

平成23年度

有害赤潮プランクトン等監視調査事業報告書 -

長崎県下における赤潮の発生状況

平成24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	発生水域	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23年の赤潮速報	9
9	平成23年の赤潮発生時の状況	62
10	平成23年の赤潮による漁業被害の状況	70

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	3/2	九州西部 その他(中) 西彼沿岸 長崎湾 長崎市香焼町～土井首町地先	<i>Akashiwo sanguinea</i>
10	NS-2	4/6	九州西部 その他(中) 西彼沿岸 長崎市柿泊町～神ノ島町地先	<i>Noctiluca scintillans</i>
11	NS-3	5/7	九州西部 その他(中) 西彼沿岸 長崎市福田本町～伊王島町地先	<i>Noctiluca scintillans</i>
12	NS-4	5/13	九州西部 その他(北) 九十九島 佐世保市小佐々町神崎～鹿町町大慶地先	<i>Noctiluca scintillans</i>
13-14	NS-5	5/31	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Heterosigma akashiwo</i> , 珪藻類 (<i>Skeletonema</i> spp.)
15-18	NS-6	6/3	九州西部 大村湾 時津町時津港、東彼杵町～大村市寿古町地先	<i>Heterosigma akashiwo</i>
19-20	NS-7	6/16	九州西部 大村湾 佐世保湾 佐世保市針尾西町～針尾北町地先	<i>Heterosigma akashiwo</i>
21	NS-8	6/18	九州北部 伊万里湾 松浦市御厨町地先	<i>Heterosigma akashiwo</i>
22-25	NS-9	6/21	九州西部 有明海 諫早市～南島原市地先	珪藻類 (<i>Skeletonema</i> spp.)
26	NS-10	7/4	九州西部 その他(北) 九十九島 佐世保市鹿子前町～船越町地先	<i>Karenia mikimotoi</i>
27-28	NS-11	7/7	九州北部 その他 薄香・古江湾	<i>Karenia mikimotoi</i>
29	NS-12	7/15	九州西部 その他(中) 西彼沿岸 長崎市福田本町 福田漁港	<i>Noctiluca scintillans</i>
30	NS-13	7/22	九州西部 大村湾 諫早市多良見町～大村市溝陸町地先	珪藻類 (<i>Skeletonema</i> spp.)
31	NS-14	7/22	九州西部 橋湾 雲仙市南串山地先	<i>Myrionecta rubra</i>
32-33	NS-15	7/26	九州北部 伊万里湾 松浦市福島町地先	<i>Karenia mikimotoi</i>
34-36	NS-16	8/12	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>
37	NS-17	8/22	離島 五島 新上五島町 上五島漁港 今里～三日ノ浦郷地先	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
38-43	NS-18	9/20	九州西部 大村湾 形上湾長崎市琴海尾戸町小口港周辺、長与町長与港～諫早市多良見町地先、西海市西彼町大串郷地先	<i>Heterocapsa circularisquama</i>
44	NS-19	9/27	離島 五島 新上五島町 上五島漁港 今里～三日ノ浦郷地先	<i>Myrionecta rubra</i>
45	NS-20	9/27	九州西部 橋湾 雲仙市小浜町富津～北野地先	<i>Myrionecta rubra</i>
46	NS-21	10/16	離島 五島 新上五島町 奈摩湾 奈摩郷地先	<i>Myrionecta rubra</i>
47	NS-22	10/18	離島 五島 新上五島町 上五島漁港 今里～三日ノ浦郷地先	<i>Myrionecta rubra</i>
48-51	NS-23	10/20	九州西部 大村湾 大村市寿古町～幸町地先、大村市西部町～諫早市多良見町地先、西海市西彼町大串～鳥加郷地先等	<i>Prorocentrum sigmoides</i>
52	NS-24	11/7	離島 五島 新上五島町 上五島漁港 今里～三日ノ浦地先	<i>Myrionecta rubra</i>
53	NS-25	11/14	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Prorocentrum triestinum</i>
54	NS-26	11/16	九州西部 その他(北) 九十九島 佐世保市小佐々町矢岳地先	<i>Myrionecta rubra</i>
55	NS-27	11/27	九州北部 伊万里湾 松浦市鷹島町中通～原免地先	<i>Myrionecta rubra</i>
56-57	NS-28	11/28	九州西部 その他(北) 九十九島 佐世保市鹿町町下歌ヶ浦免地先、長串免地先	<i>Myrionecta rubra</i>
58	NS-29	11/29	九州西部 有明海 諫早市小長井町～島原市沖	<i>Myrionecta rubra</i>
59	NS-30	11/30	九州北部 その他 薄香・古江湾 平戸市大久保町～鏡川町地先	<i>Myrionecta rubra</i>
60	NS-31	11/30	九州西部 橋湾 長崎市宮崎町～樺島町地先	<i>Myrionecta rubra</i>
61	NS-32	12/21	離島 対馬 対馬市上対馬町小鹿漁港内	<i>Myrionecta rubra</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 23 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 23 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	田添 伸	総括
環境養殖技術 開発センター所長	秋永 高志	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	北原 茂	情報収集、研修会、現地指導
主任研究員	水田 浩二	情報収集、研修会、現地指導
主任研究員	狩野 奈々	情報収集、研修会、現地指導、とりまとめ

2. 通報体制

(1) テレファックスの設置および番号

長崎県水産部資源管理課	FAX	095(895)2584	
長崎県総合水産試験場	FAX	095(850)6374	(漁場環境科)
県央水産業普及指導センター	FAX	095(850)6372	(水産試験場内)
県北水産業普及指導センター	FAX	0956(25)5984	(県北振興局天満庁舎内)
県南水産業普及指導センター	FAX	0957(64)6304	(島原振興局県南保健所内)
対馬水産業普及指導センター	FAX	0920(54)2613	
壱岐水産業普及指導センター	FAX	0920(47)2124	(壱岐振興局内)
五島水産業普及指導センター	FAX	0959(74)2172	(五島振興局内)
上五島水産業普及指導センター	FAX	0959(52)3749	(新上五島町役場内)

(2) 情報収集水域および協力漁協

表 1、図 1 のとおり、8 水域で 20 漁協の協力を得た。

(3) 情報の連絡方法等

図 2 の情報連絡図による。

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、市町に情報を提供した。

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、資源管理課、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

実施期間	実施場所	研修対象者	参加人員	研修内容
10月6日	松浦市 松浦シティ ホテル	養殖業者 漁協職員 市職員	40名	赤潮自主監視の必要性

4. 発生件数

平成 23 年の発生件数は表 2 のとおり 32 件で、継続日数別では「5 日以内」が 14 件、「6～10 日」が 6 件、「11～30 日」が 12 件であった。最長期間は九十九島水域で発生した *Karenia mikimotoi* の赤潮の 24 日であった。

5. 発生水域

平成 23 年の赤潮発生水域は図 3、表 4 のとおりで、大村湾、有明海、五島が 5 件で最も多く、次いで九十九島、西彼沿岸が 4 件、伊万里湾周辺、橘湾が 3 件、薄香・古江湾が 2 件、対馬が 1 件であった。平戸周辺、北松沿岸、壱岐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 10 種であり、*Myrionecta rubra* が 13 件で最も多く、次いで *Heterosigma akashiwo* が 5 件、*Noctiluca scintillans* が 4 件、*K. mikimotoi*、珪藻類(*Skeletonema* spp. 主体) が 3 件、*Cochlodinium polykrikoides*、*Heterocapsa circularisquama*、*Akashiwo sanguinea*、*Prorocentrum sigmoides*、*P. triestinum* が 1 件であった。

7. 赤潮に伴う漁業被害

発生件数 32 件のうち、漁業被害を伴ったものは 2 件であった。

7月4日～7月27日に九十九島水域で発生した *K. mikimotoi* の赤潮により、7月11日に佐世保市船越町～下船越町地先において養殖トラフグ(1

年魚) 10,000 尾がへい死した。被害金額は 2,000 千円であった。

7月7日~7月19日に薄香・古江湾水域で発生した *K. mikimotoi* 赤潮により、7月8日~7月13日に養殖トラフグ(1年魚) 2,000 尾、ブリ(2年魚) 3,300 尾、ブリ(3年魚)100 尾、ヒラマサ(3年魚) 70 尾、シマアジ 50 尾がへい死した。被害金額は 5,260 千円であった。

