 (m)	<i>Rhizosolenia</i> sp. (cells/mL)
①	0.5	20,800
	2	19,300

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20年7月26日	6.漁業被害	現在のところなし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	湾内に局所的に着色		
4.水色 (1~108番)	くらいあかみのだいだい ~ くらいきみのだいだい (15-24番)		
5.優占種	<i>Ceratium fusus</i> 最高細胞数 1,050 cells/ml <i>Dictyocha fibula</i> 最高細胞数 820 cells/ml <i>Chattonella antiqua</i> 最高細胞数 34 cells/ml <i>Chattonella marina</i> 最高細胞数 24 cells/ml		

8.参考図



7/27調査(10:30-13:30)

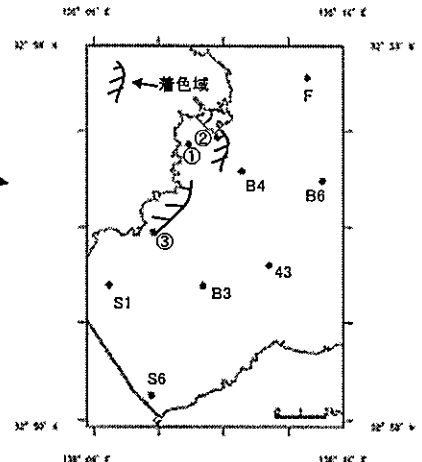
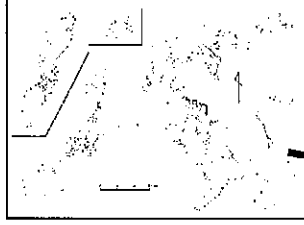
調査点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分 psu	DO (%)	細胞密度 (cells/mL)				水色
					<i>C.antiqua</i>	<i>C.marina</i>	<i>C.fusus</i>	<i>D.fibula</i>	
F	0.5	30.2	27.63	130	8	19	18	0	42
	2	29.1	27.81	131	26	23	159	0	
	5	26.8	29.01	80	0	0	92	3	
	B1	23.3	30.89	52	0	0	40	1	
B4	0.5	28.6	28.65	114	0	1	5	0	42
	2	28.6	28.80	112	5	4	17	4	
	5	26.2	29.22	70	0	0	123	5	
	B1	24.3	30.14	34	0	0	48	0	
B6	0.5	29.6	28.18	116	0	0	6	0	42
	2	28.5	28.43	114	1	0	55	0	
	5	27.3	28.83	108	0	0	87	1	
	B1	24.1	30.35	51	0	0	30	0	
43	0.5	28.6	28.58	105	0	0	25	0	42
	2	28.0	28.85	102	0	0	50	0	
	5	27.3	29.11	96	0	0	270	5	
	B1	24.1	30.35	41	0	0	10	0	
B3	0.5	29.2	28.46	127	0	0	69	2	42
	2	28.3	28.64	119	0	0	480	2	
	5	24.3	29.70	22	0	0	136	3	
	B1	24.3	29.70	20	0	0	74	1	
S1	0.5	28.1	28.84	-	34	24	10	7	42-33
	2	27.5	28.90	-	2	4	51	4	
S6	0.5	29.1	28.60	118	0	0	39	0	42-33
	2	28.0	28.77	116	0	0	30	2	
N1	0.5	28.9	28.59	142	0	0	760	90	24-33
	0.5	29.6	27.97	151	2	5	560	0	
N3	0.5	28.6	29.02	192	8	2	1050	820	15-24

備考 調査:長崎県総合水産試験場、県南水産業普及指導センター、九州農政局

赤潮発生状況速報(第2報)

1.発見日時	平成20年7月26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	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 // 浅海研究所 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)	湾内に局所的に着色		
4.水色 (1~108番)	くらいきみのだいだい (24番)		
5.優占種	<i>Ceratium fusus</i> 最高細胞数 840 cells/ml <i>Dictyocha fibula</i> 最高細胞数 500 cells/ml <i>Chattonella antiqua</i> 最高細胞数 145 cells/ml <i>Chattonella marina</i> 最高細胞数 65 cells/ml		

8.参考図



7/29調査(10:30-12:30)

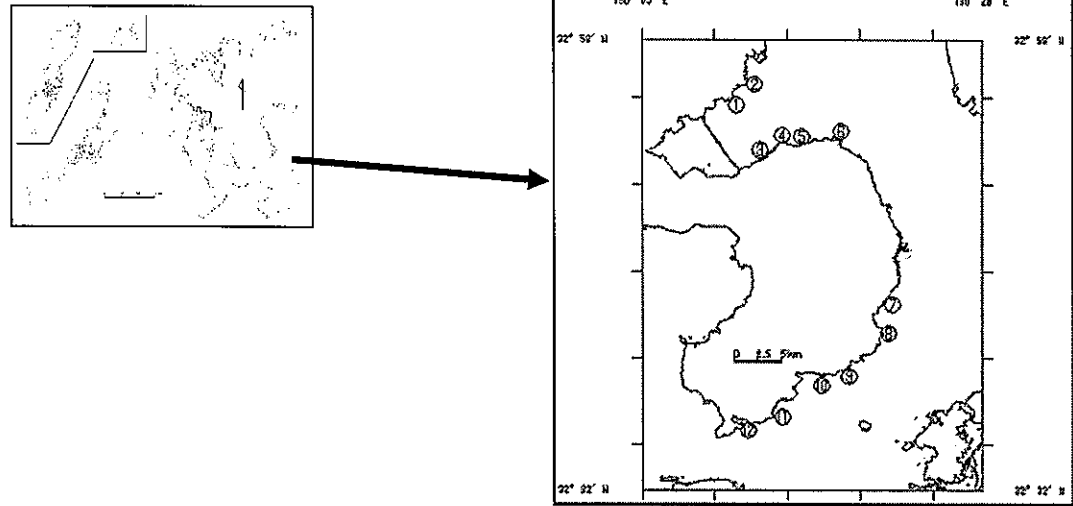
調査点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分 psu	DO (%)	細胞密度(cells/ml)				水色	透明度 (m)
					<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium</i>	<i>D. fibula</i>		
F	0.5	31.1	27.44	130	40	30	2	1	51	2.5
	2	29.9	27.55	133	43	16	130	1		
	5	24.4	30.00	21	37	18	180	0		
	B1	23.5	30.98	40	28	18	80	3		
B6	0.5	31.2	27.23	148	74	52	3	0	42	2.0
	2	28.9	28.31	135	12	17	290	1		
	5	27.0	29.33	80	10	10	110	6		
	B1	23.2	31.03	42	9	16	20	2		
43	0.5	28.9	28.41	116	19	11	40	2	42	2.0
	2	29.0	28.89	111	7	1	360	1		
	5	28.5	30.54	57	4	0	70	0		
	B1	23.8	30.62	36	1	0	120	1		
B3	0.5	30.0	28.22	120	5	1	100	0	42	2.0
	2	28.9	28.25	108	0	0	380	21		
	5	24.2	30.28	24	2	1	60	0		
	B1	24.0	30.42	23	0	1	110	4		
B4	0.5	28.4	28.50	70	73	52	50	3	42	2.0
	2	26.8	29.09	64	81	45	80	3		
	5	26.7	29.30	60	20	4	290	4		
S1	0.5	30.2	29.36	92	10	3	210	4	42	1.5
S6	0.5	28.4	29.30	95	5	1	50	9	42-33	1.5
①釜中央	0.5	28.6	28.58	105	133	65	100	5	42-33	-
②竹崎地先	0.5	28.5	29.01	126	145	30	510	6	33	1.0
③小長井地先	0.5	29.6	29.27	153	31	5	840	500	24	1.0

備考 調査:長崎県総合水産試験場、県南水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報(第3報)

1.発見日時	平成20年7月26日	6.漁業被害	確認中
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 // 浅海研究所 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)	調査点②周辺で局所的に着色		
4.水色 (1~108番)	くらいき (33番)		
5.優占種	<i>Chattonella antiqua</i> 最高細胞数 4,500 cells/ml <i>Chattonella marina</i> 最高細胞数 350 cells/ml		

8.参考図



8/5調査13:00-15:00

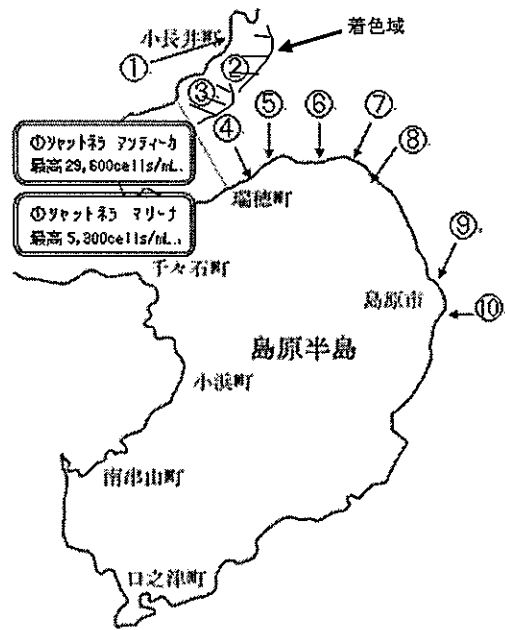
調査点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分 psu	DO (mg/L)	細胞密度 (cells/mL)	
					<i>C.antiqua</i>	<i>C.marina</i>
①	表層	30.4	29.16	10.2	860	68
②	表層	30.0	28.21	13.4	4500	350
③	表層	-	-	-	907	107
④	表層	-	-	-	707	113
⑤	表層	-	-	-	107	20
⑥	表層	-	-	-	487	140
⑦	表層	-	-	-	5.3	15
⑧	表層	-	-	-	20	5
⑨	表層	-	-	-	22	6
⑩	表層	-	-	-	3	
⑪	表層	-	-	-		0.3
⑫	表層	-	-	-		0.3

備考 調査: 県南水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報(第5報)

1.発見日時	平成20年7月26日	6.漁業被害	確認中
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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 " 海外研究部 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試験場 " 浅海研究所 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)	小長井港(定点①)周辺で 高密度発生		
4.水色 (1~108番)	くらいきみのだいだい (24番)		
5.優占種	<i>Chattonella antiqua</i> 最高細胞数 29,600 cells/ml <i>Chattonella marina</i> 最高細胞数 5,300 cells/ml		

8.参考図
 8月15日発生状況



調査点	細胞密度 (cells/mL)		水色
	<i>C.antiqua</i>	<i>C.marina</i>	
①	29,600	5,300	24
②	2,460	540	42
③	1,190	330	33
④	49	6	42
⑤	98	29	42
⑥	14	6	51
⑦	35	12	51
⑧	16	3	51
⑨	8	0	51
⑩	72	19	51

備考 調査:長崎県南水産業普及指導センター

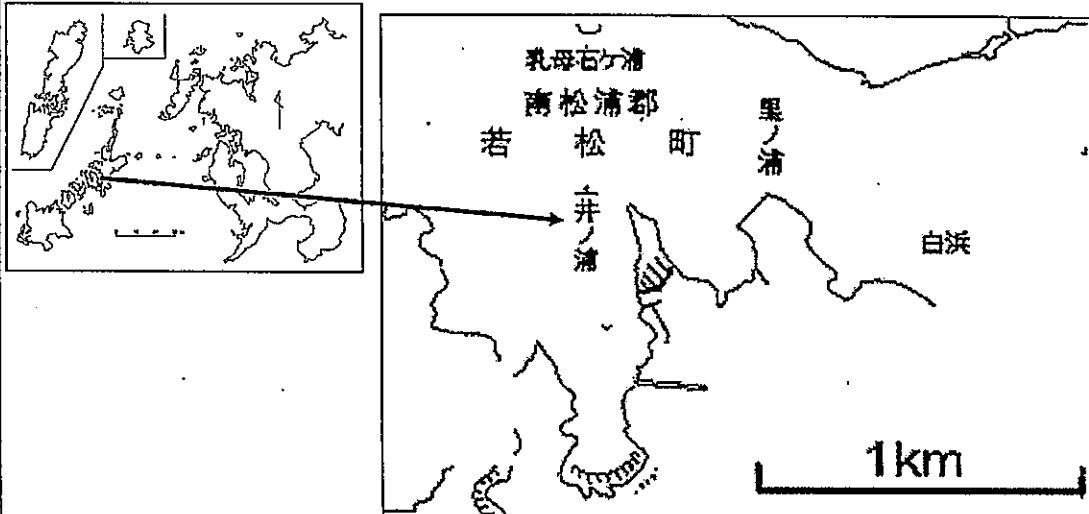
通報番号 (NS) - (2008) - (16)

通報年月日 平成20年9月5日

赤 潮 発 生 状 況 速 報

1. 発見日時	平成20年9月4日	6. 漁業被害	現在のところなし
2. 発生海域名	離島 上五島 新上五島町若松郷土井ノ浦港	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	面積 0.03km ² 湾奥一面に着色		
4. 水色 (1~108番)	はいみのあかみのだいだい (18番)		
5. 優占種	<i>Mesodinium rubrum</i> 最高細胞数 10,800 inds/ml		

8. 参考図



9月4日 観測

調査点	時間	採水層 (m)	水色	水温 (°C)	塩分	DO (mg/L)	細胞数 (cells/mL)
土井ノ浦	15:00	0	18	27.41	33.13	9.79	10,800
		2.5		26.21		33.37	6.31

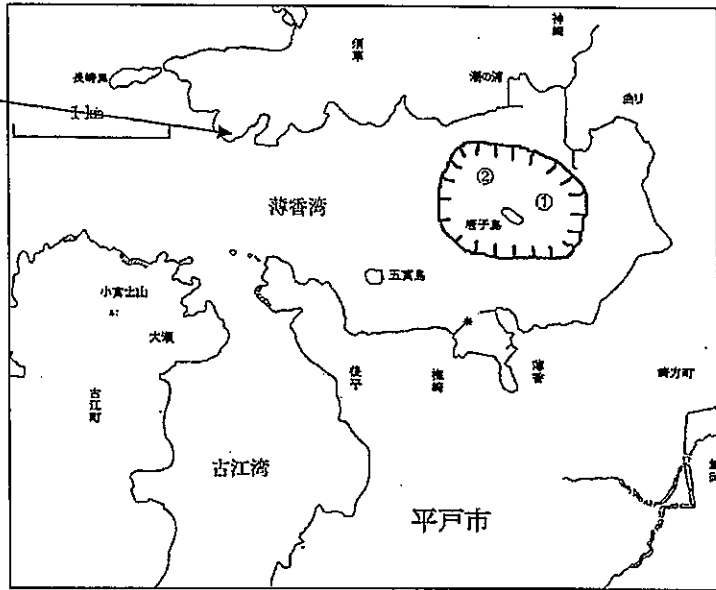
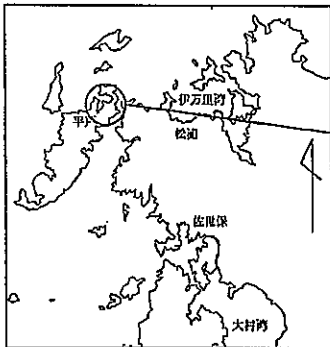
備考 調査者：長崎県上五島水産業普及指導センター