表1 情報収集水域および協力漁協

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

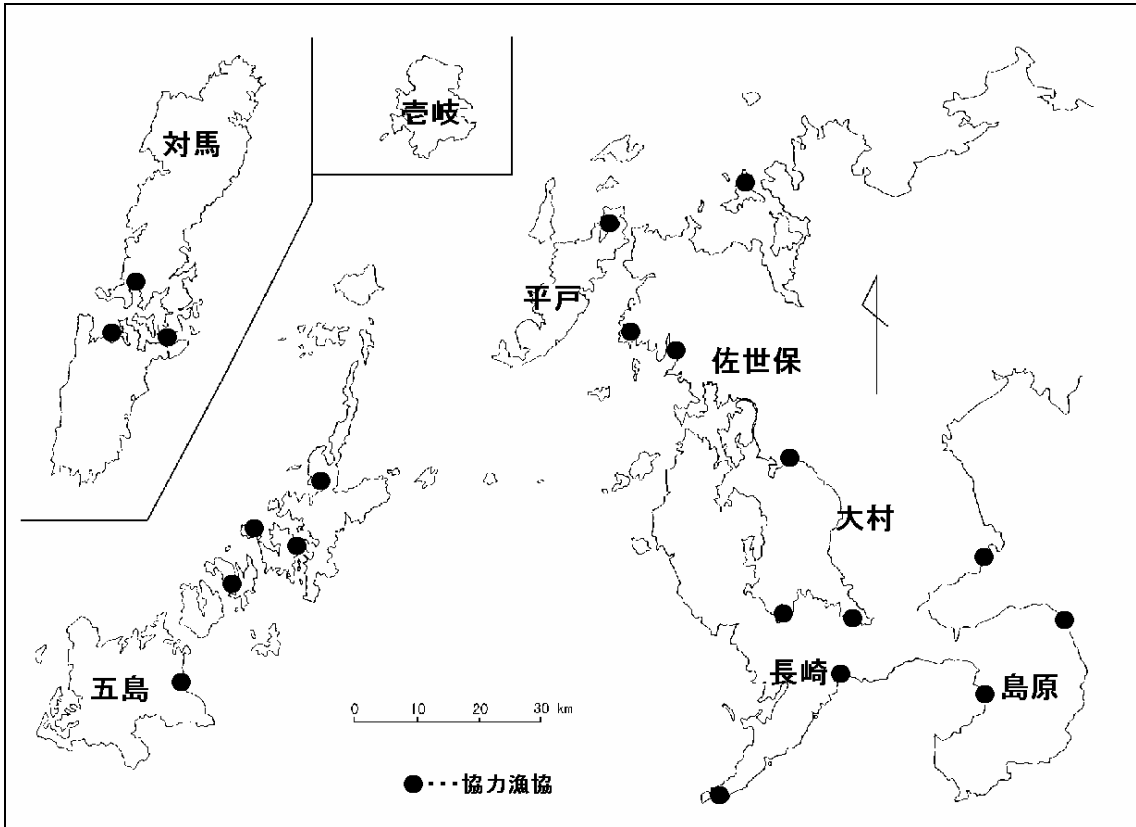


図1 情報収集水域および協力漁協

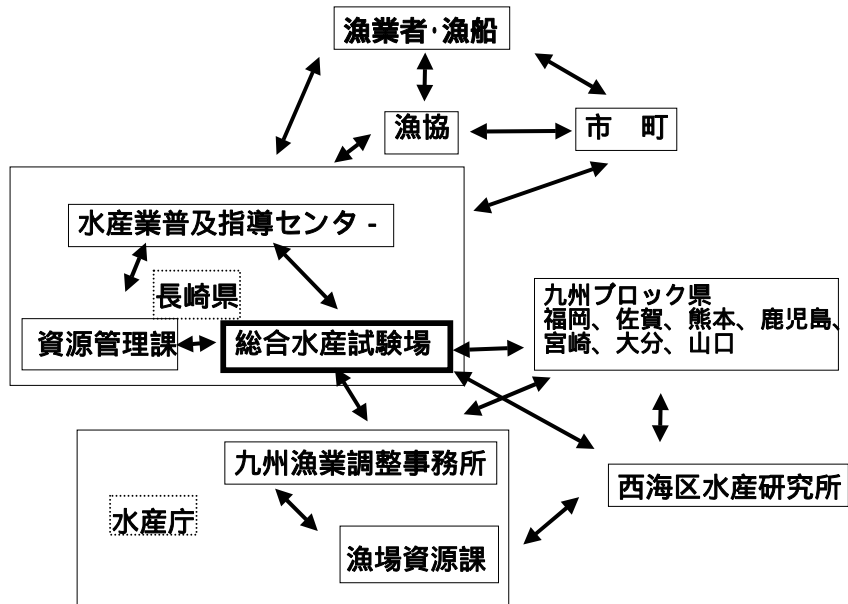


図2 情報連絡図

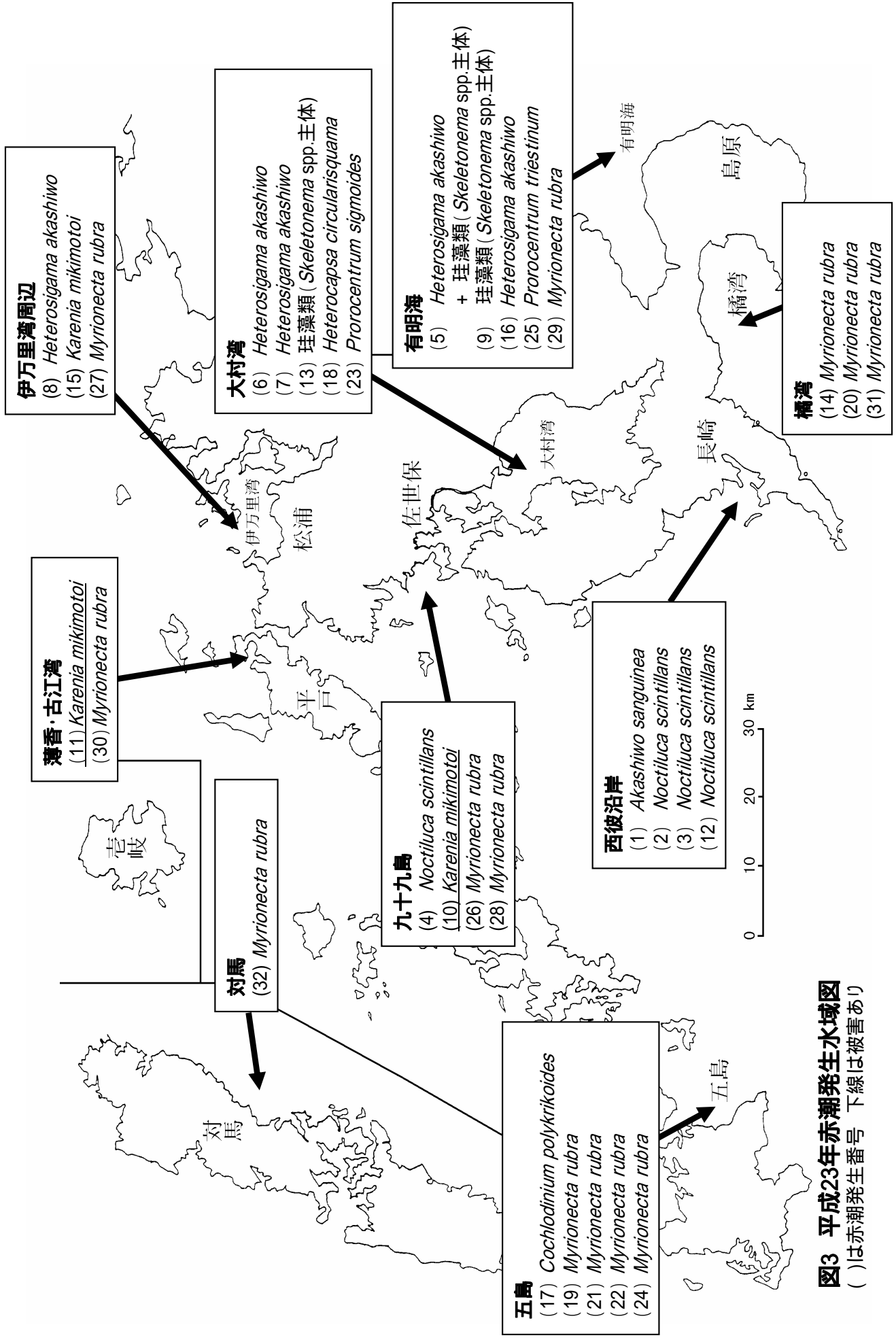


図3 平成23年赤潮発生水域図
 ()は赤潮発生番号 下線は被害あり

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	14	6	12		32
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	1	1	3	5	7	3	3	4	9	6	42
うち先月より継続した件数	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	5	10
漁業被害件数	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
うち先月より継続した件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(注) 1. 月をまたがって発生した赤潮は、それぞれの月にカウントする。

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

表4 水域別発生件数

海 域	水 域	件数	原因種
九州北部	伊万里湾周辺	3	<i>Heterosigma akashiwo</i>
			<i>Karenia mikimotoi</i>
			<i>Myrionecta rubra</i>
	薄香・古江湾	2	<i>Karenia mikimotoi</i>
			<i>Myrionecta rubra</i>
九州西部	大村湾	5	<i>Heterosigma akashiwo</i>
			<i>Heterosigma akashiwo</i>
			珪藻類 (<i>Skeletonema</i> spp.)
			<i>Heterocapsa circularisquama</i>
			<i>Prorocentrum sigmoides</i>
	橘湾	3	<i>Myrionecta rubra</i>
			<i>Myrionecta rubra</i>
			<i>Myrionecta rubra</i>
	西彼沿岸	4	<i>Akashiwo sanguinea</i>
			<i>Noctiluca scintillans</i>
			<i>Noctiluca scintillans</i>
			<i>Noctiluca scintillans</i>
	九十九島	4	<i>Noctiluca scintillans</i>
			<i>Karenia mikimotoi</i>
			<i>Myrionecta rubra</i>
<i>Myrionecta rubra</i>			
有明海	5	<i>Heterosigma akashiwo</i> , 珪藻類 (<i>Skeletonema</i> spp.)	
		珪藻類 (<i>Skeletonema</i> spp.)	
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	
		<i>Myrionecta rubra</i>	
離島	五島	5	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
			<i>Myrionecta rubra</i>
			<i>Myrionecta rubra</i>
			<i>Myrionecta rubra</i>
			<i>Myrionecta rubra</i>
	対馬	1	<i>Myrionecta rubra</i>
計		32	

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>Myrionecta rubra</i>	13
2	<i>Heterosigma akashiwo</i>	5
3	<i>Noctiluca scintillans</i>	4
4	<i>Karenia mikimotoi</i>	3
4	珪藻類 (<i>Skeletonema</i> spp.主体)	3
6	<i>Cochlodinium polykrioides</i>	1
6	<i>Akashiwo sanguinea</i>	1
6	<i>Hetercapsa circularisquama</i>	1
6	<i>Prorocentrum sigmoides</i>	1
6	<i>Prorocentrum triestinum</i>	1
計		33

2種混合赤潮1件

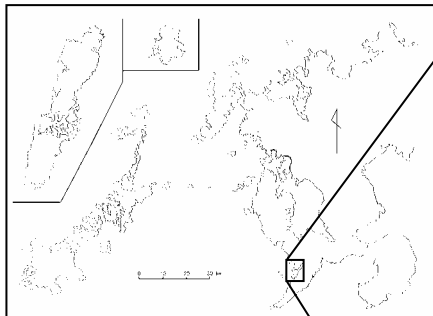
8.平成 23 年の赤潮速報

通報番号 (NS) - (2011) - (01)
 通報年月日 平成23年3月14日

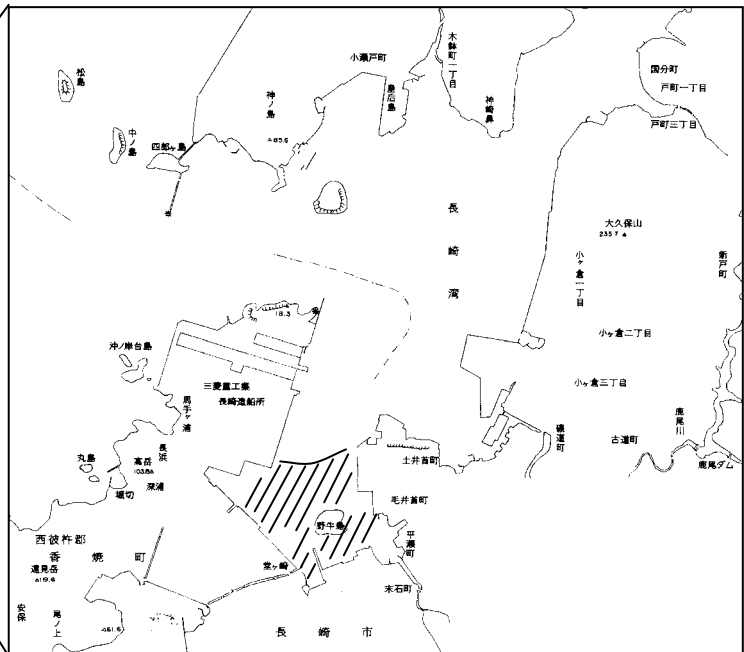
赤 潮 発 生 状 況 速 報

1.発見日時	平成23年 3月 2日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 西彼沿岸 長崎湾 長崎市香焼町～土井首町 地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部資源管理課 長崎県水産部水産振興課 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 " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	長崎湾の南奥部全体が着色		
4.水色 (1～108番)	クワイカ(6)、ハミアカミダ'イ(18)等		
5.優占種	<i>Akashiwo sanguinea</i> 最高細胞数 27,700 cells/ml		

8.参考図 3月9日現在



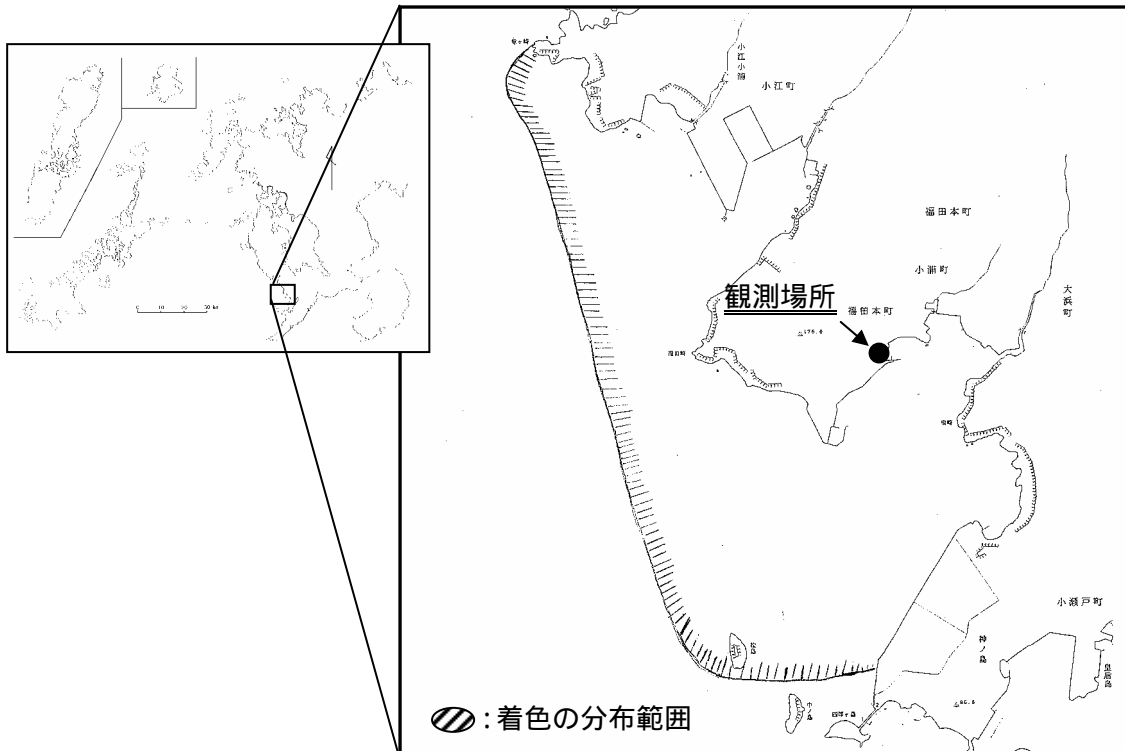
着色域:



地点	採水層 (m)	水温 ()	塩分	細胞数 (cells/mL)
：長崎市みなと漁協深堀支所前 時間 11:00 水色 (正常)	1.0	13.2	35.09	30
：長崎港南奥(堂ヶ崎) 時間 11:12 水色 18	1.0	13.9	/	920
：長崎港南奥(平瀬町) 時間 11:45 水色 6	1.0	12.2	/	27,700
：長崎市みなと漁協前 時間 12:15 水色 24	1.0	13.5	34.82	870
：長崎港南部(土井首町) 時間 12:05 水色 45	1.0	14.3	/	180

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	平成 23年 4月 6日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	九州西部 西彼沿岸 長崎市柿泊町～神ノ島町地先		
3. 発生状況 (規模、形状等)	パッチ状で散在	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 長崎県水産部資源管理課 長崎県水産部水産振興課 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 " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
4. 水色 (1～108番)	アサカミダ イ(11)		
5. 優占種	<i>Noctiluca scintillans</i> 最高細胞数 384 cells/ml		
8. 参考図	4月6日 9時30分		



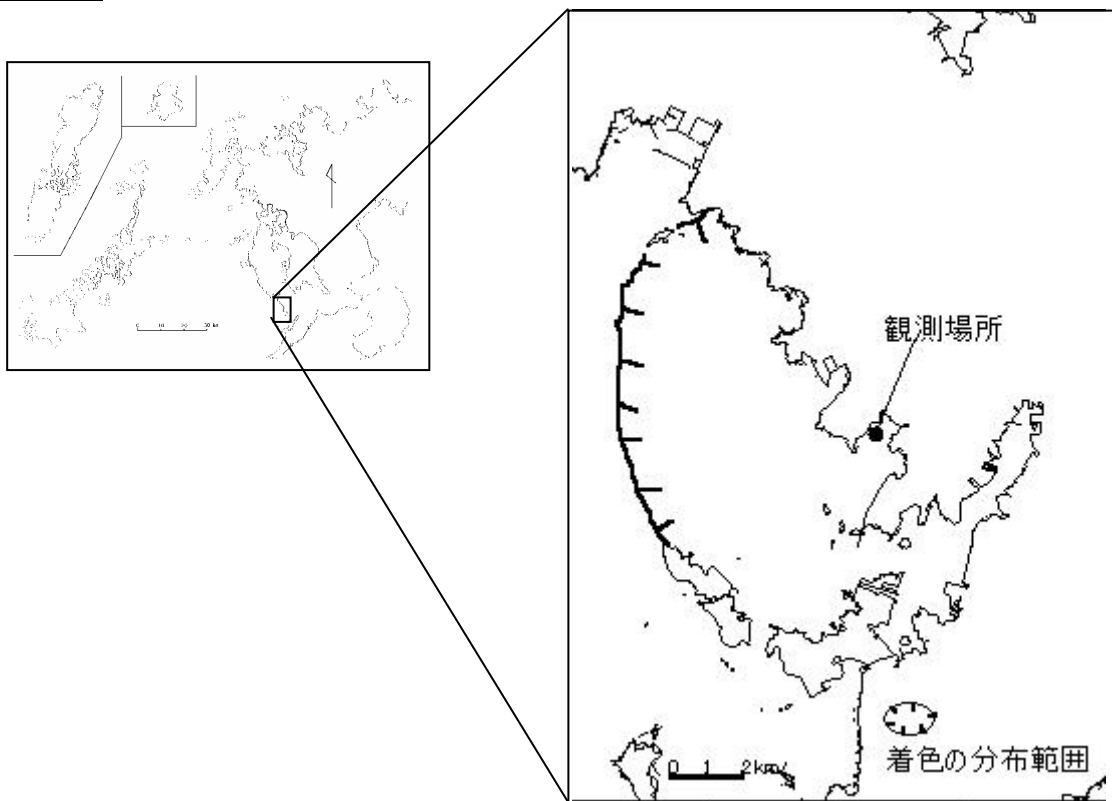
水深	水温	細胞数 (cells/ml)
0 m	15.9	384
2 m	15.9	-