通報番号 (NS) - (2008) - (17)
 通報年月日 平成20年9月22日

赤 潮 発 生 状 況 速 報

1. 発見日時	平成20年9月22日	6. 漁業被害	現在のところなし
2. 発生海域名	九州北部 その他 (薄香・古江湾) 平戸市薄香湾	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	不明		
4. 水色 (1~108番)	はいみのきみどり (45番)		
5. 優占種	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> 最高細胞数 88 cells/ml		

8. 参考図



9月22日 観測

調査点	採水層 (m)	水温 (°C)	DO (mg/l)	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> (cells/mL)
①	0.5	24.4	8.13	71
	3	24.0	7.25	88
②	0.5	24.6	7.45	35
	3	23.9	6.75	4

備考 調査者：長崎県県北水産業普及指導センター

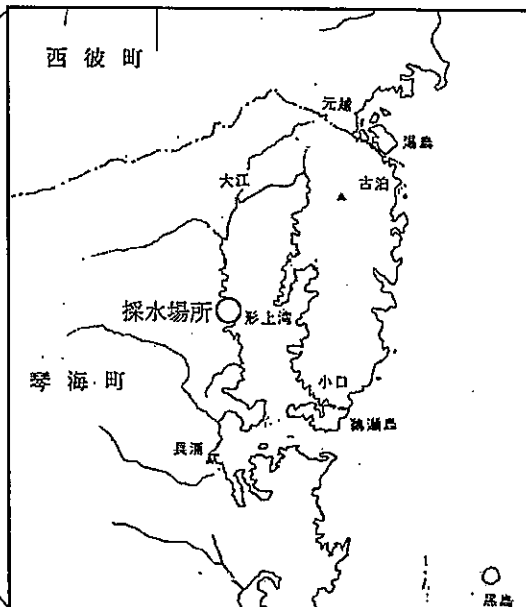
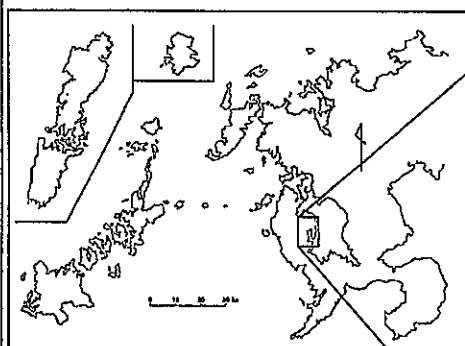
通報番号 (NS) - (2008) - (18)

通報年月日 平成20年10月1日

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	平成20年9月30日	6. 漁業被害	現在のところなし
2. 発生海域名	九州西部大村湾 長崎市長浦町形上湾	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	不明 ()		
4. 水色 (1~108番)	はいみのき (36番)		
5. 優占種	<i>Heterocapsa circularisquama</i> 最高細胞数 610 cells/ml		

8. 参考図



9月30日 15:30 観測

採水層	水温	DO(mg/l)	DO(%)	塩分	細胞数(cells/ml)
0m	24.12	6.22	89.3	30.35	--
1m	25.20	4.78	70.3	31.71	610

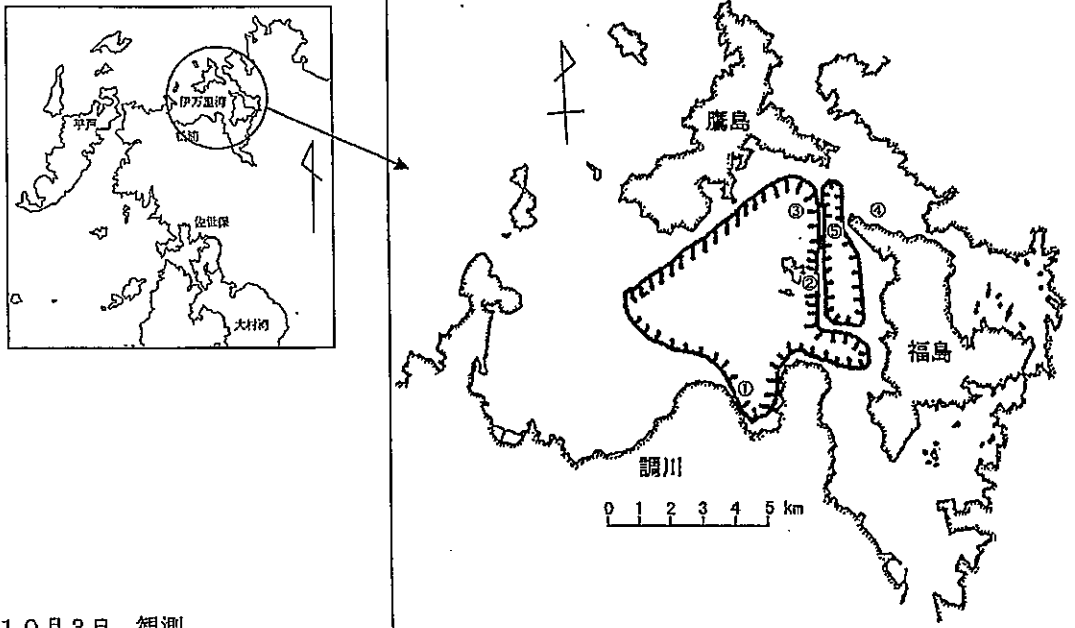
(水深=2m)

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20年10月3日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	九州北部伊万里湾周辺	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	面積 不明		
4. 水色 (1~108番)	はいみのき~はいみのきみどり (36~45番)		
5. 優占種	珪藻類 (<i>Skeletonema costatum</i> 主体) 最高細胞数 35,800 cells/ml		

8. 参考図



10月3日 観測

調査点	採水層(m)	水温(°C)	細胞数(cells/ml)
1	0.5	23	3,150
2	0.5	23	7,000
3	0.5	23	2,800
4	0.5	23	2,600
5	0.5	23	35,800

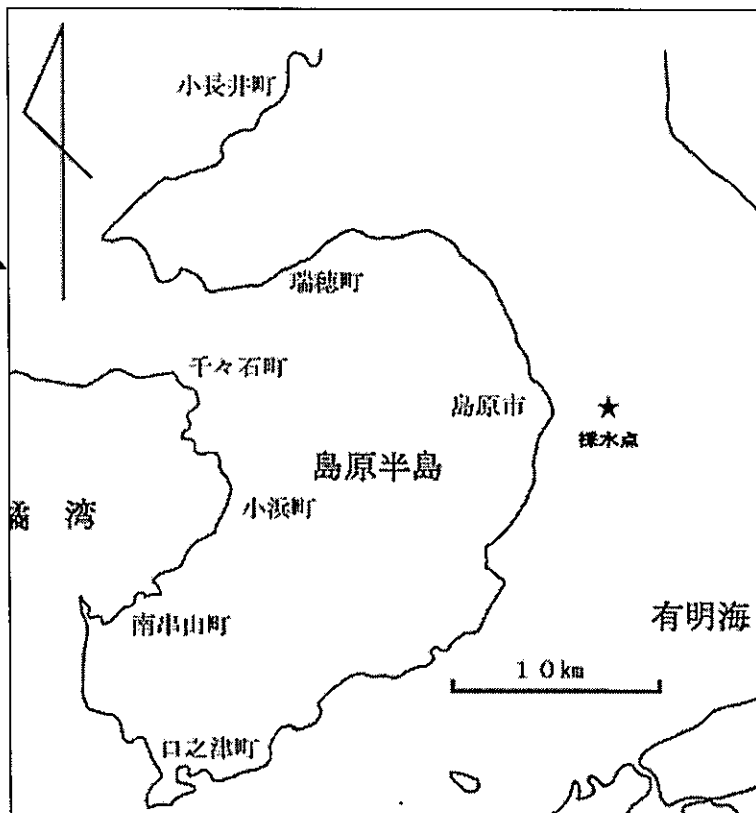
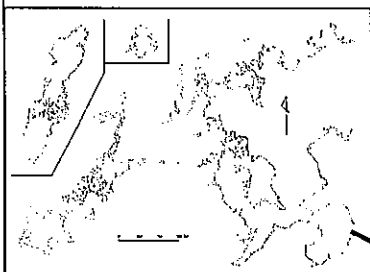
備考 調査者：長崎県北水産業普及指導センター

通報番号 (NS) - (2008) - (20)

通報年月日 平成20年10月10日

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成20年10月9日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 島原市沖	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	不明		
4.水色 (1~108番)	くらいきみどり (42番)		
5.優占種	珪藻類 (<i>Sketetonema</i> 主体) 最高細胞数 8,800 cells/ml		
8.参考図			



10月9日16:00頃採水

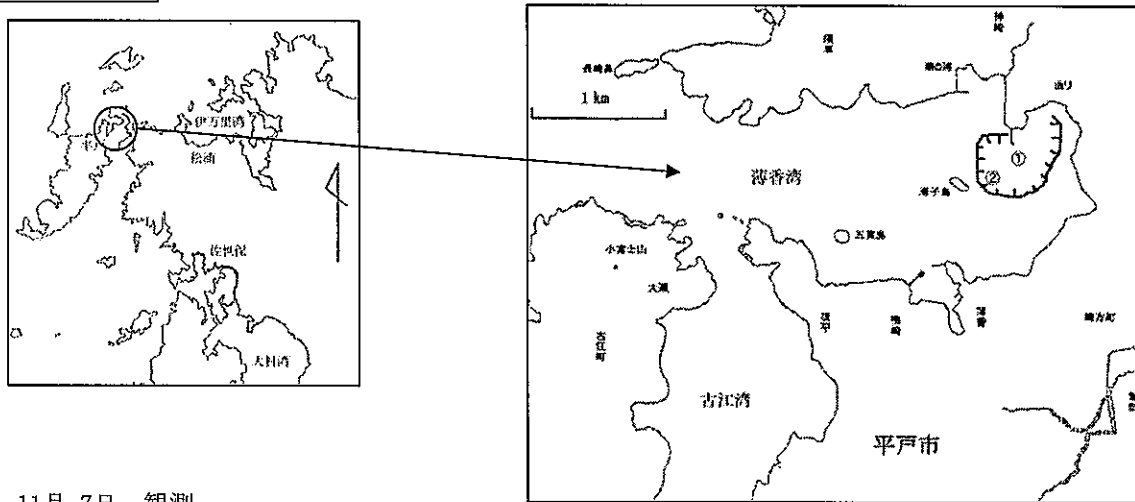
※漁業者による採水のため、水質、着色域等詳細不明。

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20年11月7日	6. 漁業被害	現在のところなし
2. 発生海域名	九州北部その他(薄香・古江湾) 平戸市薄香湾内	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場
3. 発生状況	不明	通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター	
4. 水色 (1~108番)	くらいきみのだいだい (24番)		
5. 優占種	<i>Mesodinium rubrum</i> 最高細胞数 810 inds/ml (混在種) <i>Cochlodinium polykrikoides</i> 195 cells/ml <i>Alexandrium catenella</i> 173 cells/ml <i>Gymnodinium catenatum</i> 138 cells/ml		

8. 参考図



11月7日 観測

調査点	採水層 (m)	水温 (°C)	DO (mg/l)	1ml当たりの細胞数			
				<i>M. rubrum</i>	<i>C. polykrikoides</i>	<i>A. catenella</i>	<i>G. catenatum</i>
①	0.5	22.0	6.3	421	30	173	116
	2.5	22.0	6.1	810	195	168	105
	5.0	22.0	6.0	460	26	75	32
②	0.5	21.9	6.3	420	47	137	138
	2.5	21.9	5.9	52	42	2	10
	5.0	21.9	6.0	75	8	75	53

備考 調査者：長崎県 県北水産業普及指導センター

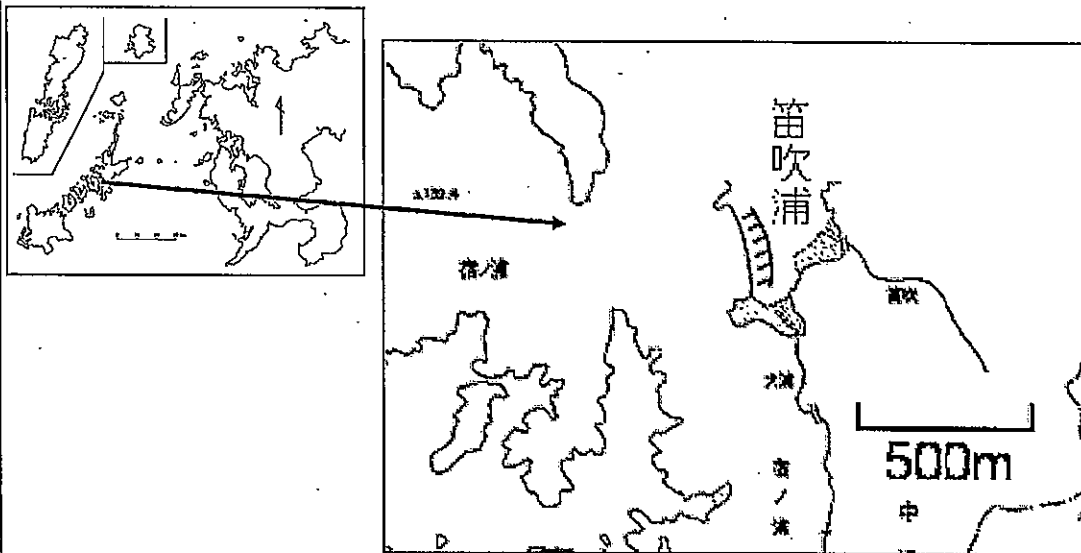
通報番号 (NS) - (2008) - (22)

通報年月日 平成20年11月26日

赤 潮 発 生 状 況 速 報

1. 発見日時	平成20年11月25日	6. 漁業被害	現在のところなし
2. 発生海域名	離島 上五島 新上五島町 中通島 笛吹浦	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 # 浅海研究所 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)	面積 0.02km ² (沿岸に沿って沖100mほど着色)		
4. 水色 (1~108番)	くらいあかみのだいだい (15番)		
5. 優占種	<i>Mesodinium rubrum</i> 最高細胞数 7,000 inds/ml		