備考 調査者：長崎県長崎振興局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 23年 5月 7日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	九州西部 西彼沿岸 長崎市福田本町～伊王島町地先	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部資源管理課 長崎県水産部水産振興課 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 " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3. 発生状況 (規模、形状等)	带状で散在		
4. 水色 (1～108番)	ア加仏ヲサ(93)		
5. 優占種	<i>Noctiluca scintillans</i> 最高細胞数 27 cells/ml		

8. 参考図 5月9日 10時



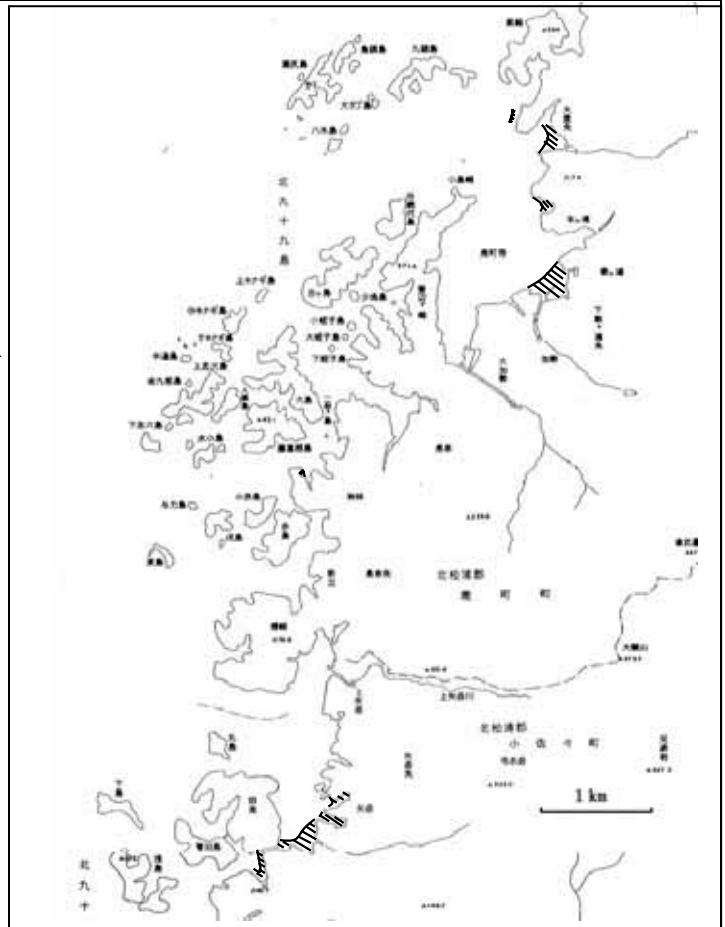
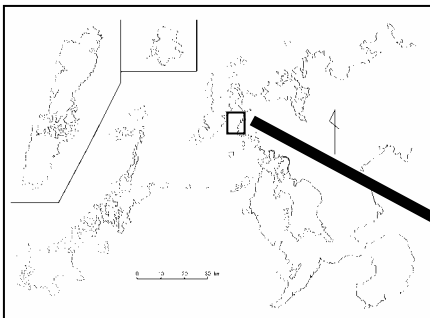
水深(m)	水温()	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)
0	20.0	6.71	27
2	18.1	6.46	3

備考 調査者：長崎県長崎振興局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 23年 5月 13日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市小佐々町神崎 ～ 鹿町町大慶地先	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 長崎県水産部資源管理課 長崎県水産部水産振興課 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 " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	沿岸及び潮目に沿って着色		
4.水色 (1～108番)	アサイアカムラサキ(101)		
5.優占種	<i>Noctiluca scintillans</i> 最高細胞数 700cells/ml		

8.参考図 5月13日現在



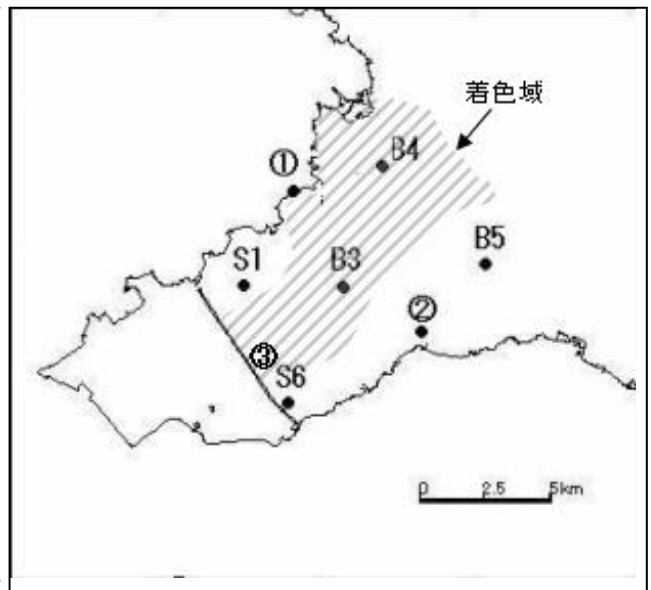
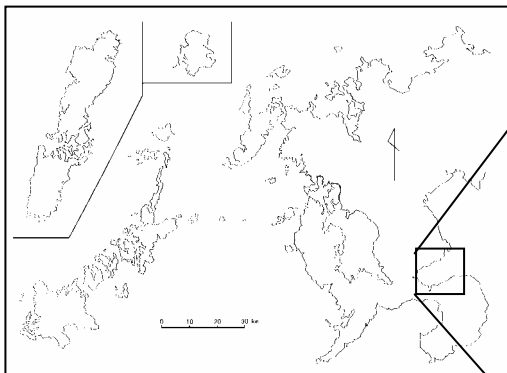
採水点	採水層 (m)	細胞数 (cells/ml)
	0.5	275
	0.5	162
	1	1
	0.5	700

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 23年 5月 31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 長崎県水産部資源管理課 長崎県水産部水産振興課 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 " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	広範囲で着色		
4.水色 (1～108番)	クワイアカミノダイ(15)、ハイミノドリ(45) ハイミノドリ(54)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 240,300cells/ml 珪藻類 (<i>Skeletonema</i> spp.主体) 最高細胞数 18,928cells/ml		

8.参考図 5月31日現在



調査結果は別紙参照

備考 調査者：長崎県総合水産試験場

観測年月日 平成 23 年 5 月 31 日

*プランクトン細胞数は cells/mL

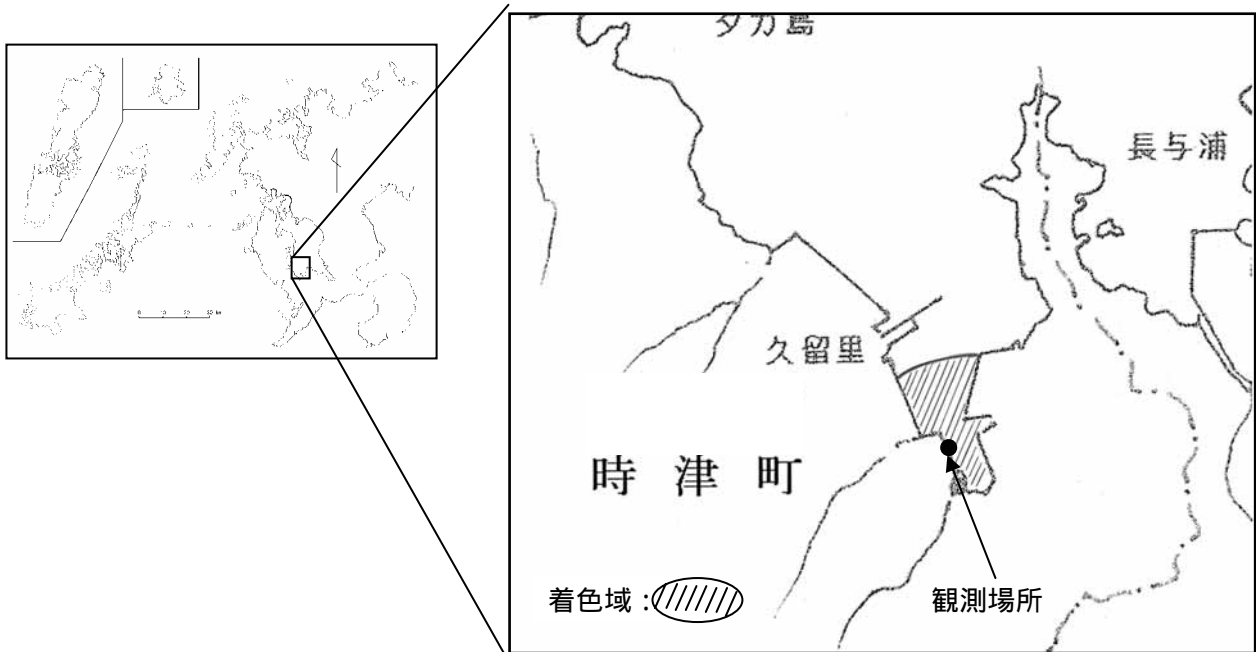
定点	観測水深 (m)	<i>Chattonella</i>		<i>Heterosigma</i>	珪藻類	水温 ()	塩分 (psu)	透明度 (m)	水色
		<i>antiqua</i>	<i>marina</i>	<i>akashiwo</i>					
B3	1	0	0	4,100	4,120	20.87	26.95	1.0	45
	2	0	0	500	1,300	20.00	27.91		
	B-1(6.5)	0	0	100	382	18.93	29.68		
B4	1	0	0	5,800	1,016	20.05	28.56	1.2	45
	2	0	0	1,250	724	19.82	28.56		
	B-1(6.7)	0	0	650	248	19.21	29.56		
B5	0.5	0	0	2,100	152	19.37	30.01	2.2	54
	5	0	0	150	10	18.72	30.42		
	B-1(11.2)	0	0	0	0	18.46	32.56		
S1	0.5	0	0	800	10,300	21.16	24.24	1.0	45
	B-1(1.7)	0	0	500	9,550	20.20	26.69		
S6	1	0	0	550	18,928	20.58	24.61	1.0	45
	B-1(1.6)	0	0	20	11,300	20.39	26.39		
小長井港内	0.5	0	0	260	1,250	20.69	27.84	1.2	54
	B-1(1.5)	0	0	6	490	20.42	28.37		
西郷港前	0.5	0	0	100	248	19.61	28.78	1.2	54
	B-1(4.0)	0	0	0	98	18.96	29.74		
	0	0	0	240,300	310	20.91	21.88	0.1	15

(15:くらいあかみのだいたい、45:はいみのきみどり、54:はいみのみどり)

赤 潮 発 生 状 況 速 報

1.発見日時	平成23年 6月 3日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 時津町 時津港	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部資源管理課 長崎県水産部水産振興課 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 " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	時津港全域で着色		
4.水色 (1～108番)	77件(33)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 1,450 cells/ml		

8.参考図 6月3日 14時50分



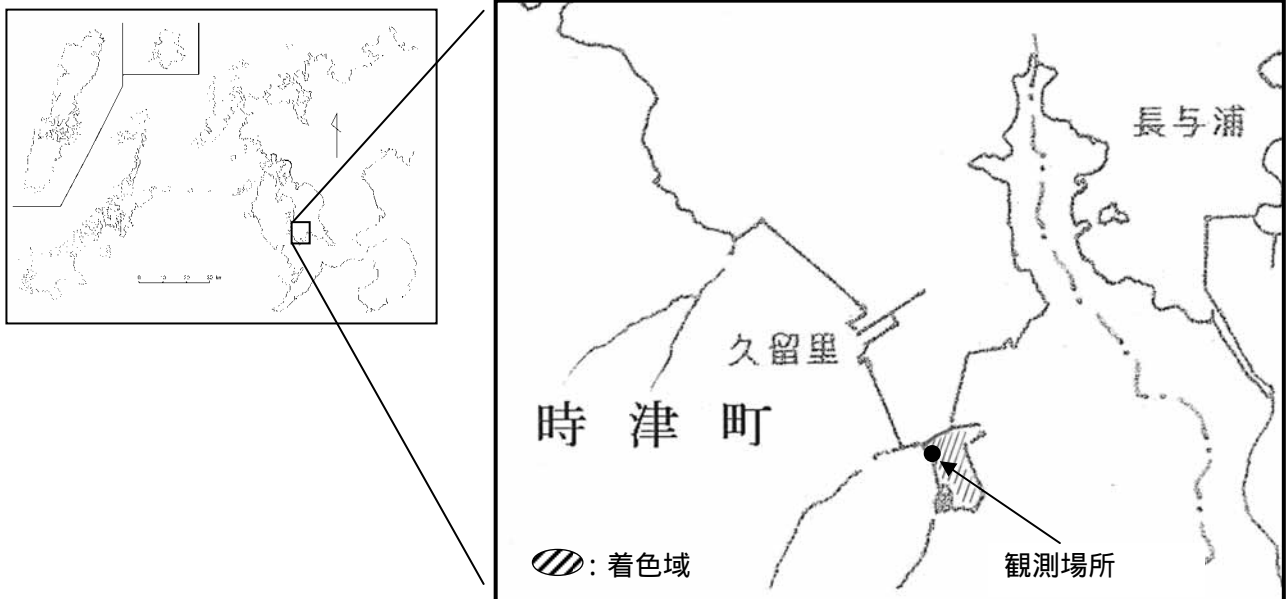
水深(m)	水温()	細胞数(cells/ml)
0	20.9	1,450
1	20.5	-

備考 調査者：長崎県長崎振興局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23年 6月 3日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 時津町 時津港	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部資源管理課 長崎県水産部水産振興課 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 " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	細胞密度の増加		
4.水色 (1～108番)	㍻件(33)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i>		
	最高細胞数 11,500 cells/ml		

8.参考図 6月6日 14時38分

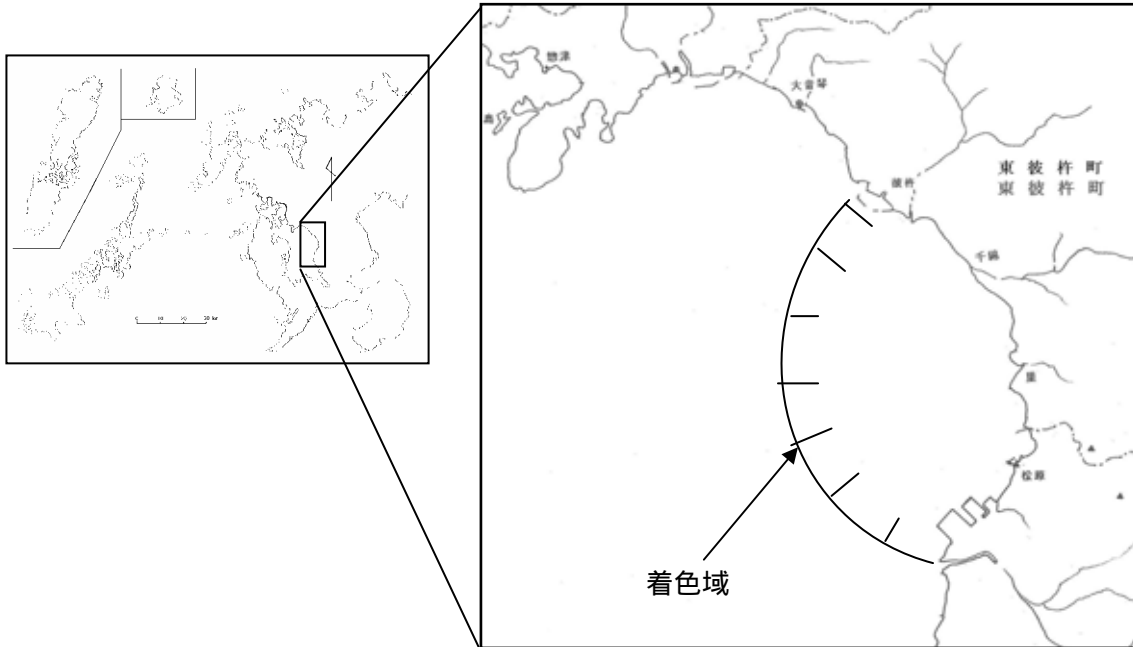


水深(m)	水温()	細胞数(cells/ml)
0	23.02	11,500
1	23.46	-

備考 調査者：長崎県長崎振興局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23年 6月 3日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	九州西部 大村湾 東彼杵町～大村市寿古町地先		7. その他
3. 発生状況 (規模、形状等)	分布域の拡大		
4. 水色 (1～108番)	ハイキミタ イ(27)～ハイキミト リ(45)		
5. 優占種	<i>Hetrosigma akashiwo</i> 最高細胞数 9,600 cells/ml		
8. 参考図	6月15日現在		



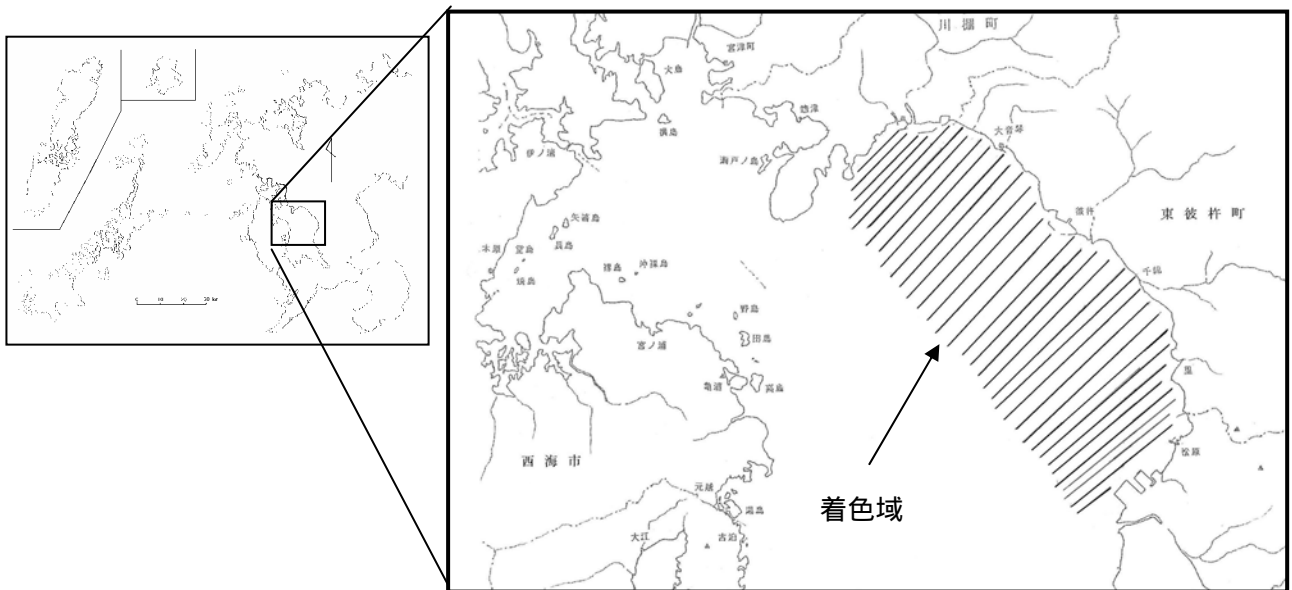
観測結果 (日時：平成23年6月15日)

場所	水深	時間	水温 ()	塩分	DO (mg/L)	細胞数(cells/ml)
	0.5m	11:20	22.73	32.20	12.15	9,600
	0.5m	11:35	22.24	28.08	8.66	8,300
	0.5m	11:50	21.98	26.32	8.72	6,100

備考 調査者：長崎県長崎振興局県央水産普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成23年 6月 3日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 川棚町～大村市寿古町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部資源管理課 長崎県水産部水産振興課 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 " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	分布域の拡大、細胞密度の増加		
4.水色 (1～108番)	ハミアカミナ イ(18)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 161,300 cells/ml		
8.参考図	6月16日現在		



観測結果 (日時：平成23年6月16日)

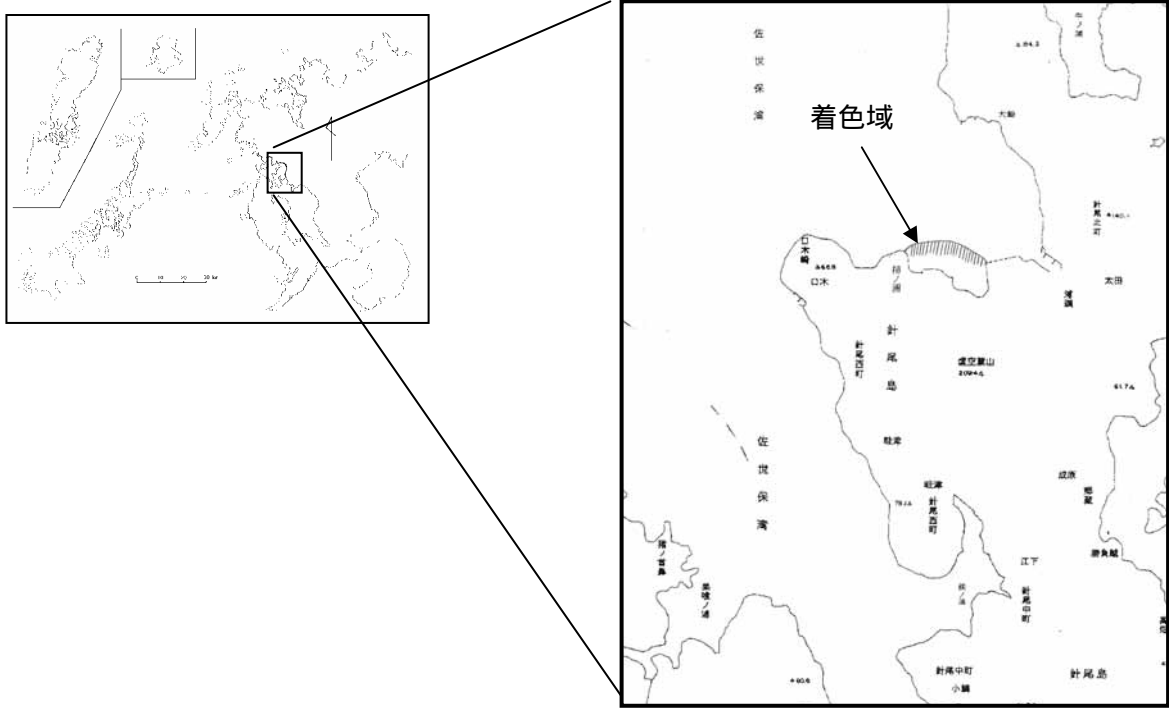
場所	水深	時間	水温 ()	塩分	D O (mg/L)	細胞数 (cells/ml)
	0.5m	12:09	22.72	22.07	14.50	161,300
	0.5m	14:05	21.64	25.53	9.32	425

備考 調査者：長崎県長崎振興局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23年6月16日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 佐世保湾 佐世保市針尾西町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部資源管理課 長崎県水産部水産振興課 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 " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	沿岸域に分布		
4.水色 (1~108番)	ㄗㄗ件(33)		
5.優占種	<i>Hetrosigma akashiwo</i> 最高細胞数 7,900 cells/ml		

8.参考図 6月16日現在



観測結果 (日時: 平成23年6月16日)

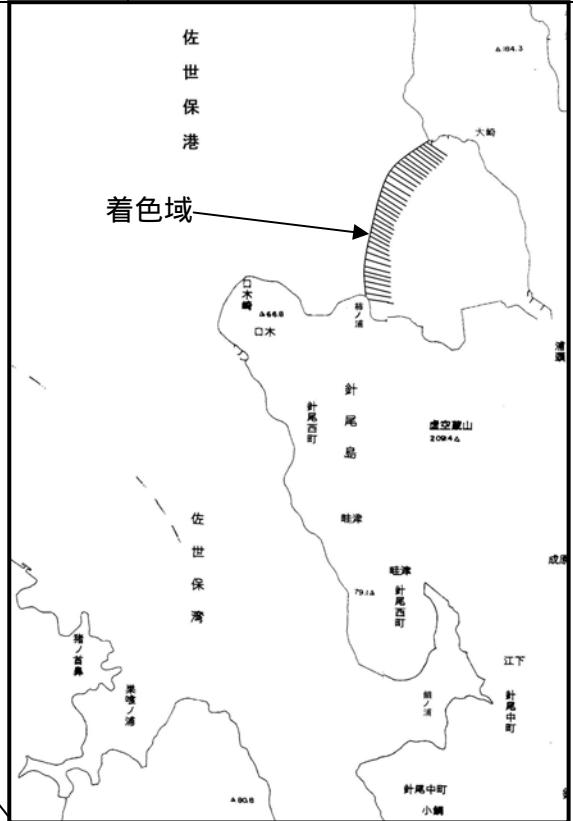
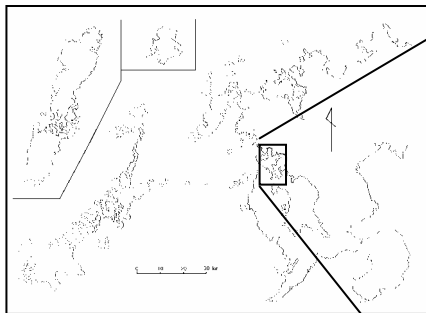
場所	水深	時間	水温 ()	<i>H. akashiwo</i>	<i>K. mikimotoi</i>
	0.5m	10:00	-	1,470cells/ml	0cells/ml
	0.5m	10:00	-	7,900cells/ml	0cells/ml
	0.5m	10:00	-	1,960cells/ml	20cells/ml
	0.5m	12:30	20.34	0cells/ml	0cells/ml

備考 調査者: 針尾漁協、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23年6月16日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	九州西部 大村湾 佐世保湾 佐世保市針尾西町 ～針尾北町地先	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部資源管理課 長崎県水産部水産振興課 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 " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3. 発生状況 (規模、形状等)	分布域の拡大		
4. 水色 (1～108番)	ｸﾗｲﾐﾝﾀﾞ ｲﾀﾞｲ(24)～ ﾙｲﾐﾝﾀﾞ ｲﾀﾞｲ(27)		
5. 優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 13,120 cells/ml		

8. 参考図 6月18日現在



観測結果 (日時：平成23年6月18日)