8. 参考図



※漁業者持ち込みのため環境データなし。表層採水。

備考 調査者：長崎県 上五島水産業普及指導センター

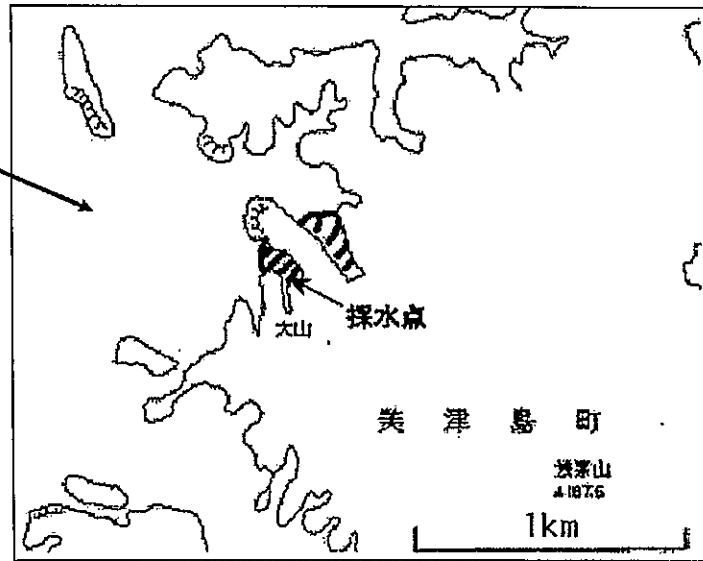
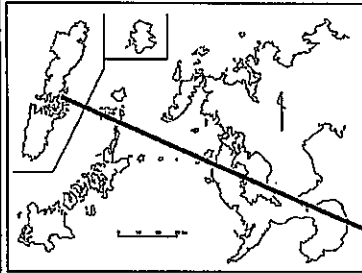
通報番号 (NS) - (2008) - (23)

通報年月日 平成20年11月27日

赤 潮 発 生 状 況 速 報

1. 発見日時	平成20年11月26日	6. 漁業被害	現在のところなし
2. 発生海域名	離島 対馬 対馬市 美津島町 大山地先	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	面積 不明		
4. 水色 (1~108番)	くらいあかむらさき (105番)		
5. 優占種	<i>Mesodinium rubrum</i> 最高細胞数 3,800 inds/ml		

8. 参考図



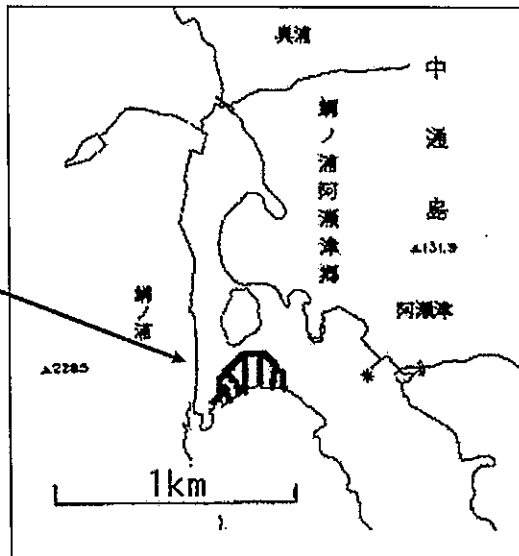
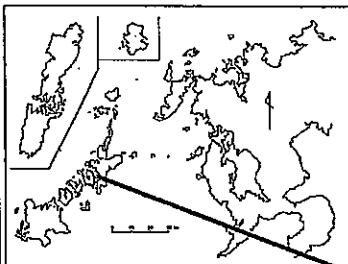
※漁業者による採水 (0m層)

備考 調査者：長崎県 対馬水産業普及指導センター

通報番号 (NS) - (2008) - (24)
 通報年月日 平成20年12月8日

赤 潮 発 生 状 況 速 報

1. 発見日時	平成20年12月3日	6. 漁業被害	現在のところなし
2. 発生海域名	離島 上五島 新上五島町中通島鯛ノ浦	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 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試験場 " 浅海研究所 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)	不明 湾奥の一部着色		
4. 水色 (1~108番)	くらいあかみのだいたい (15番)		
5. 優占種	<i>Mesodinium rubrum</i> 最高細胞数 79,000 inds/ml		
8. 参考図			

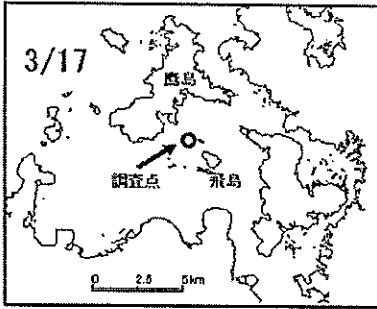
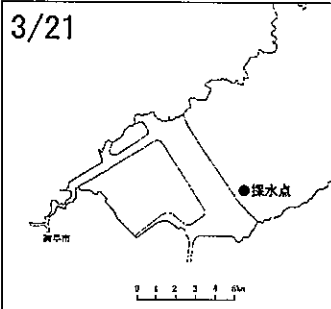




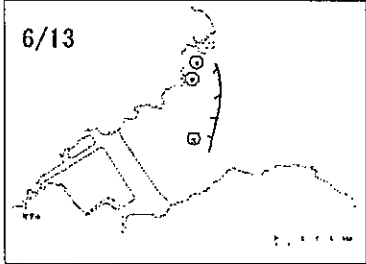
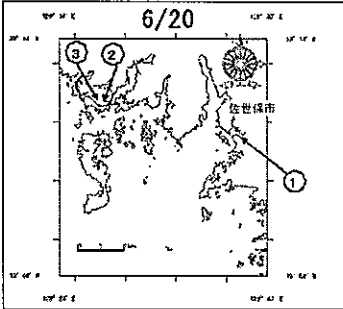
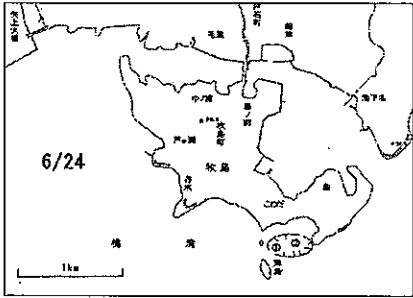
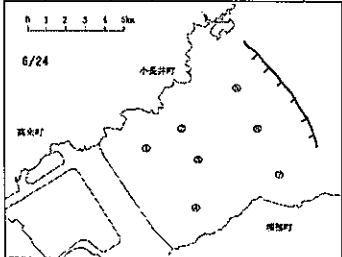
12月3日 観測

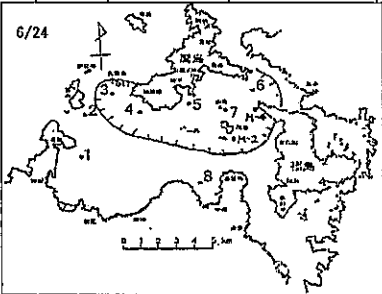
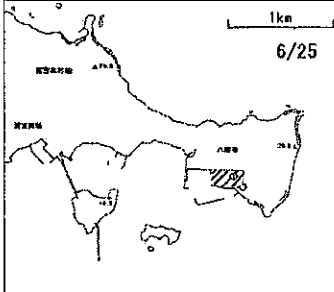
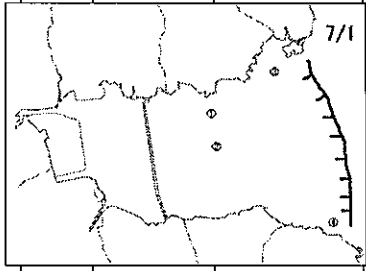
調査点	時間	採水層 (m)	水色	水温 (°C)	細胞数 (cells/mL)
鯛ノ浦	15:48	0	15	18.8	79,000

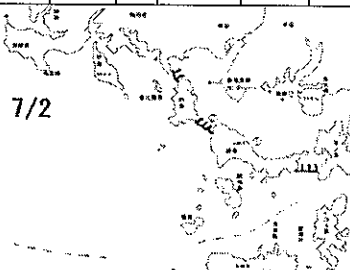
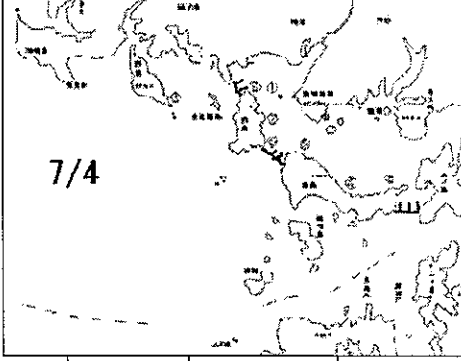
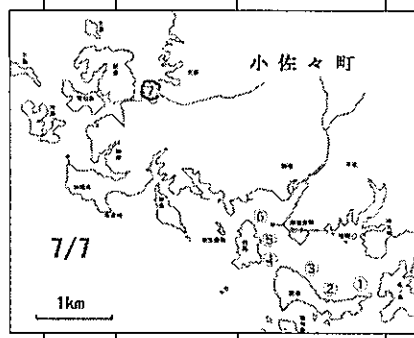
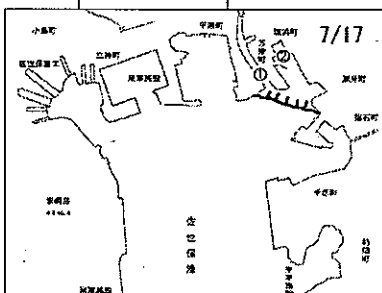
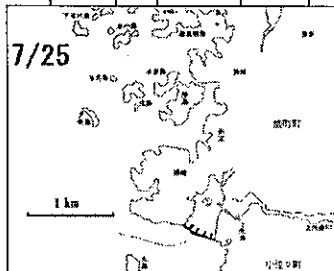
備考 調査者：長崎県 上五島水産業普及指導センター

8. 平成20年の赤潮発生状況

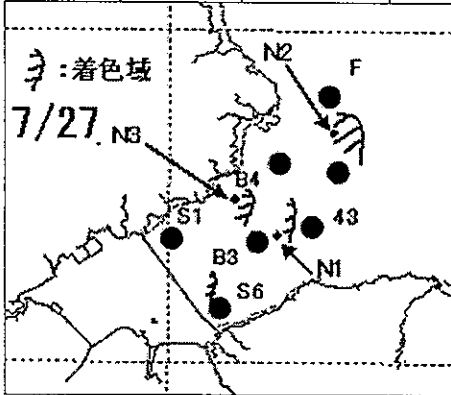
整理番号	発生時期	発生海域	赤潮構成種名	発生状況及び発達状況	最大面積	発生水深	最高細胞数 (cells/ml)	漁業被害の有無	水色																		
NS-1	3月17日 ～ 3月18日 (2日間)	九州北部 伊万里湾	<i>Noctiluca scintillans</i>	<p>3月17日 鹿島から飛島地先に着色域確認。30m×1.8km内にパッチ状に発生</p>  <p>3月18日 着色域確認されず終息</p>	不明	表層	113	なし	不明																		
NS-2	3月21日 ～ 3月22日 (2日間)	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Noctiluca scintillans</i>	<p>3月21日 帯状に着色域確認</p> <p>3月21日 観測結果</p> <table border="1" data-bbox="694 645 1102 685"> <thead> <tr> <th>採水層</th> <th>水温(°C)</th> <th>水色</th> <th>細胞数(cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>表層</td> <td>14.4</td> <td>101</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>  <p>3月22日 着色域確認されず終息</p>	採水層	水温(°C)	水色	細胞数(cells/ml)	表層	14.4	101	150	不明	表層	150	なし	101										
採水層	水温(°C)	水色	細胞数(cells/ml)																								
表層	14.4	101	150																								
NS-3	5月8日 ～ 5月12日 (5日間)	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Heterosigma akashimo</i>	<p>5月8日 広範囲にパッチ状に着色域確認</p> <p>5月8日 観測結果 表層採水</p> <table border="1" data-bbox="528 1115 1102 1171"> <thead> <tr> <th>採水層</th> <th>水温(°C)</th> <th>塩分</th> <th>DO(mg/L)</th> <th>水色</th> <th>細胞数(cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)</td> <td>20.1</td> <td>31.75</td> <td>12.4</td> <td>14</td> <td>36,900</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,050</td> </tr> </tbody> </table>  <p>5月12日 着色域確認されず終息</p>	採水層	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	水色	細胞数(cells/ml)	(1)	20.1	31.75	12.4	14	36,900	(2)					12,050	不明	表層	36,900	なし	14
採水層	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	水色	細胞数(cells/ml)																						
(1)	20.1	31.75	12.4	14	36,900																						
(2)					12,050																						
NS-4	5月30日 ～ 5月31日 (2日間)	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Heterosigma akashimo</i>	<p>5月30日 局所的に着色域確認</p> <p>5月30日 観測結果</p> <table border="1" data-bbox="774 1619 1102 1653"> <thead> <tr> <th>採水層</th> <th>水色</th> <th>細胞数(cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>表層</td> <td>45</td> <td>15,100</td> </tr> </tbody> </table>  <p>5月31日 着色域確認されず終息</p>	採水層	水色	細胞数(cells/ml)	表層	45	15,100	不明	表層	15,100	なし	45												
採水層	水色	細胞数(cells/ml)																									
表層	45	15,100																									