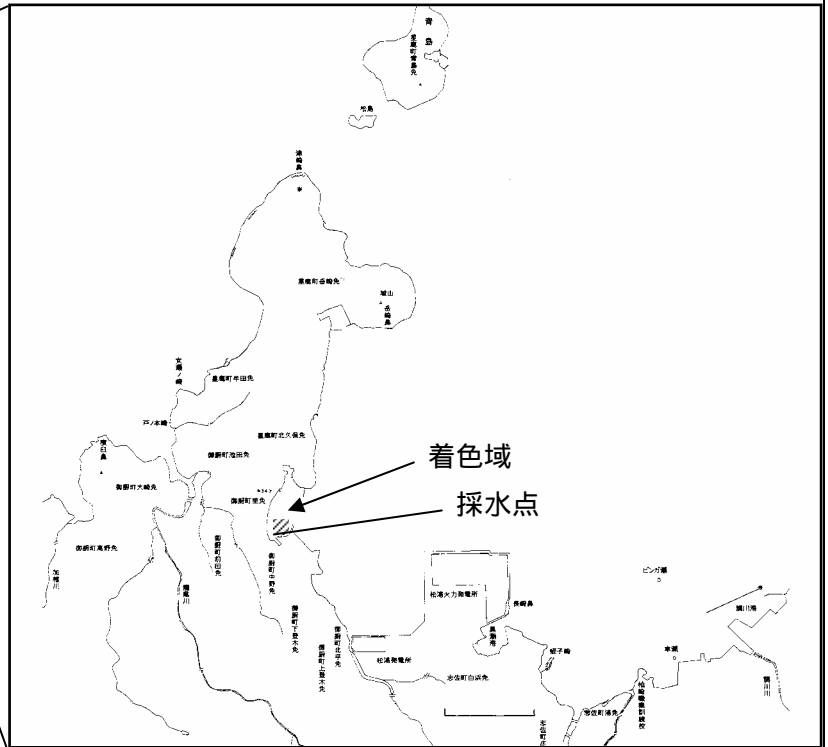
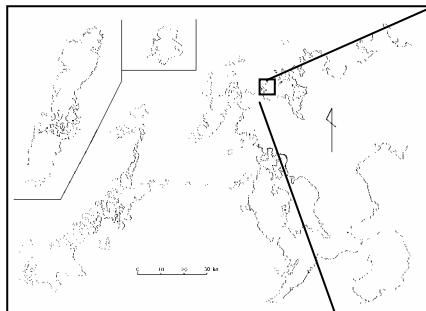
場所	水深	時間	水温 ()	細胞数 (cells/ml)	場所	水深	時間	水温 ()	細胞数 (cells/ml)
	0.5m	10:08	20.7	13,120		0.5m	10:30	20.7	6,350
	2.5m		20.4	2,250		0.5m	10:35	20.5	3,240
	0.5m	10:15	20.7	3,370		0.5m	10:58	20.3	9
	2.5m		20.5	3,850					

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23年6月18日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州北部 伊万里湾 松浦市御厨町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部資源管理課 長崎県水産部水産振興課 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 " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	約20m × 20m		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Hetrosigma akashiwo</i> 最高細胞数 30,000 cells/ml		

8.参考図 6月18日現在



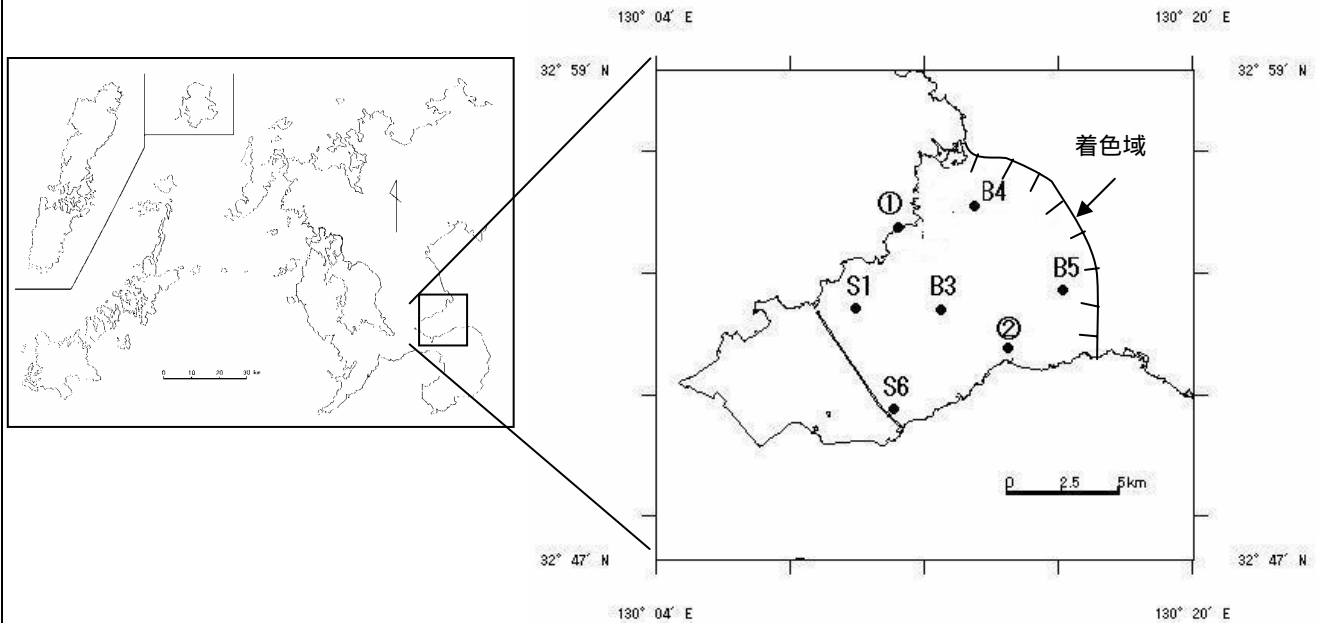
備考 調査者：長崎県県北水産業普及指導センター

通報番号 (NS) - (2011) - (09)
通報年月日 平成23年6月21日

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成 23年 6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 長崎県水産部資源管理課 長崎県水産部水産振興課 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 西区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	広範囲で着色		
4.水色 (1~108番)	クイキミドリ(42)、ハイキミドリ(45)		
5.優占種	珪藻類 (<i>Skeletonema</i> spp.主体) 最高細胞数 86,200cells/ml		

8.参考図 6月21日現在



調査結果は別紙参照

備考 調査者：長崎県総合水産試験場

観測年月日 平成 23 年 6 月 21 日

*プランクトン細胞数は cells/mL

定点	観測水深 (m)	<i>Chattonella</i>		珪藻類	水温 ()	塩分 (psu)	透明度 (m)	水色
		<i>antiqua</i>	<i>marina</i>					
B3	0.5	0	0	56,000	22.36	16.14	1.5	45
	5	0	0	10,500	21.07	25.43		
	B-1(8.5)	0	0	6,260	20.60	29.33		
B4	0.5	0	0	86,200	22.16	15.41	1.5	45
	5	0	0	17,900	21.36	23.02		
	B-1(7.7)	0	0	11,720	21.17	24.36		
B5	0.5	0	0	51,600	22.05	20.81	1.8	45
	5	0	0	6,220	20.79	27.11		
	B-1(13.4)	0	0	4,840	20.37	30.24		
S1	0.5	0	0	24,400	21.76	20.70	1.5	42
	2	0	0	16,650	21.26	24.66		
	B-1(4)	0	0	1,800	21.10	25.67		
S6	0.5	0	0	48,600	22.13	18.43	1.2	45
	2	0	0	32,100	21.79	19.49		
	B-1(3.7)	0	0	5,380	21.13	26.80		
小長井港 内	0.5	0	0	3,030	21.63	10.51	1.0	45
	2	0	0	4,220	21.63	17.01		
	B-1(4.3)	0	0	2,300	20.97	25.72		
西郷港前	0.5	0	0	55,500	21.55	19.74	1.5	45
	2	0	0	18,150	21.45	21.30		
	B-1(4.4)	0	0	9,480	20.78	27.48		

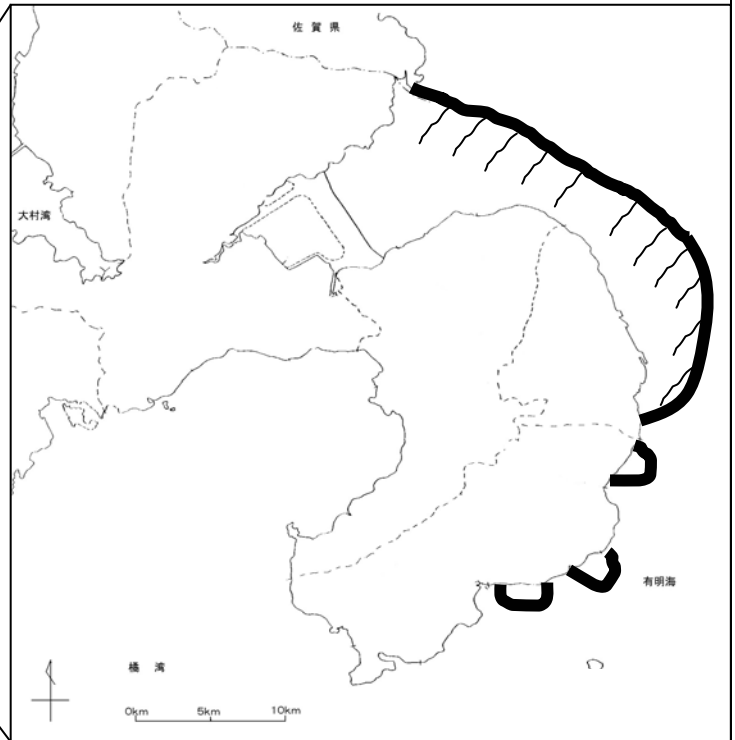
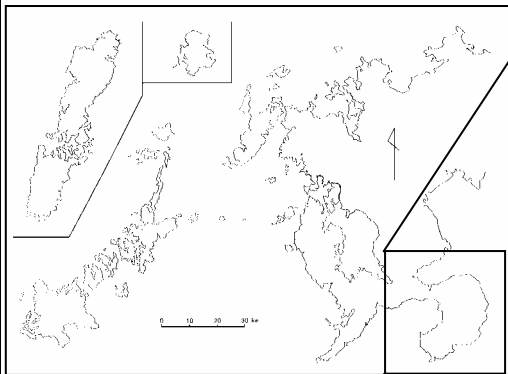
(42:くらいきみどり、45 : はいみのきみどり)

珪藻類は *Skeletonema* spp.主体。

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成 23年 6月 21日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早市～島原市、南島原市地先	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 長崎県水産部資源管理課 長崎県水産部水産振興課 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 " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	分布域の拡大 細胞密度の増加		
4.水色 (1～108番)	クライミナダイダイ(24)、クライキ(33)、 クライキドリ(42)等		
5.優占種	珪藻類 (<i>Skeletonema</i> spp.主体) 最高細胞数 228,900cells/ml		

8.参考図 6月23日現在



調査結果は別紙参照

備考 調査者：長崎県南水産業普及指導センター

調査結果(平成 23 年 6 月 23 日)

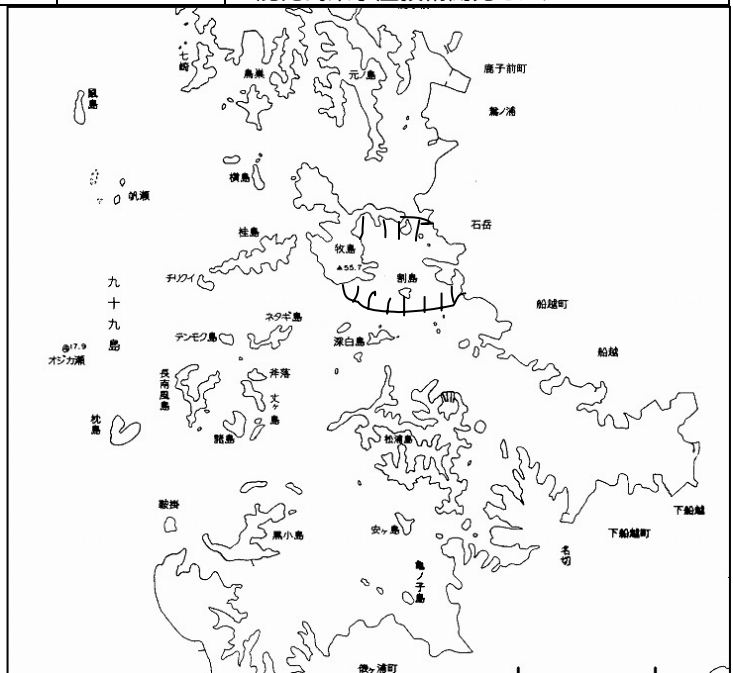
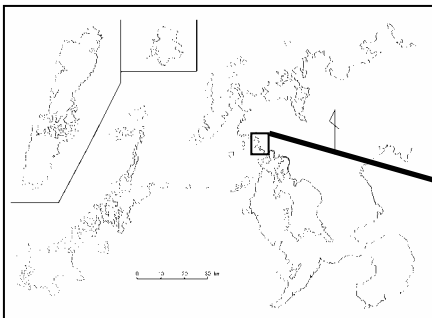
(cells/ml)

調査点	珪藻類(<i>Skeletonema</i> spp. 主体)
諫早湾中央部	228,900
西郷港	121,100
多比良港	109,000
湯江漁港	71,000
島原新港	140,700
島原港 (湊新地)	62,200
深江漁港	19,600
堂崎港	20,850
須川港	33,250
口之津港(大屋)	6,960
口之津港 (湾口)	8,280

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成 23年 7月 4日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市鹿子前町～船越町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部資源管理課 長崎県水産部水産振興課 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 " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	不明		
4.水色 (1～108番)	ｸﾗｲﾄﾞﾘ(51)		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 720cells/ml		

8.参考図 7月4日現在



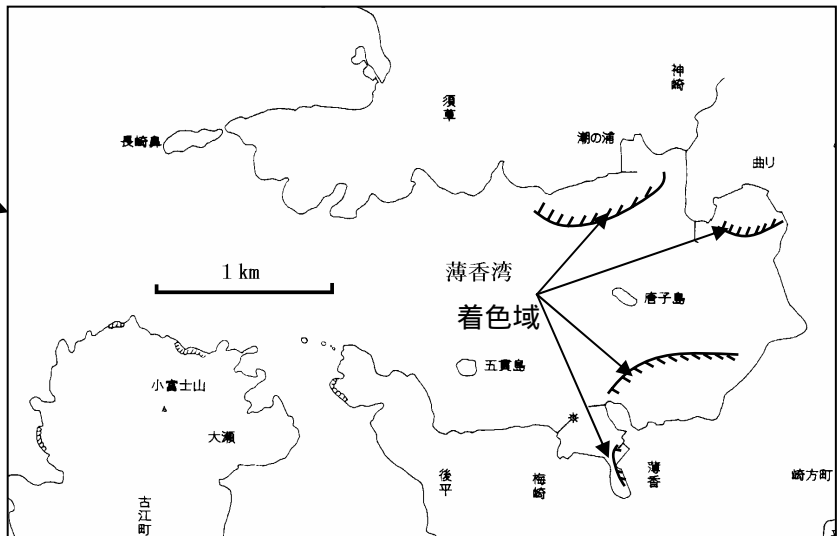
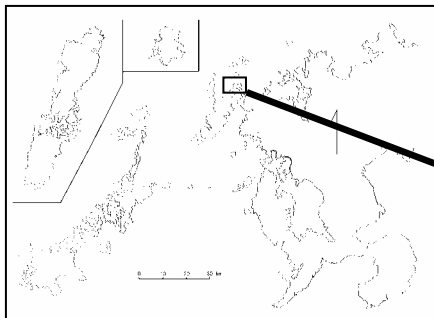
調査点	観測層 (m)	水温 ()	DO (mg/L)	細胞数 (cells/mL)
	1	25.2	6.75	440
	5			78
	1	25.4	7.15	720
	5			415
	1	25.4	7.14	340
	5			530
	1	25.2	6.67	175
	5			36
	0.5			430
	0.5			200

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 23年 7月 7日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州北部 薄香・古江湾 薄香湾 平戸市大久保町 ～鏡川町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部資源管理課 長崎県水産部水産振興課 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 " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	不明		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 17,400cells/ml		

8.参考図 7月7日現在



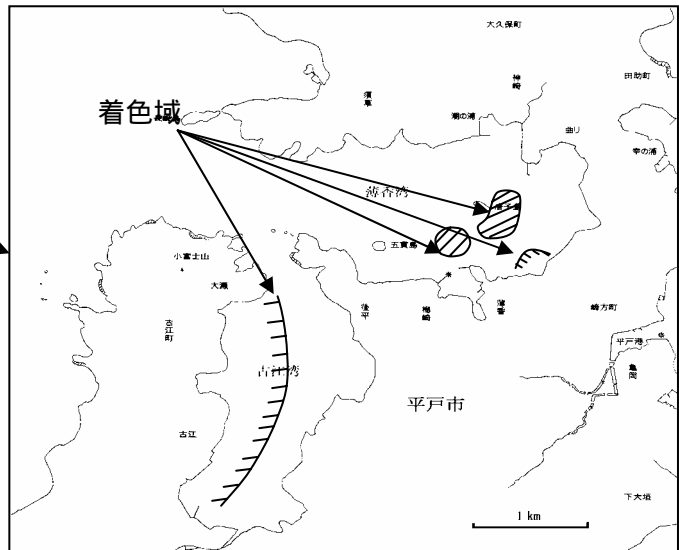
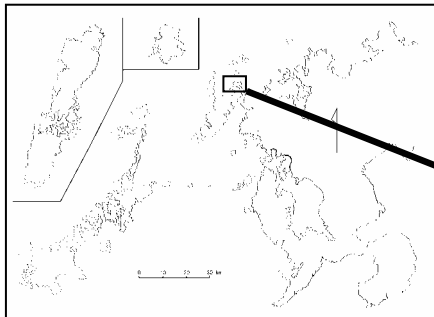
採水点	細胞数 (cells/ml)
	17,400
	13,400

備考 採水：平戸市漁業協同組合、検鏡：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 23年 7月 7日	6.漁業被害	
2.発生海域名	九州北部 薄香・古江湾	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 長崎県水産部資源管理課 長崎県水産部水産振興課 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 " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	不明		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 21,400cells/ml		

8.参考図 7月8日現在

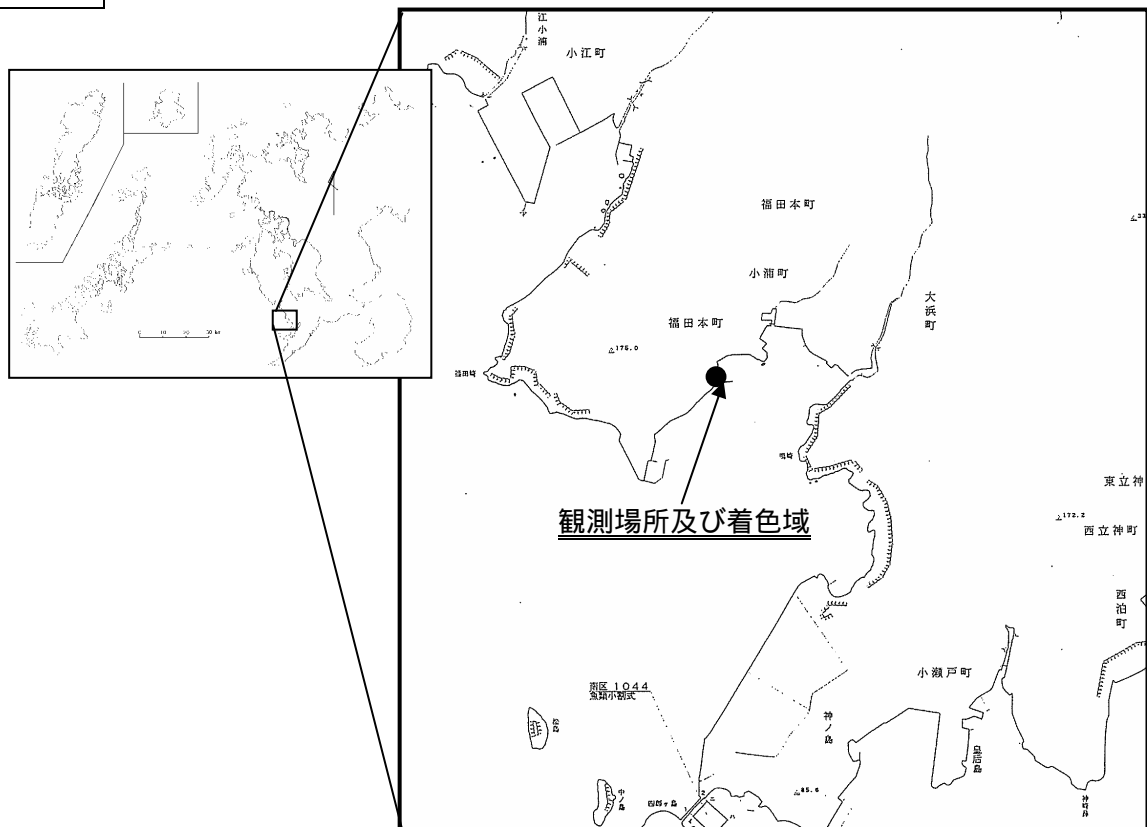


調査点	観測層 (m)	水温 ()	DO (mg/L)	<i>K. mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>C. polykrikoides</i> (cells/mL)
	0	23.23	4.93	10	0
	5	22.87	4.86	3	0
	10	22.47	4.81	12	0
	0	23.36	5.91	7	0
	5	22.81	5.75	43	0
	10	22.61	5.85	42	0
	0	23.77	6.92	1,200	16
	5	22.84	6.32	1,500	4
	0	23.74	7.84	21,400	0
	5	22.76	7.77	8,000	0
	10	22.66	6.31	1,300	0

備考 採水：平戸市漁業協同組合、検鏡：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23年 7月15日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 西彼沿岸 長崎市福田本町 福田漁港	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	港内でパッチ状に着色		
4.水色 (1~108番)	ハミナガタ イ(18)		
5.優占種	<i>Noctiluca scintillans</i> 最高細胞数 518 cells/ml		
8.参考図	7月15日現在		



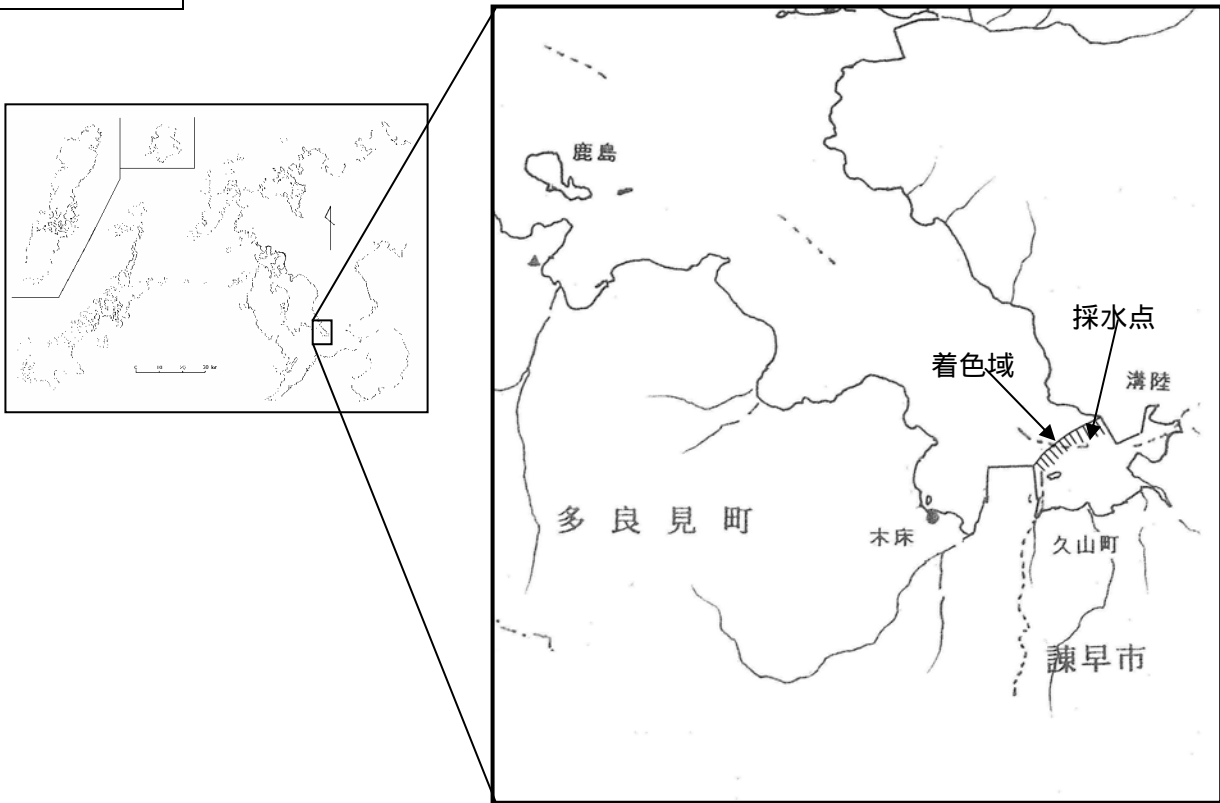
観測結果 (日時: 平成23年7月15日 10:09)

水深(m)	水温()	細胞数(cells/ml)
0	27.2	518
1.5	26.9	-

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23年 7月 22日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 諫早市多良見町～ 大村市溝陸町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	参考図のとおり		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	珪藻類(<i>Skeletonema</i> spp.主体) 最高細胞数 24,700 cells/ml		
8.参考図	7月22日 現在		



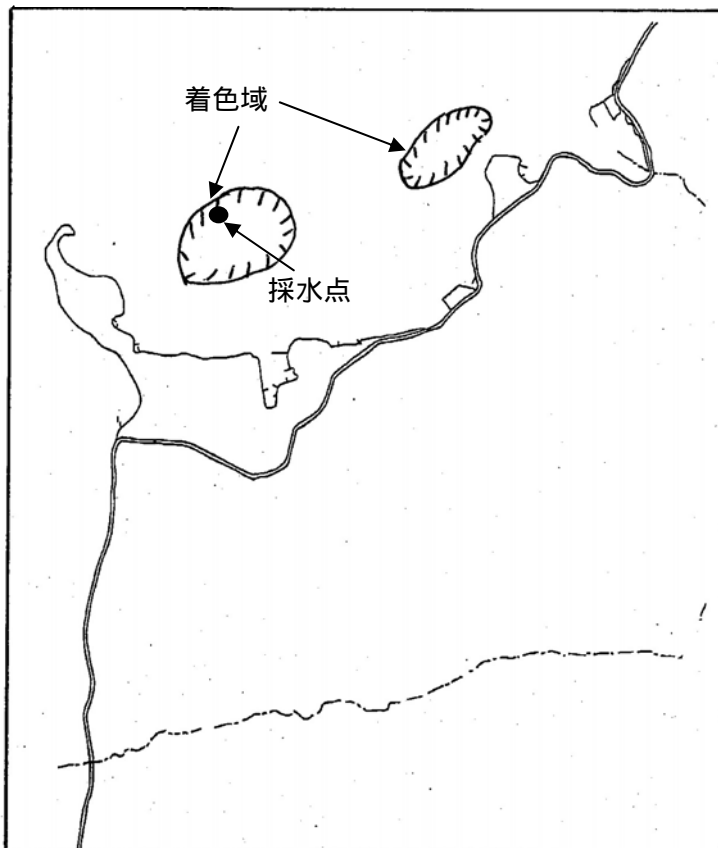
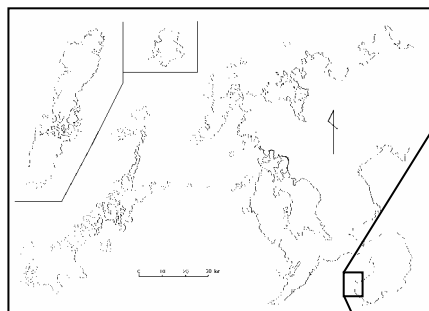
観測結果 (日時: 平成23年7月22日 15:00)