整理番号	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-5	6月13日 ～ 6月14日 (2日間)	九州西部 有明海 諫早湾	珪藻類 (<i>Skeletonema</i> 主体)	6月13日 諫早湾北岸の広範囲に着色域確認。 <i>Heterosigma akashiwo</i> 混在。 6月13日 観測結果 (cells/ml) <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>採水深(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>DO(mg/L)</th> <th>珪藻類</th> <th><i>Hakashiwo</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)</td> <td>0.5</td> <td>24.3</td> <td>11.6</td> <td>7,960</td> <td>2,490</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td>0.5</td> <td>25.4</td> <td>10.6</td> <td>5,520</td> <td>1,490</td> </tr> <tr> <td>(3)</td> <td>0.5</td> <td>22.8</td> <td>11.8</td> <td>9,460</td> <td>1,620</td> </tr> </tbody> </table>  6月14日 着色域確認されず終息	採水点	採水深(m)	水温(°C)	DO(mg/L)	珪藻類	<i>Hakashiwo</i>	(1)	0.5	24.3	11.6	7,960	2,490	(2)	0.5	25.4	10.6	5,520	1,490	(3)	0.5	22.8	11.8	9,460	1,620	不明	表層	9,460	なし	33																
採水点	採水深(m)	水温(°C)	DO(mg/L)	珪藻類	<i>Hakashiwo</i>																																												
(1)	0.5	24.3	11.6	7,960	2,490																																												
(2)	0.5	25.4	10.6	5,520	1,490																																												
(3)	0.5	22.8	11.8	9,460	1,620																																												
NS-6	6月20日 ～ 6月23日 (4日間)	九州西部 (その他(北)) 九十九島	<i>Mesodinium rubrum</i>	6月20日 佐世保市相浦港および小佐々町楠泊に広範囲(パッチ状)に着色域確認。 <i>Heterocapsa rotundata</i> 混在。(相浦港) 6月20日 観測結果 (cells/ml) <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>採水深</th> <th><i>M.rubrum</i></th> <th><i>H.rotundata</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)</td> <td>0</td> <td>3,250</td> <td>11,850</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td>0</td> <td>1,880</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>(3)</td> <td>0</td> <td>2,120</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>  6月23日 着色域確認されず終息	採水点	採水深	<i>M.rubrum</i>	<i>H.rotundata</i>	(1)	0	3,250	11,850	(2)	0	1,880	-	(3)	0	2,120	-	不明	表層	3,250	なし	24																								
採水点	採水深	<i>M.rubrum</i>	<i>H.rotundata</i>																																														
(1)	0	3,250	11,850																																														
(2)	0	1,880	-																																														
(3)	0	2,120	-																																														
NS-7	6月24日 ～ 6月28日 (5日間)	九州西部 橋湾 長崎市牧島周辺	<i>Ceratium furca</i>	6月24日 長崎市牧島南岸に局所的に着色域確認。 6月24日 観測結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>採水深</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)</td> <td>0</td> <td>241</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td>0</td> <td>861</td> </tr> </tbody> </table>  6月26日 長崎市牧島北岸に局所的に着色域確認。 <i>Ceratium furca</i> 混在。 6月26日 観測結果 (cells/ml) <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>採水深</th> <th><i>C.furca</i></th> <th><i>C.furca</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)</td> <td>表層</td> <td>21,700</td> <td>320</td> </tr> </tbody> </table> 6月28日 着色域確認されず終息	採水点	採水深	細胞数 (cells/ml)	(1)	0	241	(2)	0	861	採水点	採水深	<i>C.furca</i>	<i>C.furca</i>	(1)	表層	21,700	320	不明	表層	21,700	なし	不明																							
採水点	採水深	細胞数 (cells/ml)																																															
(1)	0	241																																															
(2)	0	861																																															
採水点	採水深	<i>C.furca</i>	<i>C.furca</i>																																														
(1)	表層	21,700	320																																														
NS-8	6月24日 ～ 7月1日 (8日間)	九州北部 有明海 諫早湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	6月24日 諫早湾内の広範囲に着色域確認。珪藻類(<i>Skeletonema</i> 主体)混在。 6月24日 観測結果 (cells/ml) <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>採水深(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>珪藻類</th> <th><i>Hakashiwo</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)</td> <td>0</td> <td></td> <td>320</td> <td>12,700</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td>0</td> <td>23.1</td> <td>4,850</td> <td>10,500</td> </tr> <tr> <td>(3)</td> <td>0</td> <td></td> <td>4,300</td> <td>1,020</td> </tr> <tr> <td>(4)</td> <td>0</td> <td></td> <td>9,380</td> <td>2,480</td> </tr> <tr> <td>(5)</td> <td>0</td> <td></td> <td>6,100</td> <td>1,140</td> </tr> <tr> <td>(6)</td> <td>0</td> <td></td> <td>7,440</td> <td>4,400</td> </tr> <tr> <td>(7)</td> <td>0</td> <td></td> <td>10,100</td> <td>3,400</td> </tr> </tbody> </table>  (次ページにつづく)	採水点	採水深(m)	水温(°C)	珪藻類	<i>Hakashiwo</i>	(1)	0		320	12,700	(2)	0	23.1	4,850	10,500	(3)	0		4,300	1,020	(4)	0		9,380	2,480	(5)	0		6,100	1,140	(6)	0		7,440	4,400	(7)	0		10,100	3,400	不明	表層	14,300	なし	15
採水点	採水深(m)	水温(°C)	珪藻類	<i>Hakashiwo</i>																																													
(1)	0		320	12,700																																													
(2)	0	23.1	4,850	10,500																																													
(3)	0		4,300	1,020																																													
(4)	0		9,380	2,480																																													
(5)	0		6,100	1,140																																													
(6)	0		7,440	4,400																																													
(7)	0		10,100	3,400																																													

整理番号	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																																																																																																																																	
				<p>6月25日 諫早湾外まで着色域拡大。</p> <p>6月25日 観測結果 (cells/ml)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>採水層(m)</th> <th>水色</th> <th>水温(°C)</th> <th>珧藻類</th> <th>Hakashiwo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>23.0</td> <td></td> <td>14,300</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>24.0</td> <td></td> <td>12,200</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>24.0</td> <td>20,800</td> <td>1,600</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>24.0</td> <td>2,200</td> <td>10,900</td> </tr> </tbody> </table> <p>6月27日 島原市沖まで着色域拡大。</p> <p>6月27日 観測結果(表層採水) (cells/ml)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>水温(°C)</th> <th>塩分</th> <th>DO(mg/L)</th> <th>珧藻類</th> <th>Hakashiwo</th> <th>水色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>23.5</td> <td>18.51</td> <td>6.5</td> <td>11,200</td> <td></td> <td>3,100 27</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>23.7</td> <td>16.44</td> <td>6.8</td> <td>3,600</td> <td></td> <td>1,720 18</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>23.2</td> <td>17.78</td> <td>6.1</td> <td>6,400</td> <td></td> <td>575 27</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>22.9</td> <td>18.04</td> <td>6.0</td> <td>12,900</td> <td></td> <td>890 18</td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td>22.8</td> <td>19.12</td> <td>6.1</td> <td>23,100</td> <td></td> <td>675 24</td> </tr> <tr> <td>⑥</td> <td>22.8</td> <td>19.81</td> <td>6.2</td> <td>17,300</td> <td></td> <td>825 24</td> </tr> <tr> <td>⑦</td> <td>22.6</td> <td>20.56</td> <td>6.1</td> <td>21,200</td> <td></td> <td>660 24</td> </tr> <tr> <td>⑧</td> <td>22.9</td> <td>21.80</td> <td>6.4</td> <td>18,900</td> <td></td> <td>132 33</td> </tr> <tr> <td>⑨</td> <td>22.5</td> <td>24.72</td> <td>6.1</td> <td>8,200</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑩</td> <td>22.3</td> <td>25.34</td> <td>5.5</td> <td>9,700</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑪</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,200</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑫</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,900</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>6月30日 諫早湾内の広範囲に着色域確認。</p> <p>6月30日 観測結果(表層採水) (cells/ml)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>水色</th> <th>珧藻類</th> <th>Hakashiwo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>15</td> <td>3,600</td> <td>5,800</td> </tr> </tbody> </table> <p>7月1日 着色域確認されず終息</p>	採水点	採水層(m)	水色	水温(°C)	珧藻類	Hakashiwo	①	0	15	23.0		14,300	②	0	0	24.0		12,200	③	0	0	24.0	20,800	1,600	④	0	0	24.0	2,200	10,900	採水点	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	珧藻類	Hakashiwo	水色	①	23.5	18.51	6.5	11,200		3,100 27	②	23.7	16.44	6.8	3,600		1,720 18	③	23.2	17.78	6.1	6,400		575 27	④	22.9	18.04	6.0	12,900		890 18	⑤	22.8	19.12	6.1	23,100		675 24	⑥	22.8	19.81	6.2	17,300		825 24	⑦	22.6	20.56	6.1	21,200		660 24	⑧	22.9	21.80	6.4	18,900		132 33	⑨	22.5	24.72	6.1	8,200			⑩	22.3	25.34	5.5	9,700			⑪				4,200			⑫				2,900			採水点	水色	珧藻類	Hakashiwo	①	15	3,600	5,800					
採水点	採水層(m)	水色	水温(°C)	珧藻類	Hakashiwo																																																																																																																																					
①	0	15	23.0		14,300																																																																																																																																					
②	0	0	24.0		12,200																																																																																																																																					
③	0	0	24.0	20,800	1,600																																																																																																																																					
④	0	0	24.0	2,200	10,900																																																																																																																																					
採水点	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	珧藻類	Hakashiwo	水色																																																																																																																																				
①	23.5	18.51	6.5	11,200		3,100 27																																																																																																																																				
②	23.7	16.44	6.8	3,600		1,720 18																																																																																																																																				
③	23.2	17.78	6.1	6,400		575 27																																																																																																																																				
④	22.9	18.04	6.0	12,900		890 18																																																																																																																																				
⑤	22.8	19.12	6.1	23,100		675 24																																																																																																																																				
⑥	22.8	19.81	6.2	17,300		825 24																																																																																																																																				
⑦	22.6	20.56	6.1	21,200		660 24																																																																																																																																				
⑧	22.9	21.80	6.4	18,900		132 33																																																																																																																																				
⑨	22.5	24.72	6.1	8,200																																																																																																																																						
⑩	22.3	25.34	5.5	9,700																																																																																																																																						
⑪				4,200																																																																																																																																						
⑫				2,900																																																																																																																																						
採水点	水色	珧藻類	Hakashiwo																																																																																																																																							
①	15	3,600	5,800																																																																																																																																							
NS-9	6月24日 ～ 6月25日 (2日間)	九州北部 伊万里湾 鹿島周辺	珧藻類 (Chaetoceros 主体)	<p>6月24日 伊万里湾鹿島周辺の広範囲に着色域確認。</p> <p>6月24日 観測結果 (cells/ml)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>採水層(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>塩分</th> <th>DO(mg/L)</th> <th>珧藻類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.5</td> <td>21.73</td> <td>29.16</td> <td>7.26</td> <td>1,800</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.5</td> <td>22.17</td> <td>29.25</td> <td>7.26</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.5</td> <td>22.96</td> <td>31.45</td> <td>7.31</td> <td>3,350</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0.5</td> <td>21.61</td> <td>31.17</td> <td>7.46</td> <td>5,350</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0.5</td> <td>21.80</td> <td>29.52</td> <td>8.12</td> <td>11,800</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0.5</td> <td>22.36</td> <td>24.15</td> <td>10.54</td> <td>49,200</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0.5</td> <td>21.95</td> <td>29.10</td> <td>8.25</td> <td>10,600</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0.5</td> <td>23.82</td> <td>30.62</td> <td>7.41</td> <td>2,650</td> </tr> <tr> <td>M-2</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21,700</td> </tr> <tr> <td>M-4</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,250</td> </tr> </tbody> </table>  <p>6月25日 着色域確認されず終息</p>	採水点	採水層(m)	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	珧藻類	1	0.5	21.73	29.16	7.26	1,800	2	0.5	22.17	29.25	7.26	300	3	0.5	22.96	31.45	7.31	3,350	4	0.5	21.61	31.17	7.46	5,350	5	0.5	21.80	29.52	8.12	11,800	6	0.5	22.36	24.15	10.54	49,200	7	0.5	21.95	29.10	8.25	10,600	8	0.5	23.82	30.62	7.41	2,650	M-2	1.0				21,700	M-4	1.0				5,250	不明	表層	49,200	なし	42																																																															
採水点	採水層(m)	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	珧藻類																																																																																																																																					
1	0.5	21.73	29.16	7.26	1,800																																																																																																																																					
2	0.5	22.17	29.25	7.26	300																																																																																																																																					
3	0.5	22.96	31.45	7.31	3,350																																																																																																																																					
4	0.5	21.61	31.17	7.46	5,350																																																																																																																																					
5	0.5	21.80	29.52	8.12	11,800																																																																																																																																					
6	0.5	22.36	24.15	10.54	49,200																																																																																																																																					
7	0.5	21.95	29.10	8.25	10,600																																																																																																																																					
8	0.5	23.82	30.62	7.41	2,650																																																																																																																																					
M-2	1.0				21,700																																																																																																																																					
M-4	1.0				5,250																																																																																																																																					
NS-10	6月25日 ～ 6月27日 (3日間)	鹿島 岩枝 芦辺町八幡漁港	Heterosigma akashio	<p>6月25日 八幡漁港内に着色域確認。</p> <p>6月25日 観測結果 (cells/ml)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>採水層(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>DO(mg/L)</th> <th>Heterosigma akashio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>1.0</td> <td>20.8</td> <td>8.2</td> <td>9,000</td> </tr> </tbody> </table>  <p>6月27日 着色域確認されず終息</p>	採水点	採水層(m)	水温(°C)	DO(mg/L)	Heterosigma akashio	①	1.0	20.8	8.2	9,000	0.1km ²	表層	9,000	なし	24																																																																																																																							
採水点	採水層(m)	水温(°C)	DO(mg/L)	Heterosigma akashio																																																																																																																																						
①	1.0	20.8	8.2	9,000																																																																																																																																						
NS-11	7月1日 ～ 7月2日 (2日間)	九州西部 有明海 諫早湾	Prorocentrum spp.	<p>7月1日 諫早湾の広範囲に着色域確認。珧藻類混在。</p> <p>7月1日 観測結果 (cells/ml)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>採水層(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>水色</th> <th>珧藻類</th> <th>Prorocentrum spp.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>表層</td> <td>24.5</td> <td>33</td> <td></td> <td>3,600</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>表層</td> <td>24.9</td> <td>33</td> <td>1,175</td> <td>3,150</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>表層</td> <td>24.6</td> <td>33</td> <td>1,300</td> <td>2,750</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>表層</td> <td>24.1</td> <td>42</td> <td>3,150</td> <td>3,300</td> </tr> </tbody> </table>  <p>7月2日 着色域確認されず終息</p>	採水点	採水層(m)	水温(°C)	水色	珧藻類	Prorocentrum spp.	①	表層	24.5	33		3,600	②	表層	24.9	33	1,175	3,150	③	表層	24.6	33	1,300	2,750	④	表層	24.1	42	3,150	3,300	不明	表層	3,600	なし	33																																																																																																			
採水点	採水層(m)	水温(°C)	水色	珧藻類	Prorocentrum spp.																																																																																																																																					
①	表層	24.5	33		3,600																																																																																																																																					
②	表層	24.9	33	1,175	3,150																																																																																																																																					
③	表層	24.6	33	1,300	2,750																																																																																																																																					
④	表層	24.1	42	3,150	3,300																																																																																																																																					

整理番号	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-12	7月2日 ～ 7月24日 (23日間)	九州西部 (その他(北)) 九十九島 佐世保市小佐々町 橋泊、矢岳	<i>Karenia</i> <i>mikimotoi</i>	7月2日 佐世保市小佐々町橋泊に広範囲に着色域確認。 7月4日 細胞数増加。広範囲に着色。 7月7日 矢岳地区まで発生漁場拡大。漁業被害発生。(トラフグ当歳魚約4,000尾死亡) 7月24日 着色域確認されず終息	不明	表層 ～ 中層	8,250	あり	24
				7月2日 観測結果 (cells/ml)					
				7月4日 観測結果 (cells/ml)					
				7月7日 観測結果 (cells/ml)					
NS-13	7月17日 ～ 7月18日 (2日間)	九州西部 大村湾 佐世保市佐世保港	<i>Heterosigma</i> <i>akashivo</i>	7月17日 佐世保川河口周辺に着色域確認。 7月18日 着色域確認されず終息	不明	表層	22,950	なし	24
				7月17日 観測結果					
NS-14	7月25日 ～ 7月26日 (2日間)	九州西部 (その他(北)) 九十九島 佐世保市小佐々町 上矢岳～鹿町町橋	<i>Rhizosolenia</i> sp.	7月25日 湾奥に着色域確認。 7月26日 着色域確認されず終息	不明	表層	20,800	なし	45
				7月25日 観測結果					

整理番号	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-15	7月26日 ~ 8月21日 (27日間)	九州北部 有明海 諫早湾	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i> <i>Ceratium fusus</i>	7月26日 小長井町地先で午前中着色域確認。午後採水(着色なし)。 <i>Chattonella antiqua</i> = 33cells/ml, <i>Chattonella marina</i> = 20cells/ml 7月27日 湾内に局所的に着色	不明	表層	29,600 5,300 1,050	あり	24