採水点	水深(m)	細胞数(cells/ml)
	0	24,700

備考 調査者: 多良見町漁協、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23年 7月 22日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 橘湾 雲仙市南串山町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	参考図のとおり		
4.水色 (1～108番)	クイイミドリ(42)		
5.優占種	<i>Myrionecta rubra</i> 最高細胞数 1,500 cells/ml		
8.参考図	7月22日 16時 現在		

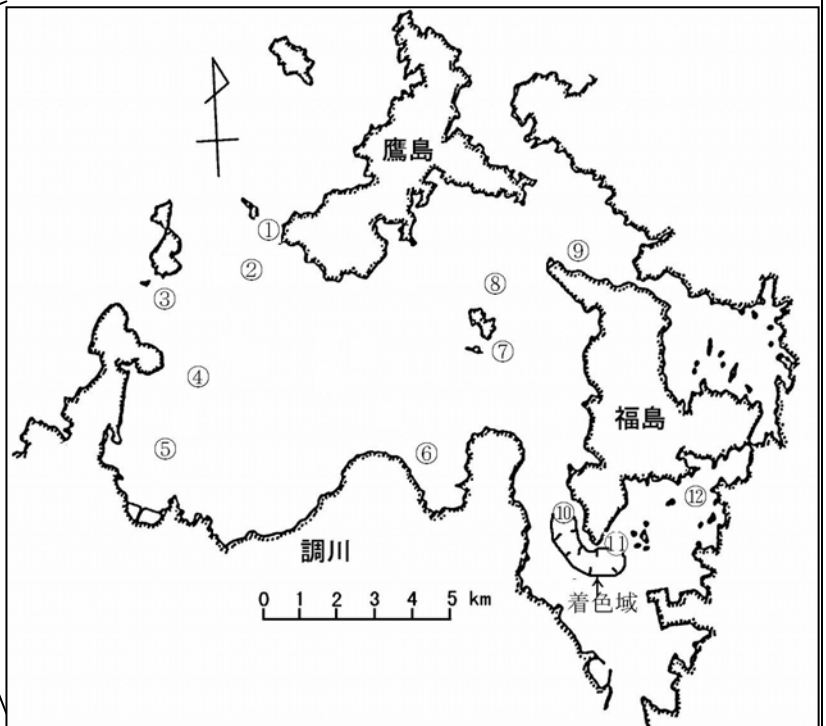
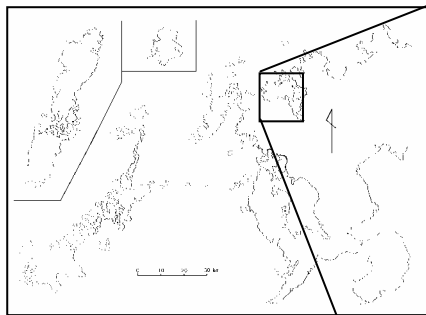


表層を採水(14時30分頃)

備考 採水：橘湾東部漁協、検鏡：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23年7月26日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州北部 伊万里湾 松浦市福島町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	詳細は不明		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 1,580 cells/ml		
8.参考図	7月26日現在		



詳細は別紙のとおり

備考 採水：新松浦漁協、検鏡：長崎県県北水産普及指導センター

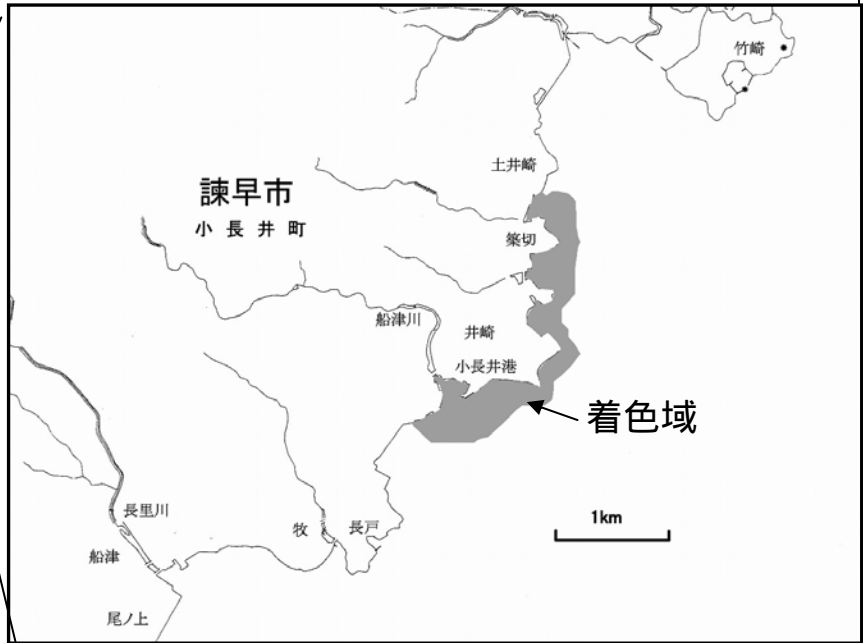
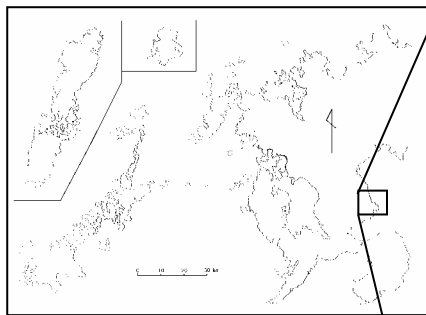
調査結果

(cells/mL)

調査点	観測層 (m)	水温 ()	<i>Karenia mikimotoi</i>	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
	0	28.8	0	0
	5	26.6	0	0
	10	24.4	0	0
	0	27.8	0	0
	5	27.2	0	1
	10	25.5	1	0
	0	26.8	2	0
	5	26.6	0	0
	10	24.8	0	0
	0	26.4	4	0
	5	24.8	3	0
	10	24.0	1	0
	0	26.8	0	0
	5	26.4	0	0
	10	24.8	0	0
	0	26.0	0	0
	5	26.0	0	0
	10	26.0	7	0
	0	26.0	24	0
	5	26.0	48	0
	10	26.0	104	0
	0	26.0	7	0
	5	26.0	1	0
	10	26.0	73	3
	0	26.0	1	0
	5	26.0	3	0
	10	26.0	171	0
	0	27.5	1,100	0
	5	26.3	367	0
	10	26.0	1,120	0
	0	27.5	1,240	0
	5	26.8	1,210	0
	10	26.4	1,580	0
	0	27.8	131	0
	5	25.2	45	0

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成23年8月12日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾 諫早市小長井町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	港や沿岸域を中心にパッチ状に着色		
4.水色 (1~108番)	クワイカミダ イ(15)、 クワイミダ イ(24)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 55,700 cells/ml		
8.参考図	8月12日現在(10:30頃)		

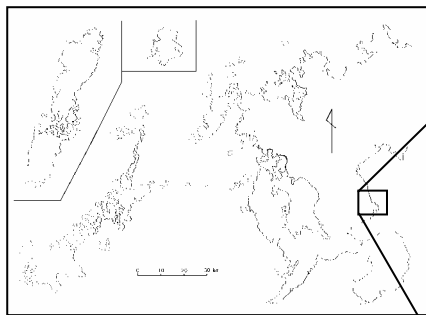


調査点	採水層(m)	水温()	塩分	DO(mg/L)	細胞数(cells/ml)
小長井中央港	0	28.26	28.95	8.71	21,800
小長井中央港口	0	27.75	28.48	6.49	12,900
築切港	0	27.8	28.75	11.03	55,700

備考 調査者：長崎県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23年8月12日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾 諫早市小長井町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	分布域の拡大 港や沿岸域を中心にパッチ状に着色		
4.水色 (1~108番)	クワイカミ/ク イ(15)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 32,700 cells/ml		
8.参考図	8月15日10時30分現在		

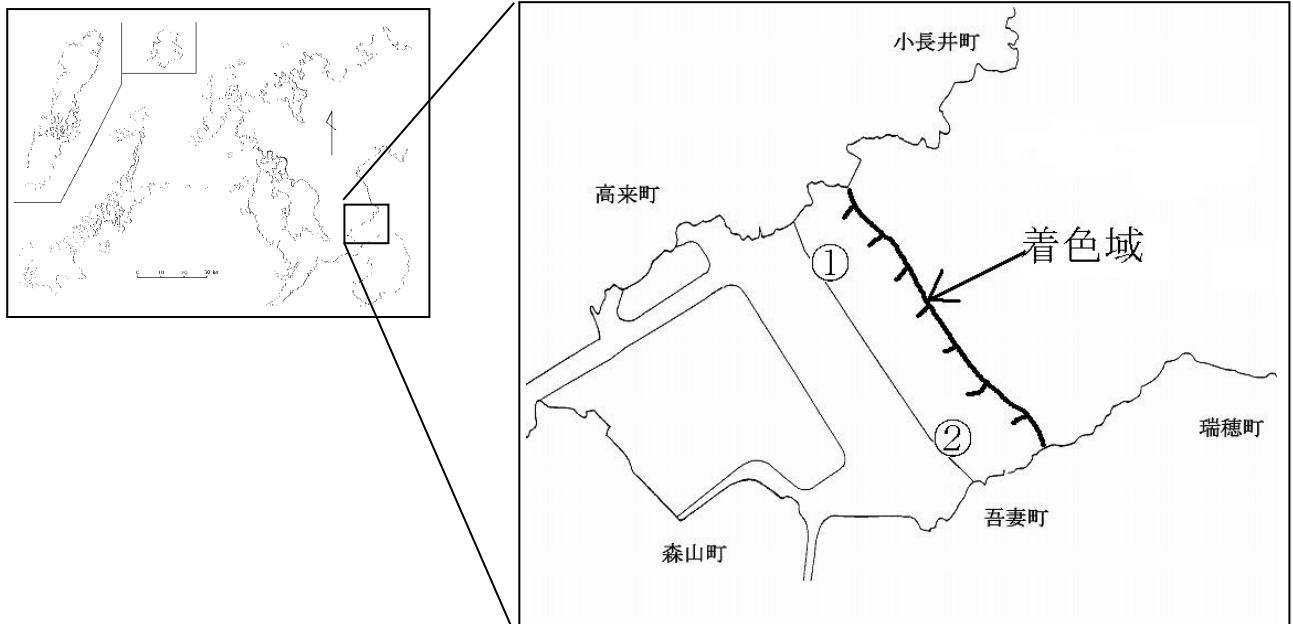


調査点	採水層(m)	水温()	塩分	DO(mg/L)	細胞数(cells/ml)
築切港	0	26.78	29.25	7.19	32,700
小長井中央港	0	26.46	28.56	3.50	900

備考 調査者：長崎県南水産普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成23年8月12日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾 諫早市小長井町～ 雲仙市瑞穂町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	分布域の拡大 潮受堤防に沿って着色		
4.水色 (1～108番)	ｸﾗｲｲ(33)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 4,120 cells/ml <i>Skeletonema spp.</i> 最高細胞数 2,050 cells/ml		
8.参考図	8月26日現在(10:30頃)		



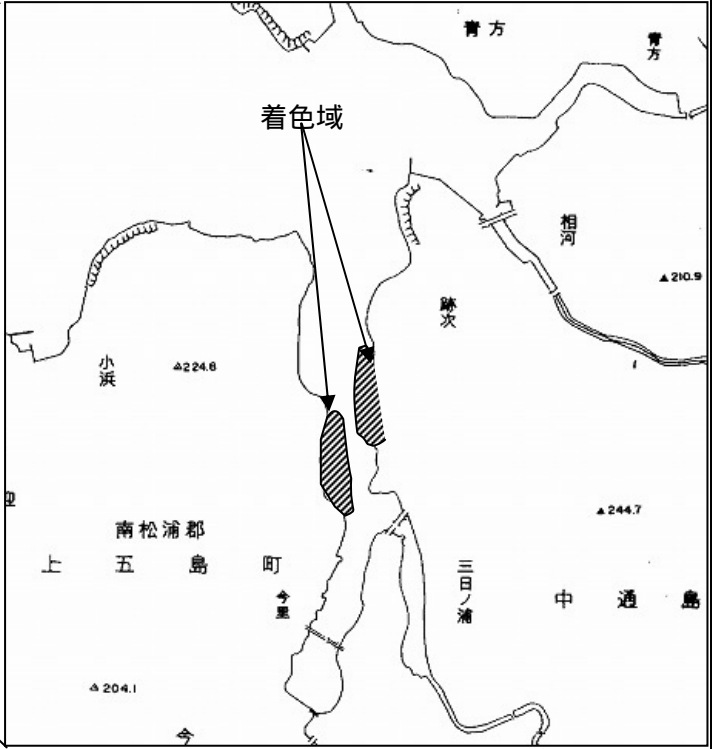
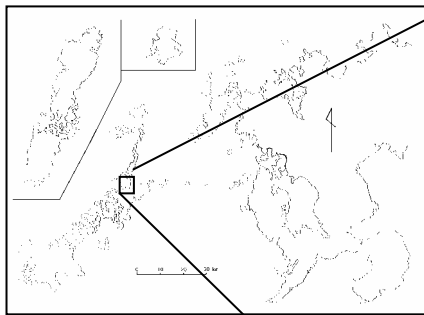
調査点	採水層(m)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/ml)	<i>Skeletonema spp.</i> (cells/ml)
北部排水門	0	0	2,050
南部排水門	0	4,120	1,460