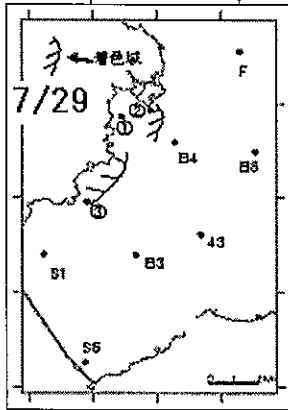
7/27調査(10:30-13:30)

調査点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分 psu	DO (%)	細胞密度 (cells/mL)				水色
					<i>C. antiqua</i>	<i>C. marina</i>	<i>C. fusus</i>	<i>D. fibula</i>	
F	0.5	30.2	27.83	130	8	19	18	0	42
	2	28.1	27.81	131	28	23	159	0	
	5	28.8	29.01	89	0	0	92	3	
	B1	23.3	30.89	62	0	0	40	1	
B4	0.5	28.6	28.65	114	0	1	5	0	42
	2	28.6	28.80	112	0	4	17	0	
	5	26.2	29.22	70	0	0	123	5	
	B1	24.3	30.14	34	0	0	48	0	
B6	0.5	29.6	28.18	116	0	0	6	0	42
	2	28.5	28.43	114	1	0	55	0	
	5	27.3	28.83	108	0	0	87	1	
	B1	24.1	30.35	51	0	0	30	0	
43	0.5	28.6	28.58	105	0	0	25	0	42
	2	28.0	28.85	102	0	0	50	0	
	5	27.3	29.11	96	0	0	270	5	
	B1	24.1	30.35	41	0	0	10	0	
B3	0.5	29.2	28.48	127	0	0	69	2	42
	2	28.3	28.64	119	0	0	480	2	
	5	24.3	29.70	22	0	0	136	3	
	B1	24.3	29.70	20	0	0	74	1	
S1	0.5	28.1	28.64	—	34	24	10	7	42-33
	2	27.5	28.90	—	—	—	—	—	
	5	29.1	28.60	118	0	0	39	0	
	S6	2	28.0	28.77	116	0	0	30	
N1	0.5	28.9	28.59	142	0	0	760	80	24-33
	N2	0.5	29.6	27.97	151	2	5	560	0
N3	0.5	28.6	29.02	192	8	2	1050	820	15-24

7月28日 小長井港着色

Chattonella antiqua = 171 cells/ml

7月29日 諫早湾北岸着色



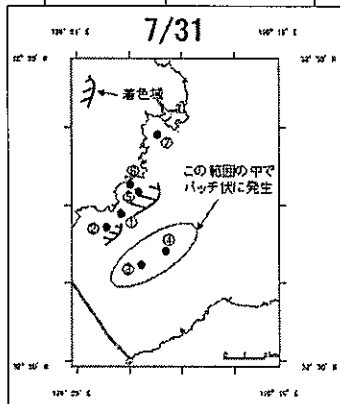
7/29調査(10:30-12:30)

調査点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分 psu	DO (%)	細胞密度 (cells/mL)				水色	透明度 (m)
					<i>C. antiqua</i>	<i>C. marina</i>	<i>C. fusus</i>	<i>D. fibula</i>		
F	0.5	31.1	27.44	130	40	30	7	1	51	2.5
	2	28.9	27.55	139	43	16	130	1		
	5	24.4	30.00	21	37	19	180	0		
	B1	23.5	30.98	40	28	18	80	0		
B6	0.5	31.2	27.23	148	74	52	3	0	42	2.0
	2	28.9	28.31	135	12	17	280	1		
	5	27.0	29.33	80	10	10	110	6		
	B1	23.2	31.03	42	9	16	20	2		
43	0.5	29.9	29.41	118	19	11	40	2	42	2.0
	2	29.0	28.89	111	7	1	360	1		
	5	28.5	30.54	57	4	0	70	0		
	B1	23.8	30.62	38	1	0	120	1		
B3	0.5	30.0	29.22	120	5	1	100	0	42	2.0
	2	28.9	29.25	109	0	0	380	21		
	5	24.2	30.28	24	2	1	60	0		
	B1	24.0	30.42	23	0	1	110	4		
B4	0.5	28.4	28.50	70	73	52	50	3	42	2.0
	2	28.8	29.09	64	81	45	80	3		
	5	26.7	29.30	60	20	4	290	4		
	S1	0.5	30.2	29.36	92	10	3	210		
S6	0.5	28.4	29.30	95	5	1	60	9	42-33	1.5
①海中央	0.5	28.6	28.58	106	133	85	100	5	42-33	-
②竹崎地先	0.5	28.5	29.01	126	145	30	510	6	33	1.0
③小長井地先	0.5	29.6	29.27	153	31	5	840	500	24	1.0

7月30日 諫早湾北岸着色

7/30調査(11:30-12:20)

調査点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分 psu	DO (%)	細胞密度 (cells/mL)				水色	
					<i>C. antiqua</i>	<i>C. marina</i>	<i>C. fusus</i>	<i>D. fibula</i>		
N1	0.5	30.6	29.30	126	52	5	140	—	33-42	
	2	29.5	29.41	121	37	5	790	20		
	B1	24.8	30.45	6	49	11	190	—		
N2	0.5	30.6	29.17	127	3	—	15	—	42	
N3	0.5	30.6	29.81	108	5	1	27	—	42-51	
	N4	0.5	29.6	29.29	148	35	7	21	3	—
B-1	2	27.9	29.37	80	27	7	140	2	33	
	B-1	24.7	30.59	20	1	1	180	1	—	
N5	0.5	—	—	—	—	—	320	50	2	24
釜地先	0.5	—	—	—	—	—	770	190	90	24
小長井湾内	0.5	—	—	—	—	—	348	193	7	24

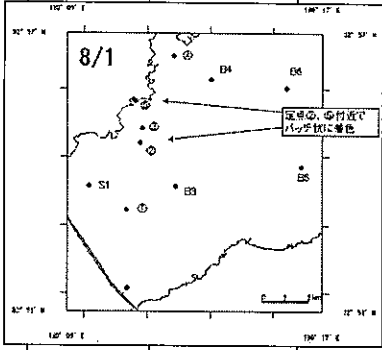
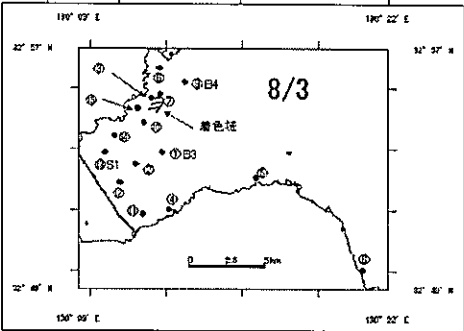
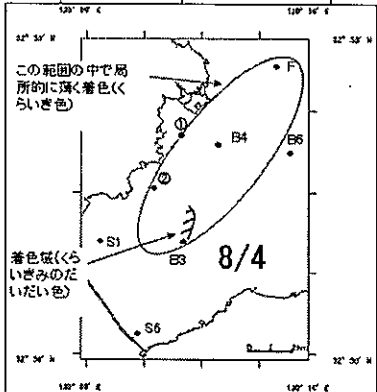
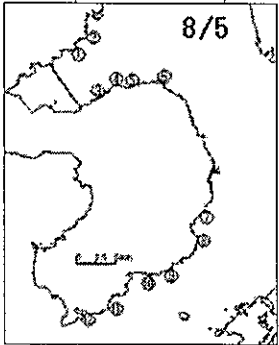


7月31日 諫早湾内着色

7/31調査(8:30-10:00)

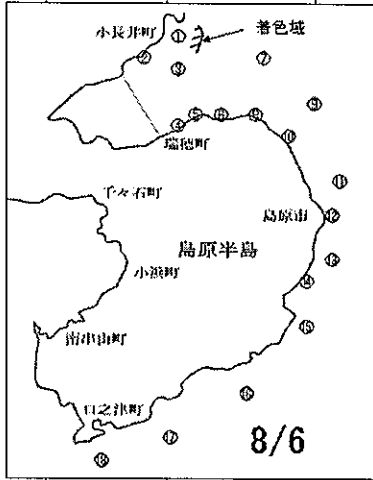
調査点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分 psu	DO (%)	細胞密度 (cells/mL)				水色	
					<i>C. antiqua</i>	<i>C. marina</i>	<i>C. fusus</i>	<i>A. sanguinea</i>		
①	0.5	30.2	28.36	127	241	33	80	—	—	
	2	30.2	28.35	126	230	27	210	—		
	B1	25.4	30.33	10	—	—	—	—		
②	0.5	30.2	28.28	128	168	28	50	—	—	
	2	28.9	28.27	124	150	13	140	—		
	B1	25.3	30.40	5	—	—	—	—		
③	0.5	29.8	29.06	111	33	7	80	—	—	
	2	29.6	29.13	104	26	5	130	—		
	B1	27.7	29.58	57	—	—	—	—		
④	0.5	29.3	28.04	105	—	—	50	—	—	
	2	30.0	28.03	102	22	7	90	—		
	B1	26.2	30.15	10	—	—	—	—		
⑤	0.5	30.2	28.14	136	296	42	290	60	—	
	2	30.1	28.20	128	270	23	240	35		
	B1	27.3	29.61	46	—	—	—	—		
⑥	—	—	—	—	—	—	302	32	380	203
	⑦	0.5	28.5	27.30	—	108	19	210	—	—
	2	29.0	27.50	—	124	12	120	—	—	

(次ページにつづく)

整理番号	発生時期	発生海域	赤湖構成種名	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
				8月1日 小長井地先着色					
				8/1調査(午前中)					
				8月3日 小長井地先着色					
				8/3調査(10:30-12:30)					
				8月4日 小長井地先着色					
				8/4調査(15:00-15:00)					
				8月5日 小長井地先着色					
									

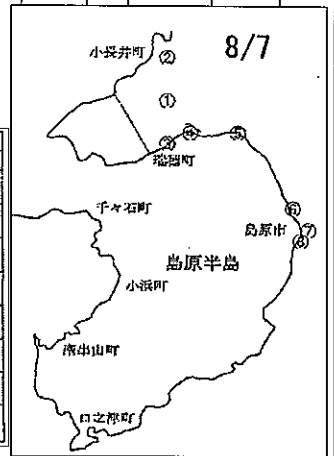
(次ページにつづく)

8月6日 小長井地先着色



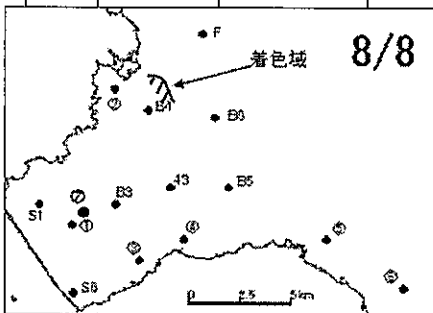
調査点	採水深 (m)	水温 (°C)	DO (mg/l)	塩分 (PSU)	細胞密度 (cells/mL)	
					<i>C. cantianus</i>	<i>C. marina</i>
①	0.5	28.2	11.43	29.51	1040	180
	2.5	27.9	10.83	29.57	470	120
②	0.5	-	-	-	220	460
	2.5	-	-	-	140	200
③	0.5	28.1	11.4	30.01	322	77
	2.5	27.6	9.77	30.07	178	33
④	表層	-	-	-	280	60
⑤	表層	-	-	-	180	115
⑥	表層	-	-	-	130	45
⑦	0.5	27.4	9.17	30.2	385	120
	2.5	27.1	9.13	30.33	255	60
⑧	表層	-	-	-	440	360
⑨	0.5	27	10.78	30.62	221	40
	2.5	26.8	10.99	30.66	127	26
⑩	表層	-	-	-	100	84
⑪	0.5	27	9.75	30.62	139	31
	2.5	26.9	9.89	30.62	255	72
⑫	表層	-	-	-	80	180
⑬	0.5	26.6	9.76	31.04	140	20
	2.5	26.6	10.03	31.04	216	26
⑭	表層	-	-	-	94	86
⑮	0.5	26.6	9.31	31.18	96	39
	2.5	26.4	8.87	31.25	90	34
⑯	0.5	28.5	9.15	31.55	50	12
	2.5	26.4	8.14	31.62	82	17
⑰	0.5	26.4	8.19	31.91	24	3
	2.5	26.3	7.89	31.97	25	6
⑱	0.5	24.8	7.78	33.15	1	0
	2.5	24.6	7.76	33.21	2	0

8月7日 西郷港着色



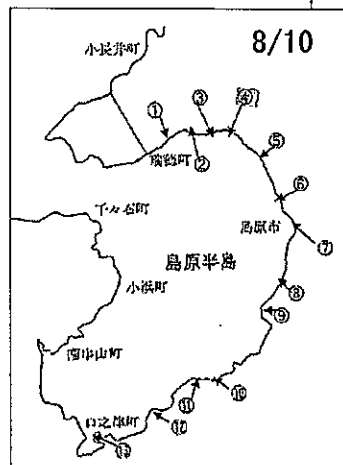
No. (調査場所)	水温 (°C)	DO (mg/l)	塩分 (PSU)	細胞密度 (cells/ml)	
				<i>C. cantianus</i>	<i>C. marina</i>
① 西郷港	28.36	15.4	30.02	39	218
② 釜沖合	28.14	8.39	29.53	33	381
③ 大正港	29.70	8.24	30.08	34	11
④ 西郷港	28.83	8.25	29.31	2,100	2,666
⑤ 多以良港	29.61	13.18	30.15	7	49
⑥ 島原新港	29.19	9.81	30.45	26	238
⑦ 益島	28.61	9.05	30.16	24	174
⑧ JF島原販売所	-	-	-	34	37

8月8日 西郷港着色



調査点	採水深 (m)	水温 (°C)	塩分 (PSU)	DO (%)	細胞密度 (cells/mL)		水色
					<i>C. cantianus</i>	<i>C. marina</i>	
①	0.5	-	-	-	375	95	-
	0.5	-	-	-	845	145	-
②	0.5	-	-	-	675	110	-
	0.5	-	-	-	285	85	-
③	0.5	27.84	30.37	124	15	0	51
	2.5	27.33	30.71	124	348	13	-
④	0.5	-	-	-	85	20	-
	0.5	27.71	30.58	128	17	0	59
⑤	2.5	28.87	30.84	115	80	25	69
	0.5	26.84	31.28	104	150	35	69
⑥	2.5	28.82	31.28	107	179	0	69
	0.5	26.86	31.27	123	130	3	69
⑦	2.5	26.73	31.27	118	107	20	69
	0.5	26.91	32.19	110	65	1	69
⑧	2.5	25.64	32.46	93	47	2	69
	0.5	25.63	32.60	100	26	6	69
⑨	2.5	25.18	32.80	93	40	0	69
	0.5	-	-	-	8	4.5	51

8月10日 多以良港着色

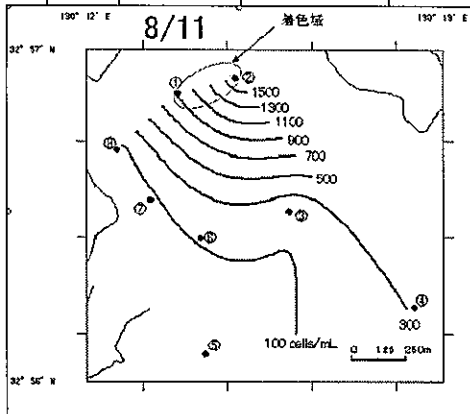


調査点	細胞密度 (cells/mL)	
	<i>C. cantianus</i>	<i>C. marina</i>
①	11	-
②	138	2
③	19	-
④	553	9
⑤	105	2
⑥	126	5
⑦	38	15
⑧	51	6
⑨	163	14
⑩	121	5
⑪	101	2
⑫	11	2
⑬	17	4

(次ページにつづく)

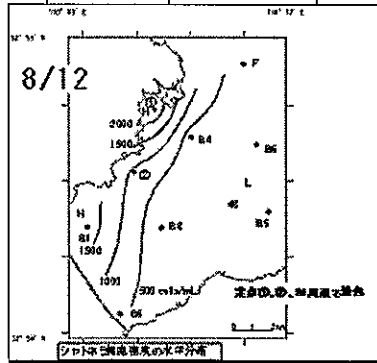
整理番号	発生時期	発生海域	赤潮構成種名	発生状況及び発達状況	最大水深	発生水深	最高細胞数 (cells/ml)	漁業被害の有無	水色
------	------	------	--------	------------	------	------	------------------	---------	----

8月11日 小長井地先着色

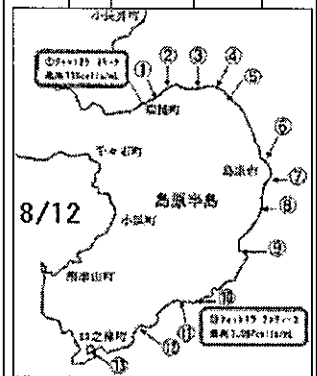


調査点	採水深 (m)	水温 (°C)	塩分 psu	DO (%)	細胞密度 (cells/mL)	
					<i>G. antiqua</i>	<i>C. marina</i>
①	表面	30.00	-	-	2980	610
②	表面	30.00	-	-	795	134
③	表面	30.00	-	-	2020	370
④	0.5	29.13	29.61	105.6	0	0
④	2.5	29.05	29.69	115.1	153	18
⑤	表面	30.00	-	-	167	42
⑥	0.5	29.37	29.70	122.1	60	6.6
⑥	2.5	29.27	29.77	130.1	34	2
⑦	0.5	29.27	29.55	109.1	51	3
⑦	2.5	29.20	29.52	109.1	32	3
⑧	0.5	29.32	29.70	121.0	22	0
⑧	2.5	28.66	29.76	112.9	106	0
⑨	0.5	29.40	29.85	121.4	350	14
⑨	2.5	28.53	30.10	92.5	119	9
⑩	表面	-	-	-	738	58
⑩	0.5	28.70	30.25	123.2	154	30
⑩	2.5	28.56	30.32	122.5	167	23
⑪	0.5	28.34	30.34	122.7	10	2
⑪	2.5	28.34	30.31	142.5	17	2
⑫	0.5	28.32	30.33	136.0	0	0
⑫	2.5	28.10	30.45	132.5	69	14
⑬	0.5	28.16	30.67	123.5	17	3
⑬	2.5	28.04	30.67	184.2	24	6
⑭	0.5	28.45	30.47	117.5	17	7
⑭	2.5	28.26	30.60	122.2	14	1

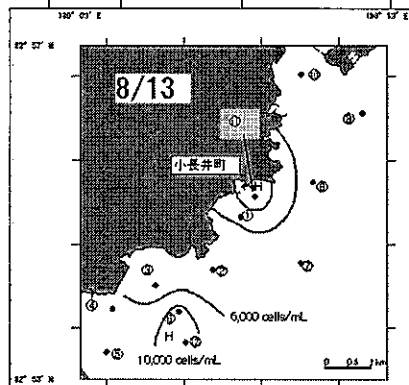
8月12日 小長井地先着色。小長井地先定置網でコシロ等45kgへい死。



調査点	採水深 (m)	水温 (°C)	塩分 psu	DO (%)	細胞密度 (cells/mL)			水色	透明度 (m)
					<i>G. antiqua</i>	<i>C. marina</i>	<i>C. fusus</i>		
F	0.5	30.4	29.38	134	210	3	7	42	2.0
F	2	29.9	29.43	120	105	2	170		
F	5	29.4	29.56	97	44	1	40		
B1	0.5	25.3	31.79	56	55	2	43	42	2.0
B1	2	30.2	29.66	118	125	6	26		
B1	5	30.2	29.66	112	101	1	30		
43	0.5	28.0	29.64	123	81	3	6	42	2.5
43	2	29.8	29.64	115	102	3	3		
43	5	29.3	29.70	107	49	6	3		
B3	0.5	25.5	31.50	37	56	4	7	42	2.8
B3	2	29.7	29.64	120	130	2	6		
B3	5	29.9	29.71	111	79	3	30		
B4	0.5	29.6	29.75	102	33	1	1	42	2.0
B4	2	26.2	30.95	5	45	1	4		
B4	5	30.4	29.60	112	170	9	15		
B5	0.5	30.1	29.65	109	153	3	24	42	2.0
B5	2	29.3	29.71	71	52	1	9		
B5	5	26.4	30.69	5	60	1	9		
S1	0.5	29.5	29.35	125	79	7	7	42	2.0
S1	2	29.5	29.45	120	68	3	90		
S1	5	30.8	29.54	141	1650	150	50		
S2	0.5	30.4	29.67	130	550	10	10	42-33	0.9
S2	2	31.0	29.26	161	2250	150	20		
S2	5	30.7	29.53	141	860	20	110		
S3	0.5	30.4	29.52	108	670	10	30	42-33	1.2
S3	2	30.4	29.52	108	670	10	30		
S3	5	30.4	29.52	108	670	10	30		



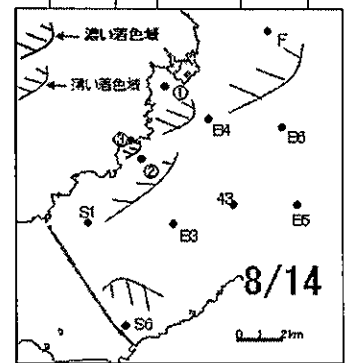
8月13日 小長井地先着色。小長井地先でハゼ、クツソコ等底生小型魚類へい死。



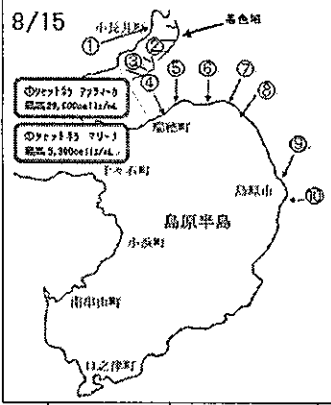
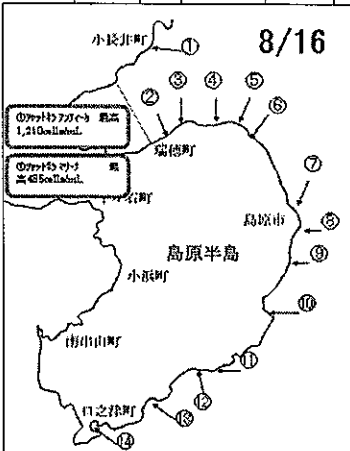
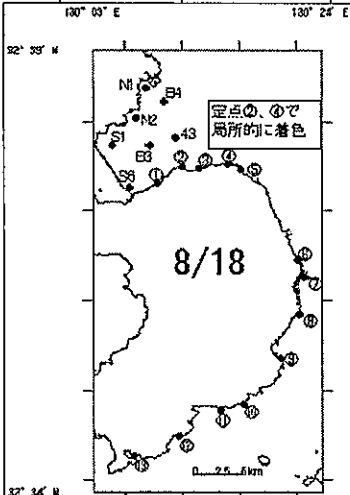


調査点	採水深 (m)	水温 (°C)	塩分 psu	DO (%)	細胞密度 (cells/mL)			水色	透明度 (m)
					<i>G. antiqua</i>	<i>C. marina</i>	<i>C. fusus</i>		
①	0.5	30.7	28.76	147	6750	50	70	24	0.8
①	2	28.1	30.30	44	830	30	60		
②	0.5	31.4	29.63	133	630	30	40	33-42	1.3
②	2	30.0	29.73	86	280	20	30		
③	0.5	31.5	29.64	134	2020	30	20	33	0.8
③	2	32.1	29.67	163	7600	300	24		
④	0.5	31.8	29.83	154	6400	200	33	33	1.0
④	2	32.2	29.70	194	10800	1000	10		
⑤	0.5	29.7	29.79	90	240	40	10	15-24	0.2
⑤	2	30.4	29.67	114	470	28	20		
⑥	0.5	29.3	30.20	68	95	22	15	42	1.5
⑥	2	30.8	29.83	118	3600	100	33		
⑦	0.5	28.3	30.24	48	1800	100	100	33	1.4
⑦	2	31.9	29.71	140	680	20	33		
⑧	0.5	30.4	29.82	165	1390	122	24	33-33	0.9
⑧	2	31.1	29.60	160	12950	600	100		
⑨	0.5	-	-	-	11200	400	-	24	-
⑨	2	-	-	-	-	-	-		

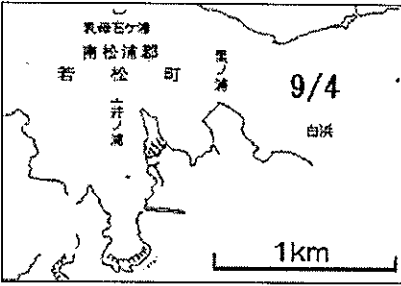
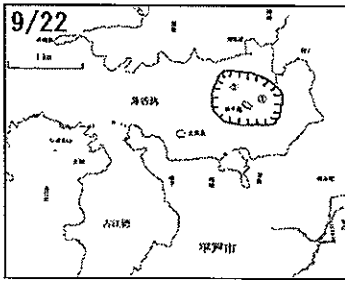
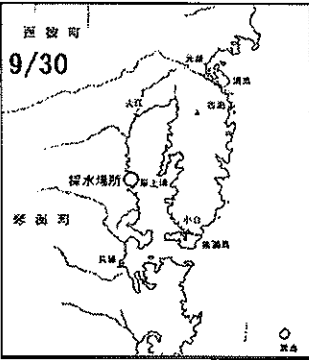
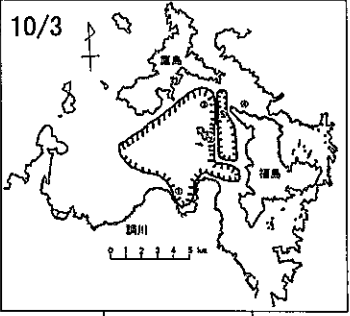
8月14日 小長井港着色。小長井港地区アサリ養殖場で養殖アサリへい死。

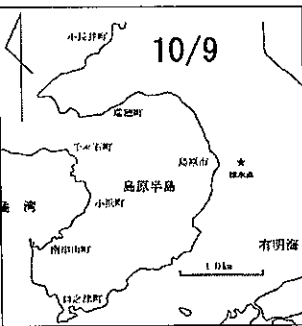
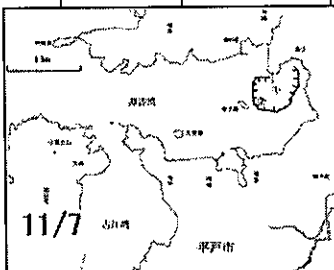
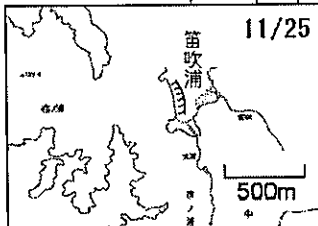
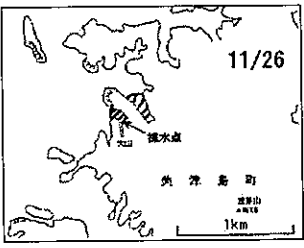
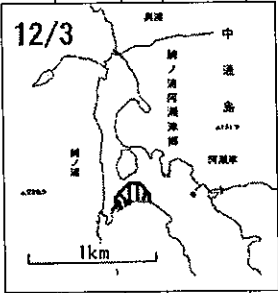
調査点	採水深 (m)	水温 (°C)	塩分 psu	DO (%)	細胞密度 (cells/mL)			水色	透明度 (m)
					<i>G. antiqua</i>	<i>C. marina</i>	<i>C. fusus</i>		
F	0.5	30.2	29.73	240	10	150	42-33	1.5	
F	5	29.0	30.27	20	3	110			
F	10	25.4	31.54	13	6	70			
B1	0.5	30.2	29.67	87	8	50	42-33	1.8	
B1	5	26.1	30.92	59	2	110			
B1	10	25.6	31.24	10	3	30			
43	0.5	29.6	29.81	80	4	7	42	3.5	
43	5	28.9	31.11	26	1	100			
43	10	25.6	31.42	14	3	14			
B3	0.5	30.1	29.91	113	8	3	42	2.5	
B3	5	25.7	31.40	73	7	18			
B3	10	25.7	31.40	49	5	6			
B4	0.5	29.8	29.91	130	30	80	42	2.0	
B4	5	26.2	31.01	89	8	40			
B4	10	26.1	31.04	154	3	11			
B5	0.5	30.0	29.67	42	42	42	42-51	4.0	
B5	5	30.2	30.06	200	30	1			
B5	10	30.2	29.88	390	20	10			
S1	0.5	30.2	29.01	1250	80	100	33	1.5	
S1	5	29.7	30.13	1400	30	90			
S1	10	29.7	30.13	1400	30	90			
S2	0.5	-	-	-	-	-	15-24	-	
S2	5	-	-	-	-	-			



(次ページにつづく)

整理番号	発生時期	発生海域	赤潮種名	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																																																																																																																																																																																																																																																														
	8/15			8月15日 小長井港着色 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査点</th> <th colspan="2">細胞密度 (cells/ml)</th> <th rowspan="2">水色</th> </tr> <tr> <th><i>C. cantigua</i></th> <th><i>C. marina</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①小長井中央港内</td><td>29,600</td><td>5,300</td><td>24</td></tr> <tr><td>②</td><td>2,460</td><td>540</td><td>42</td></tr> <tr><td>③</td><td>1,190</td><td>330</td><td>33</td></tr> <tr><td>④大正漁港内</td><td>49</td><td>6</td><td>42</td></tr> <tr><td>⑤西郷港内</td><td>98</td><td>29</td><td>42</td></tr> <tr><td>⑥神代港内</td><td>14</td><td>6</td><td>51</td></tr> <tr><td>⑦多比良港内</td><td>35</td><td>12</td><td>51</td></tr> <tr><td>⑧湯江漁港内</td><td>16</td><td>3</td><td>51</td></tr> <tr><td>⑨猛島漁港内</td><td>8</td><td>0</td><td>51</td></tr> <tr><td>⑩島原漁協販売所前</td><td>72</td><td>19</td><td>51</td></tr> </tbody> </table>	調査点	細胞密度 (cells/ml)		水色	<i>C. cantigua</i>	<i>C. marina</i>	①小長井中央港内	29,600	5,300	24	②	2,460	540	42	③	1,190	330	33	④大正漁港内	49	6	42	⑤西郷港内	98	29	42	⑥神代港内	14	6	51	⑦多比良港内	35	12	51	⑧湯江漁港内	16	3	51	⑨猛島漁港内	8	0	51	⑩島原漁協販売所前	72	19	51																																																																																																																																																																																																																					
調査点	細胞密度 (cells/ml)		水色																																																																																																																																																																																																																																																																				
	<i>C. cantigua</i>	<i>C. marina</i>																																																																																																																																																																																																																																																																					
①小長井中央港内	29,600	5,300	24																																																																																																																																																																																																																																																																				
②	2,460	540	42																																																																																																																																																																																																																																																																				
③	1,190	330	33																																																																																																																																																																																																																																																																				
④大正漁港内	49	6	42																																																																																																																																																																																																																																																																				
⑤西郷港内	98	29	42																																																																																																																																																																																																																																																																				
⑥神代港内	14	6	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
⑦多比良港内	35	12	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
⑧湯江漁港内	16	3	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
⑨猛島漁港内	8	0	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
⑩島原漁協販売所前	72	19	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
	8/16			8月16日 小長井港着色 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査点</th> <th colspan="2">細胞密度 (cells/mL)</th> <th rowspan="2">水色</th> </tr> <tr> <th><i>C. cantigua</i></th> <th><i>C. marina</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①小長井中央港内</td><td>1,210</td><td>485</td><td>24</td></tr> <tr><td>②大正漁港内</td><td>613</td><td>0</td><td>24</td></tr> <tr><td>③西郷港内</td><td>27</td><td>4</td><td>51</td></tr> <tr><td>④神代港内</td><td>8</td><td>1</td><td>51</td></tr> <tr><td>⑤多比良港内</td><td>1</td><td>1</td><td>51</td></tr> <tr><td>⑥湯江漁港内</td><td>0</td><td>0</td><td>51</td></tr> <tr><td>⑦猛島漁港内</td><td>1</td><td>0</td><td>51</td></tr> <tr><td>⑧島原漁協販売所前</td><td>6</td><td>2</td><td>51</td></tr> <tr><td>⑨湯江漁港内</td><td>98</td><td>17</td><td>51</td></tr> <tr><td>⑩布津漁港内</td><td>2</td><td>0</td><td>51</td></tr> <tr><td>⑪有家漁港内</td><td>1</td><td>0</td><td>51</td></tr> <tr><td>⑫須川漁港内</td><td>1</td><td>0</td><td>51</td></tr> <tr><td>⑬南有馬漁港内</td><td>2</td><td>1</td><td>51</td></tr> <tr><td>⑭口之津港内</td><td>2</td><td>0</td><td>51</td></tr> </tbody> </table>	調査点	細胞密度 (cells/mL)		水色	<i>C. cantigua</i>	<i>C. marina</i>	①小長井中央港内	1,210	485	24	②大正漁港内	613	0	24	③西郷港内	27	4	51	④神代港内	8	1	51	⑤多比良港内	1	1	51	⑥湯江漁港内	0	0	51	⑦猛島漁港内	1	0	51	⑧島原漁協販売所前	6	2	51	⑨湯江漁港内	98	17	51	⑩布津漁港内	2	0	51	⑪有家漁港内	1	0	51	⑫須川漁港内	1	0	51	⑬南有馬漁港内	2	1	51	⑭口之津港内	2	0	51																																																																																																																																																																																																					
調査点	細胞密度 (cells/mL)		水色																																																																																																																																																																																																																																																																				
	<i>C. cantigua</i>	<i>C. marina</i>																																																																																																																																																																																																																																																																					
①小長井中央港内	1,210	485	24																																																																																																																																																																																																																																																																				
②大正漁港内	613	0	24																																																																																																																																																																																																																																																																				
③西郷港内	27	4	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
④神代港内	8	1	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
⑤多比良港内	1	1	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
⑥湯江漁港内	0	0	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
⑦猛島漁港内	1	0	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
⑧島原漁協販売所前	6	2	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
⑨湯江漁港内	98	17	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
⑩布津漁港内	2	0	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
⑪有家漁港内	1	0	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
⑫須川漁港内	1	0	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
⑬南有馬漁港内	2	1	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
⑭口之津港内	2	0	51																																																																																																																																																																																																																																																																				
	8/18			8月18日 西郷港着色 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査点</th> <th rowspan="2">採水深 (m)</th> <th rowspan="2">水温 (°C)</th> <th rowspan="2">塩分 psu</th> <th rowspan="2">DO (%)</th> <th colspan="3">細胞密度 (cells/mL)</th> <th rowspan="2">水色</th> <th rowspan="2">透明度 (m)</th> </tr> <tr> <th><i>C. cantigua</i></th> <th><i>C. marina</i></th> <th><i>C. fusus</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="3">A3</td><td>0.5</td><td>28.2</td><td>29.72</td><td>92</td><td>318</td><td>20</td><td>8</td><td rowspan="3">42-33</td><td rowspan="3">1.8</td></tr> <tr><td>5</td><td>27.5</td><td>30.21</td><td>47</td><td>121</td><td>17</td><td>15</td></tr> <tr><td>B1</td><td>27.6</td><td>30.28</td><td>46</td><td>118</td><td>23</td><td>18</td></tr> <tr><td rowspan="3">B3</td><td>0.5</td><td>28.4</td><td>29.59</td><td>93</td><td>341</td><td>22</td><td>23</td><td rowspan="3">42-33</td><td rowspan="3">1.8</td></tr> <tr><td>5</td><td>27.5</td><td>30.12</td><td>43</td><td>150</td><td>18</td><td>30</td></tr> <tr><td>B1</td><td>27.4</td><td>30.34</td><td>40</td><td>141</td><td>10</td><td>23</td></tr> <tr><td rowspan="3">B4</td><td>0.5</td><td>28.7</td><td>29.02</td><td>98</td><td>508</td><td>19</td><td>100</td><td rowspan="3">42-33</td><td rowspan="3">1.4</td></tr> <tr><td>5</td><td>27.8</td><td>29.86</td><td>50</td><td>160</td><td>10</td><td>90</td></tr> <tr><td>B1</td><td>27.2</td><td>30.34</td><td>15</td><td>124</td><td>19</td><td>80</td></tr> <tr><td>S1</td><td>0.5</td><td>28.3</td><td>30.31</td><td>83</td><td>227</td><td>38</td><td>50</td><td>42-33</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>S6</td><td>0.5</td><td>27.9</td><td>30.43</td><td>73</td><td>123</td><td>11</td><td>7</td><td>42-33</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>N1</td><td>0.5</td><td>28.5</td><td>29.59</td><td>83</td><td>151</td><td>18</td><td>9</td><td>42-33</td><td>1.2</td></tr> <tr><td>N2</td><td>0.5</td><td>28.5</td><td>29.52</td><td>88</td><td>304</td><td>43</td><td>70</td><td>42-33</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>①</td><td>表層</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>9</td><td>1</td><td>-</td><td>51</td><td>-</td></tr> <tr><td>②</td><td>表層</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1350</td><td>118</td><td>-</td><td>33</td><td>-</td></tr> <tr><td>③</td><td>表層</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>38</td><td>0</td><td>-</td><td>42</td><td>-</td></tr> <tr><td>④</td><td>表層</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1218</td><td>66</td><td>-</td><td>33</td><td>-</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>表層</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>62</td><td>0</td><td>-</td><td>50</td><td>-</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>表層</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>22</td><td>0</td><td>-</td><td>50</td><td>-</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>表層</td><td>28.8</td><td>30.71</td><td>53</td><td>33</td><td>5</td><td>-</td><td>51</td><td>-</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>表層</td><td>27.6</td><td>31.86</td><td>74</td><td>89</td><td>19</td><td>-</td><td>51</td><td>-</td></tr> <tr><td>⑨</td><td>表層</td><td>27.1</td><td>31.21</td><td>54</td><td>2</td><td>0</td><td>-</td><td>51</td><td>-</td></tr> <tr><td>⑩</td><td>表層</td><td>27.6</td><td>31.11</td><td>59</td><td>9</td><td>3</td><td>-</td><td>51</td><td>-</td></tr> <tr><td>⑪</td><td>表層</td><td>28.1</td><td>29.70</td><td>84</td><td>5</td><td>0</td><td>-</td><td>51</td><td>-</td></tr> <tr><td>⑫</td><td>表層</td><td>28.1</td><td>31.72</td><td>69</td><td>9</td><td>0</td><td>-</td><td>51</td><td>-</td></tr> <tr><td>⑬</td><td>表層</td><td>28.2</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>0</td><td>-</td><td>51</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	調査点	採水深 (m)	水温 (°C)	塩分 psu	DO (%)	細胞密度 (cells/mL)			水色	透明度 (m)	<i>C. cantigua</i>	<i>C. marina</i>	<i>C. fusus</i>	A3	0.5	28.2	29.72	92	318	20	8	42-33	1.8	5	27.5	30.21	47	121	17	15	B1	27.6	30.28	46	118	23	18	B3	0.5	28.4	29.59	93	341	22	23	42-33	1.8	5	27.5	30.12	43	150	18	30	B1	27.4	30.34	40	141	10	23	B4	0.5	28.7	29.02	98	508	19	100	42-33	1.4	5	27.8	29.86	50	160	10	90	B1	27.2	30.34	15	124	19	80	S1	0.5	28.3	30.31	83	227	38	50	42-33	1.0	S6	0.5	27.9	30.43	73	123	11	7	42-33	1.5	N1	0.5	28.5	29.59	83	151	18	9	42-33	1.2	N2	0.5	28.5	29.52	88	304	43	70	42-33	1.4	①	表層	-	-	-	9	1	-	51	-	②	表層	-	-	-	1350	118	-	33	-	③	表層	-	-	-	38	0	-	42	-	④	表層	-	-	-	1218	66	-	33	-	⑤	表層	-	-	-	62	0	-	50	-	⑥	表層	-	-	-	22	0	-	50	-	⑦	表層	28.8	30.71	53	33	5	-	51	-	⑧	表層	27.6	31.86	74	89	19	-	51	-	⑨	表層	27.1	31.21	54	2	0	-	51	-	⑩	表層	27.6	31.11	59	9	3	-	51	-	⑪	表層	28.1	29.70	84	5	0	-	51	-	⑫	表層	28.1	31.72	69	9	0	-	51	-	⑬	表層	28.2	-	-	1	0	-	51	-				
調査点	採水深 (m)	水温 (°C)	塩分 psu	DO (%)						細胞密度 (cells/mL)					水色	透明度 (m)																																																																																																																																																																																																																																																							
					<i>C. cantigua</i>	<i>C. marina</i>	<i>C. fusus</i>																																																																																																																																																																																																																																																																
A3	0.5	28.2	29.72	92	318	20	8	42-33	1.8																																																																																																																																																																																																																																																														
	5	27.5	30.21	47	121	17	15																																																																																																																																																																																																																																																																
	B1	27.6	30.28	46	118	23	18																																																																																																																																																																																																																																																																
B3	0.5	28.4	29.59	93	341	22	23	42-33	1.8																																																																																																																																																																																																																																																														
	5	27.5	30.12	43	150	18	30																																																																																																																																																																																																																																																																
	B1	27.4	30.34	40	141	10	23																																																																																																																																																																																																																																																																
B4	0.5	28.7	29.02	98	508	19	100	42-33	1.4																																																																																																																																																																																																																																																														
	5	27.8	29.86	50	160	10	90																																																																																																																																																																																																																																																																
	B1	27.2	30.34	15	124	19	80																																																																																																																																																																																																																																																																
S1	0.5	28.3	30.31	83	227	38	50	42-33	1.0																																																																																																																																																																																																																																																														
S6	0.5	27.9	30.43	73	123	11	7	42-33	1.5																																																																																																																																																																																																																																																														
N1	0.5	28.5	29.59	83	151	18	9	42-33	1.2																																																																																																																																																																																																																																																														
N2	0.5	28.5	29.52	88	304	43	70	42-33	1.4																																																																																																																																																																																																																																																														
①	表層	-	-	-	9	1	-	51	-																																																																																																																																																																																																																																																														
②	表層	-	-	-	1350	118	-	33	-																																																																																																																																																																																																																																																														
③	表層	-	-	-	38	0	-	42	-																																																																																																																																																																																																																																																														
④	表層	-	-	-	1218	66	-	33	-																																																																																																																																																																																																																																																														
⑤	表層	-	-	-	62	0	-	50	-																																																																																																																																																																																																																																																														
⑥	表層	-	-	-	22	0	-	50	-																																																																																																																																																																																																																																																														
⑦	表層	28.8	30.71	53	33	5	-	51	-																																																																																																																																																																																																																																																														
⑧	表層	27.6	31.86	74	89	19	-	51	-																																																																																																																																																																																																																																																														
⑨	表層	27.1	31.21	54	2	0	-	51	-																																																																																																																																																																																																																																																														
⑩	表層	27.6	31.11	59	9	3	-	51	-																																																																																																																																																																																																																																																														
⑪	表層	28.1	29.70	84	5	0	-	51	-																																																																																																																																																																																																																																																														
⑫	表層	28.1	31.72	69	9	0	-	51	-																																																																																																																																																																																																																																																														
⑬	表層	28.2	-	-	1	0	-	51	-																																																																																																																																																																																																																																																														
	8/19			8月19日 小長井地先着色 <i>Chattonella</i> spp. = 146 cells/ml																																																																																																																																																																																																																																																																			
	8/20			8月20日 西郷港着色 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査点</th> <th rowspan="2">採水深 (m)</th> <th rowspan="2">水温 (°C)</th> <th rowspan="2">塩分 psu</th> <th rowspan="2">DO (%)</th> <th colspan="4">細胞密度 (cells/mL)</th> <th rowspan="2">水色</th> <th rowspan="2">透明度 (m)</th> </tr> <tr> <th><i>C. cantigua</i></th> <th><i>C. marina</i></th> <th><i>C. fusus</i></th> <th><i>G. dominans</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="3">1</td><td>0.5</td><td>28.6</td><td>29.82</td><td>71</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>600</td><td rowspan="3">42</td><td rowspan="3">2.5</td></tr> <tr><td>2</td><td>27.8</td><td>29.27</td><td>56</td><td>0</td><td>0</td><td>17</td><td>220</td></tr> <tr><td>B-1</td><td>27.7</td><td>30.07</td><td>47</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="3">2</td><td>0.5</td><td>28.3</td><td>28.28</td><td>59</td><td>0</td><td>0</td><td>25</td><td>301</td><td rowspan="3">42</td><td rowspan="3">2.5</td></tr> <tr><td>2</td><td>28.2</td><td>28.78</td><td>56</td><td>0</td><td>0</td><td>25</td><td>310</td></tr> <tr><td>B-1</td><td>27.6</td><td>30.21</td><td>47</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="3">3</td><td>0.5</td><td>27.6</td><td>29.85</td><td>68</td><td>70</td><td>1</td><td>20</td><td>75</td><td rowspan="3">42</td><td rowspan="3">2.5</td></tr> <tr><td>2</td><td>27.6</td><td>29.82</td><td>65</td><td>36</td><td>2</td><td>23</td><td>44</td></tr> <tr><td>B-1</td><td>27.6</td><td>30.21</td><td>55</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>表層</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>290</td><td>42</td><td>-</td></tr> <tr><td>大正港</td><td>表層</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>469</td><td>147</td><td>0</td><td>33</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	調査点	採水深 (m)	水温 (°C)	塩分 psu	DO (%)	細胞密度 (cells/mL)				水色	透明度 (m)	<i>C. cantigua</i>	<i>C. marina</i>	<i>C. fusus</i>	<i>G. dominans</i>	1	0.5	28.6	29.82	71	0	0	2	600	42	2.5	2	27.8	29.27	56	0	0	17	220	B-1	27.7	30.07	47	-	-	-	-	2	0.5	28.3	28.28	59	0	0	25	301	42	2.5	2	28.2	28.78	56	0	0	25	310	B-1	27.6	30.21	47	-	-	-	-	3	0.5	27.6	29.85	68	70	1	20	75	42	2.5	2	27.6	29.82	65	36	2	23	44	B-1	27.6	30.21	55	-	-	-	-	4	表層	-	-	-	0	0	0	290	42	-	大正港	表層	-	-	-	469	147	0	33	-	-																																																																																																																																													
調査点	採水深 (m)	水温 (°C)	塩分 psu	DO (%)						細胞密度 (cells/mL)						水色	透明度 (m)																																																																																																																																																																																																																																																						
					<i>C. cantigua</i>	<i>C. marina</i>	<i>C. fusus</i>	<i>G. dominans</i>																																																																																																																																																																																																																																																															
1	0.5	28.6	29.82	71	0	0	2	600	42	2.5																																																																																																																																																																																																																																																													
	2	27.8	29.27	56	0	0	17	220																																																																																																																																																																																																																																																															
	B-1	27.7	30.07	47	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																															
2	0.5	28.3	28.28	59	0	0	25	301	42	2.5																																																																																																																																																																																																																																																													
	2	28.2	28.78	56	0	0	25	310																																																																																																																																																																																																																																																															
	B-1	27.6	30.21	47	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																															
3	0.5	27.6	29.85	68	70	1	20	75	42	2.5																																																																																																																																																																																																																																																													
	2	27.6	29.82	65	36	2	23	44																																																																																																																																																																																																																																																															
	B-1	27.6	30.21	55	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																															
4	表層	-	-	-	0	0	0	290	42	-																																																																																																																																																																																																																																																													
大正港	表層	-	-	-	469	147	0	33	-	-																																																																																																																																																																																																																																																													
	8/21			8月21日 有明海全定定点で <i>Chattonella</i> は確認されず、終息。																																																																																																																																																																																																																																																																			

整理番号	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-16	9月4日 ～ 9月5日 (2日間)	離島 五島 新上五島町 土井ノ浦港	<i>Mesodinium rubrum</i>	9月4日 新上五島町若松郷土井ノ浦港内着色。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水層 (m)</th> <th>水色</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分</th> <th>DO (mg/L)</th> <th>細胞数 (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>18</td> <td>27.41</td> <td>33.13</td> <td>9.79</td> <td>10,800</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td></td> <td>26.21</td> <td>33.37</td> <td>6.31</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>  <p>9月5日 着色域確認されず終息。</p>	採水層 (m)	水色	水温 (°C)	塩分	DO (mg/L)	細胞数 (cells/mL)	0	18	27.41	33.13	9.79	10,800	2.5		26.21	33.37	6.31	900	0.03km ²	表層	10,800	なし	18						
採水層 (m)	水色	水温 (°C)	塩分	DO (mg/L)	細胞数 (cells/mL)																												
0	18	27.41	33.13	9.79	10,800																												
2.5		26.21	33.37	6.31	900																												
NS-17	9月22日 ～ 9月30日 (9日間)	九州北部 その他(博多・古江湾) 薄香湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	9月22日 薄香湾湾奥の一部着色。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>水温 (°C)</th> <th>DO (mg/l)</th> <th>細胞数 (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">①</td> <td>0.5</td> <td>24.4</td> <td>8.13</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>24.0</td> <td>7.25</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">②</td> <td>0.5</td> <td>24.6</td> <td>7.45</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>23.9</td> <td>6.75</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>  <p>9月30日 着色域確認されず終息。</p>	調査点	採水層 (m)	水温 (°C)	DO (mg/l)	細胞数 (cells/mL)	①	0.5	24.4	8.13	71	3	24.0	7.25	85	②	0.5	24.6	7.45	35	3	23.9	6.75	4	不明	表層	88	なし	45	
調査点	採水層 (m)	水温 (°C)	DO (mg/l)	細胞数 (cells/mL)																													
①	0.5	24.4	8.13	71																													
	3	24.0	7.25	85																													
②	0.5	24.6	7.45	35																													
	3	23.9	6.75	4																													
NS-18	9月30日 ～ 10月1日 (2日間)	九州西部 大村湾 形上湾	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	9月30日 形上湾の一部着色。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水層</th> <th>水温</th> <th>DO(mg/l)</th> <th>DO(%)</th> <th>塩分</th> <th>細胞数(cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0m</td> <td>24.12</td> <td>6.22</td> <td>89.3</td> <td>30.35</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1m</td> <td>25.20</td> <td>4.78</td> <td>70.3</td> <td>31.71</td> <td>610</td> </tr> </tbody> </table>  <p>10月1日 着色域確認されず終息。</p>	採水層	水温	DO(mg/l)	DO(%)	塩分	細胞数(cells/ml)	0m	24.12	6.22	89.3	30.35	-	1m	25.20	4.78	70.3	31.71	610	不明	表層	610	なし	36						
採水層	水温	DO(mg/l)	DO(%)	塩分	細胞数(cells/ml)																												
0m	24.12	6.22	89.3	30.35	-																												
1m	25.20	4.78	70.3	31.71	610																												
NS-19	10月3日 ～ 10月15日 (13日間)	九州北部 伊万里湾	珧藻類 (<i>Skeletonema</i> 主体)	10月3日 伊万里湾廣島島周辺の広範囲に着色域確認。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>採水層(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>細胞数(cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.5</td> <td>23</td> <td>3,150</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.5</td> <td>23</td> <td>7,000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.5</td> <td>23</td> <td>2,500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0.5</td> <td>23</td> <td>2,500</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0.5</td> <td>23</td> <td>35,800</td> </tr> </tbody> </table>  <p>10月15日 着色域確認されず終息</p>	採水点	採水層(m)	水温(°C)	細胞数(cells/ml)	1	0.5	23	3,150	2	0.5	23	7,000	3	0.5	23	2,500	4	0.5	23	2,500	5	0.5	23	35,800	不明	表層	35,800	なし	36-45
採水点	採水層(m)	水温(°C)	細胞数(cells/ml)																														
1	0.5	23	3,150																														
2	0.5	23	7,000																														
3	0.5	23	2,500																														
4	0.5	23	2,500																														
5	0.5	23	35,800																														

整理番号	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-20	10月9日 ～ 10月10日 (2日間)	九州西部 有明海	珧藻類 (<i>Skeletonema</i> 主体)	10月9日 島原市沖に着色域確認。 珧藻類 (<i>Skeletonema</i> 主体) = 8,800 cells/ml (漁業者による採水)  10月10日 着色域確認されず終息。	不明	表層	8,800	なし	42																																																																																										
NS-21	11月7日 ～ 11月27日 (21日間)	九州北部 その他(博多・吉江湾) 薄香湾	<i>Mesodinium rubrum</i> <i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Alexandrium catenella</i> <i>Gymnodinium catenatum</i>	11月7日 薄香湾湾奥着色。 11月7日 観測結果 <table border="1" data-bbox="526 627 1157 772"> <thead> <tr> <th rowspan="2">採水層 (m)</th> <th rowspan="2">水温 (°C)</th> <th colspan="4">細胞数(cells/ml)</th> <th rowspan="2">調査点</th> </tr> <tr> <th><i>M.rubrum</i></th> <th><i>C.polykrikoides</i></th> <th><i>A.catenella</i></th> <th><i>G.catenatum</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.5</td> <td>22.0</td> <td>421</td> <td>30</td> <td>173</td> <td>116</td> <td rowspan="2">①</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>22.0</td> <td>810</td> <td>195</td> <td>168</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>5.0</td> <td>22.0</td> <td>460</td> <td>26</td> <td>75</td> <td>32</td> <td rowspan="3">②</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>21.9</td> <td>420</td> <td>47</td> <td>137</td> <td>138</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>21.9</td> <td>52</td> <td>42</td> <td>2</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>5.0</td> <td>21.9</td> <td>75</td> <td>8</td> <td>75</td> <td>53</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 11月14日 観測結果 <table border="1" data-bbox="526 795 1109 907"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査点</th> <th rowspan="2">採水層 (m)</th> <th colspan="3">細胞数(cells/ml)</th> <th colspan="2">細胞数(cells/L)</th> </tr> <tr> <th><i>M.rubrum</i></th> <th><i>C.polykrikoides</i></th> <th><i>A.catenella</i></th> <th><i>G.catenatum</i></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>0.5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>0.5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>0.5</td> <td>1,820</td> <td>2</td> <td>1,280</td> <td>680</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>0.5</td> <td>151</td> <td>45</td> <td>610</td> <td>360</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 11月27日 着色域確認されず終息。 	採水層 (m)	水温 (°C)	細胞数(cells/ml)				調査点	<i>M.rubrum</i>	<i>C.polykrikoides</i>	<i>A.catenella</i>	<i>G.catenatum</i>	0.5	22.0	421	30	173	116	①	2.5	22.0	810	195	168	105	5.0	22.0	460	26	75	32	②	0.5	21.9	420	47	137	138	2.5	21.9	52	42	2	10	5.0	21.9	75	8	75	53		調査点	採水層 (m)	細胞数(cells/ml)			細胞数(cells/L)		<i>M.rubrum</i>	<i>C.polykrikoides</i>	<i>A.catenella</i>	<i>G.catenatum</i>		①	0.5	0	0	10	0		②	0.5	0	0	6	2		③	0.5	1,820	2	1,280	680		④	0.5	151	45	610	360		不明	表層	1,820	なし	24
採水層 (m)	水温 (°C)	細胞数(cells/ml)					調査点																																																																																												
		<i>M.rubrum</i>	<i>C.polykrikoides</i>	<i>A.catenella</i>	<i>G.catenatum</i>																																																																																														
0.5	22.0	421	30	173	116	①																																																																																													
2.5	22.0	810	195	168	105																																																																																														
5.0	22.0	460	26	75	32	②																																																																																													
0.5	21.9	420	47	137	138																																																																																														
2.5	21.9	52	42	2	10																																																																																														
5.0	21.9	75	8	75	53																																																																																														
調査点	採水層 (m)	細胞数(cells/ml)			細胞数(cells/L)																																																																																														
		<i>M.rubrum</i>	<i>C.polykrikoides</i>	<i>A.catenella</i>	<i>G.catenatum</i>																																																																																														
①	0.5	0	0	10	0																																																																																														
②	0.5	0	0	6	2																																																																																														
③	0.5	1,820	2	1,280	680																																																																																														
④	0.5	151	45	610	360																																																																																														
NS-22	11月25日 ～ 11月26日 (2日間)	離島 五島 新上五島町 中通島苗吹浦	<i>Mesodinium rubrum</i>	11月25日 新上五島町中通島苗吹浦の沿岸に沿って着色。 <i>M.rubrum</i> = 7,000 inds/ml (表層。漁業者による採水)  11月26日 着色域確認されず終息	0.02Km2	表層	7,000	なし	15																																																																																										
NS-23	11月26日 ～ 11月27日 (2日間)	離島 対馬 対馬市美津島町 大山地先	<i>Mesodinium rubrum</i>	11月26日 対馬市美津島町大山地先着色。 <i>M.rubrum</i> = 3,800 inds/ml (0m層。漁業者による採水)  11月27日 着色域確認されず終息。	不明	表層	3,800	なし	105																																																																																										
NS-24	12月3日 ～ 12月22日 (20日間)	離島 五島 新上五島町 中通島苗吹浦	<i>Mesodinium rubrum</i>	12月3日 新上五島町中通島苗吹浦の湾奥の一部着色。 12月3日 観測結果 <table border="1" data-bbox="710 1724 1117 1780"> <thead> <tr> <th>採水層</th> <th>水温</th> <th>水色</th> <th>細胞数(cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0m</td> <td>18.8</td> <td>15</td> <td>79,000</td> </tr> </tbody> </table>  12月22日 着色域確認されず終息。	採水層	水温	水色	細胞数(cells/ml)	0m	18.8	15	79,000	不明	表層	79,000	なし	15																																																																																		
採水層	水温	水色	細胞数(cells/ml)																																																																																																
0m	18.8	15	79,000																																																																																																

9. 平成20年の赤潮による漁業被害状況

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-12	7月2日	<i>Karenia mikimotoi</i>	佐世保市 小佐々町 楠泊地先	トラフグ 当歳魚	へい死	4,000	440,000											
小計							440,000											
[2] NS-15	7月27日	<i>Chattonella</i> spp.	諫早市 小長井町 小長井地先					定置網	コノシロ ヒラ等	へい死	332kg	30,000						
	7月29日	<i>Chattonella</i> spp.	雲仙市 瑞穂町 瑞穂地先					刺網	クツソコ カニ類等	へい死	不明	30,000						
	7月31日	<i>Chattonella</i> spp.	諫早市 小長井町 小長井地先	被害は <i>Chattonella</i> と貧酸素等の複合要因によって発生したものと推測される。														
	8月12日	<i>Chattonella</i> spp.	諫早市 小長井町 小長井地先								定置網	コノシロ スズキ等	へい死	45kg	23,000			
	8月13日	<i>Chattonella</i> spp.	諫早市 小長井町 釜地先											ハゼ クツソコ その他	へい死	不明		
	8月14日	<i>Chattonella</i> spp.	諫早市 小長井町 小長井地先	アサリ	へい死	不明	不明											
小計							0					83,000						
備考				(被害額計				523,000	円)									