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23年8月22日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 五島 新上五島町 今里～三日ノ浦郷 上五島漁港	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	参考図のとおり		
4.水色 (1～108番)	ハミ/キミドリ(45)		
5.優占種	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> 最高細胞数 130 cells/ml		

8.参考図 8月22日現在



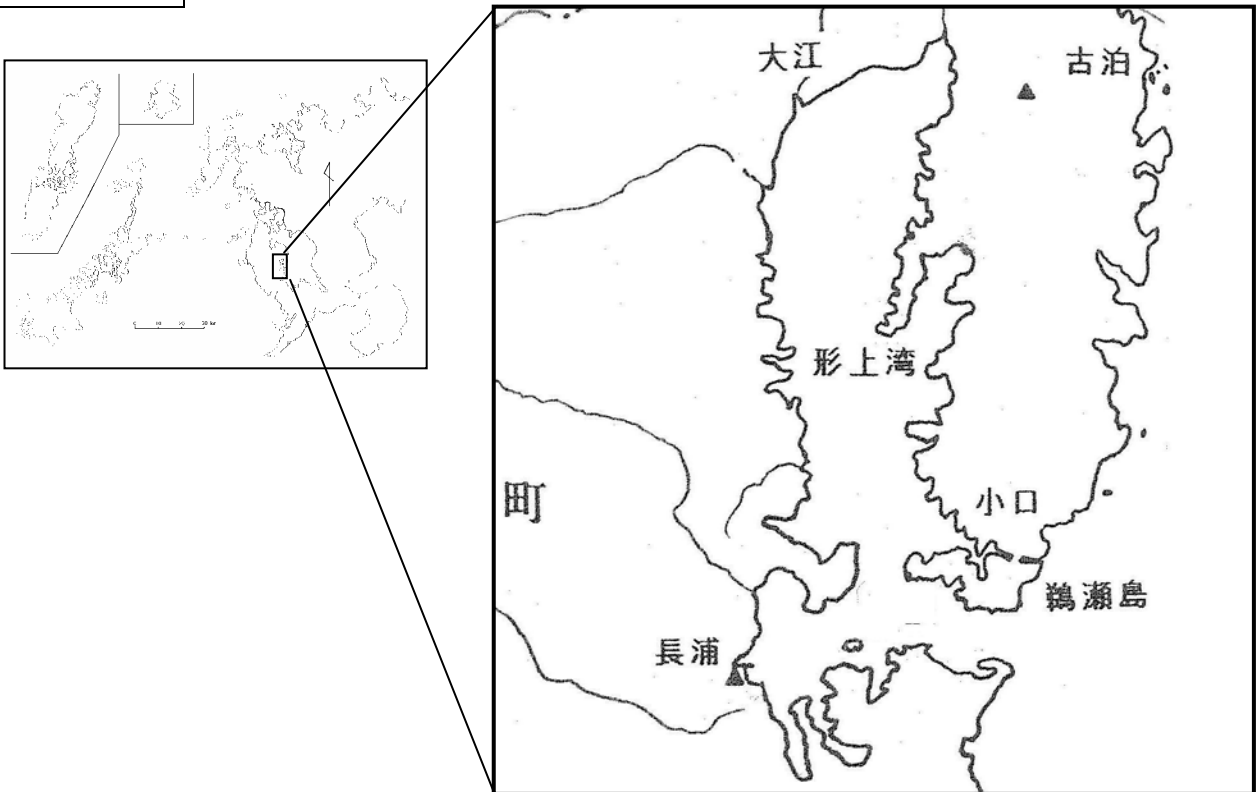
採水点	水深(m)	水温()	DO(mg/l)	塩分	細胞数 (cells/ml)
	0.5	27.96	5.80	33.75	0
	0.5	27.95	5.83	33.60	0
	2.5	27.16	5.81	33.86	130
	5	26.66	5.45	33.91	80
	0.5	28.17	5.45	33.10	80
	2.5	27.27	5.34	33.72	10
	5	27.00	5.25	33.93	30
	0.5	27.50	5.45	33.81	0
	2.5	27.32	5.20	33.80	0
	5	27.15	5.20		0

備考 調査者：上五島町漁協、上五島水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	平成23年9月20日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	九州西部 大村湾 長崎市琴海尾戸町 形上湾小口港周辺	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3. 発生状況 (規模、形状等)	不明		
4. 水色 (1~108番)	くらいき~あかるいはいみのきみ どり(33~42)		
5. 優占種	<i>Heterocapsa circularisquama</i> 最高細胞数 2,590cells/ml		

8. 参考図



観測結果 (日時: 平成23年9月21日)

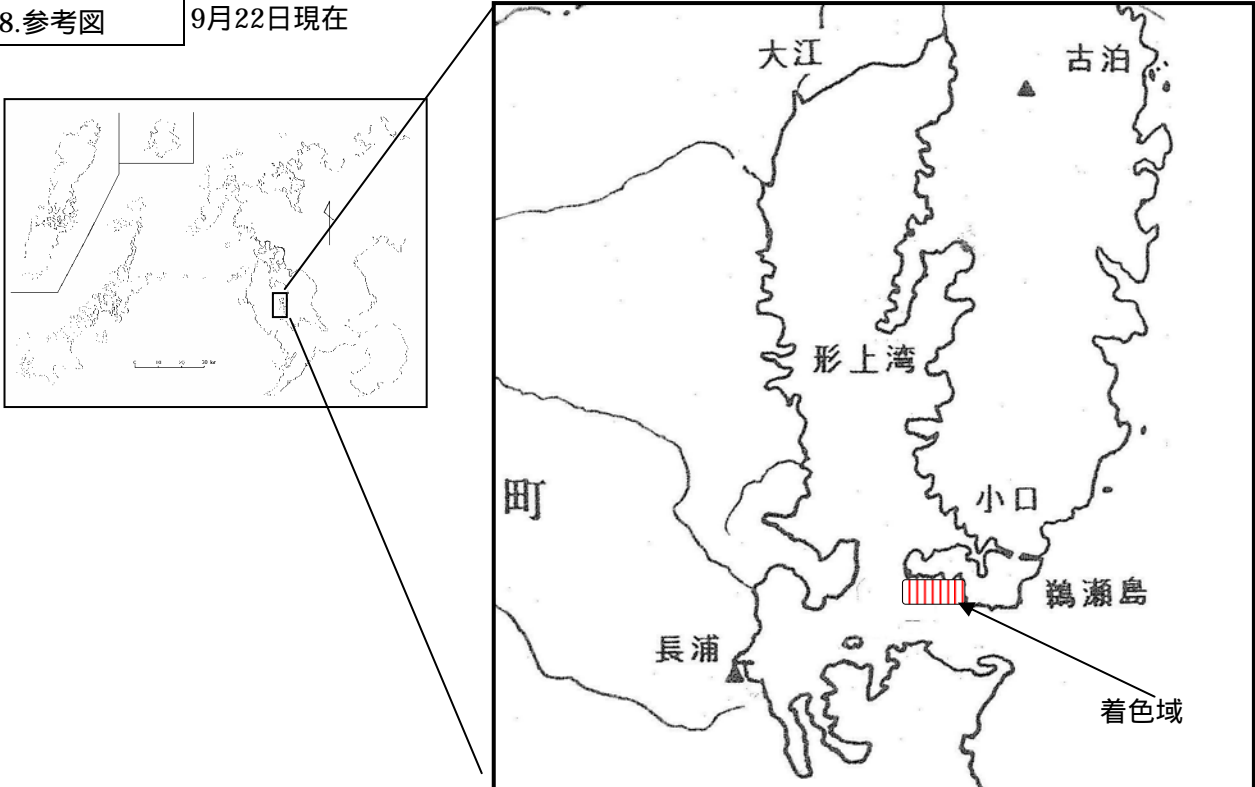
地点	時間	水深	<i>Heterocapsa circularisquama</i>
	14:37	0 m	98 cells/ml
	14:44	0 m	1,500 cells/ml
	14:53	0 m	2,590 cells/ml

備考 調査者: 長崎県中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23年9月20日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 長崎市琴海尾戸町 形上湾小口港周辺	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	不明		
4.水色 (1~108番)	クワイ(33)、クワイミドリ(42)、 クワイミドリ(51)		
5.優占種	<i>Heterocapsa circularisquama</i> 最高細胞数 3,263cells/ml		

8.参考図 9月22日現在



観測結果 (日時:平成23年9月22日)

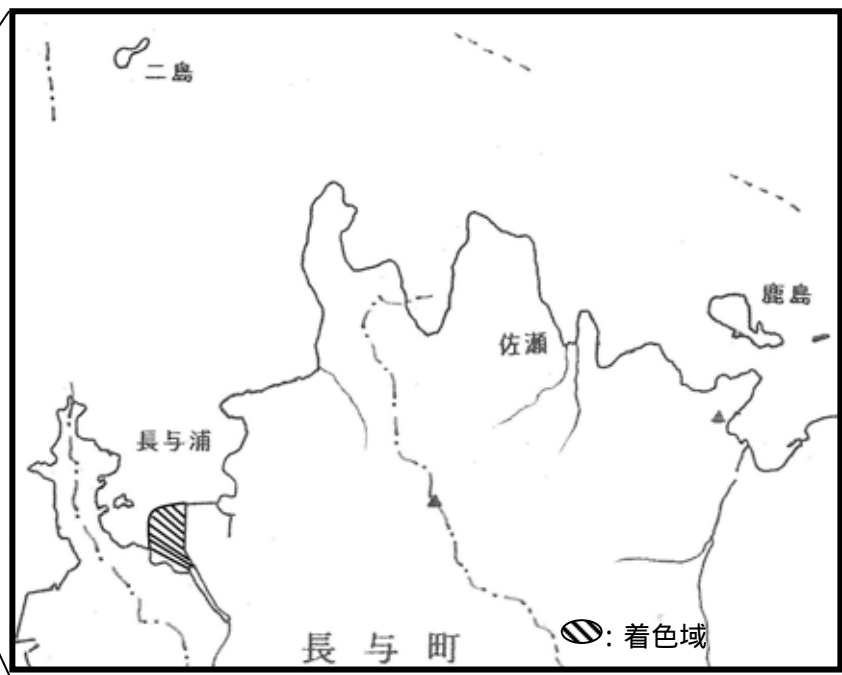
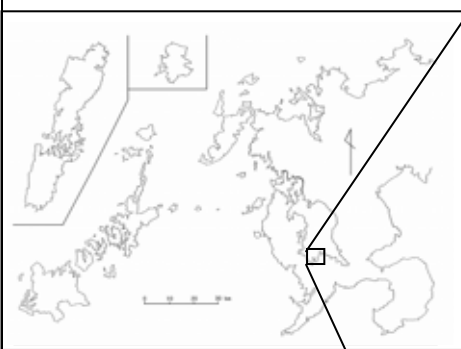
地点	時間	水深(m)	水温()	塩分	<i>Heterocapsa circularisquama</i> (cells/ml)
	12:20	0	25.26	29.67	138
	12:31	0	26.29	30.59	3,263
	12:46	0	26.30	-	15
	13:10	0	26.00	-	54

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23年9月20日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 長与町 長与港 岡郷～斉藤郷地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	細胞密度の増加、分布域の拡大		
4.水色 (1～108番)	ハミナガタ イ(18)		
5.優占種	<i>Heterocapsa circularisquama</i> 最高細胞数 14,600cells/ml		

8.参考図 10月3日現在



観測結果 (日時：平成23年10月3日)

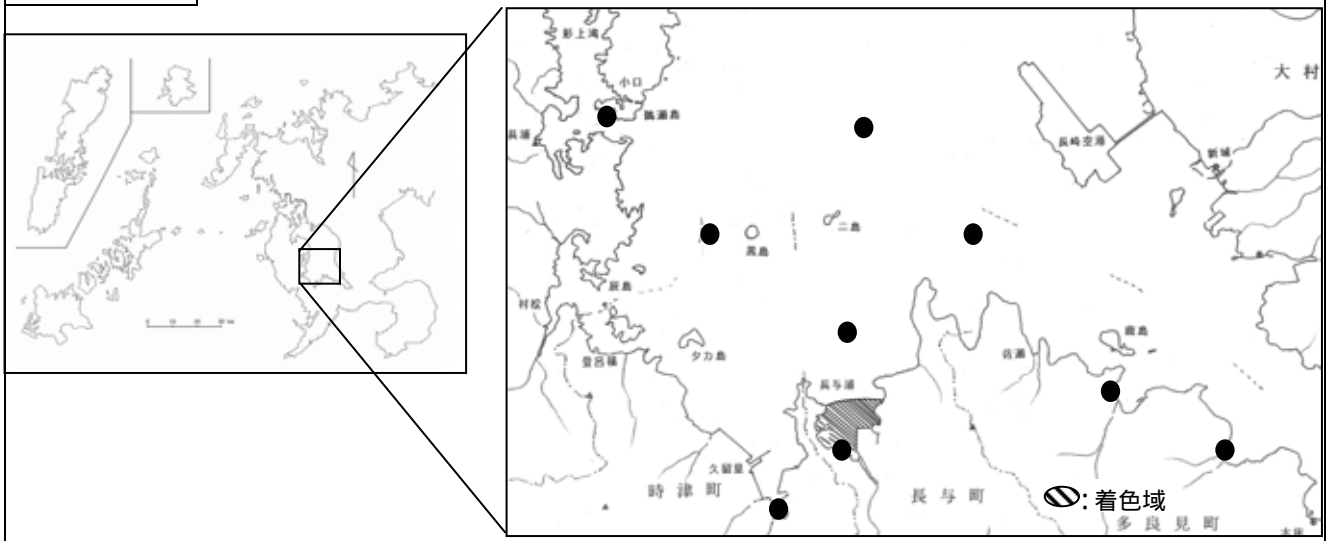
地点	時間	水深(m)	水温()	細胞数 (cells/ml)
	14:00	0	23.52	14,600
	13:50	0	23.7	1,480
	15:15	0		1,790

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23年9月20日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 長与町 長与港 岡郷～斉藤郷地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	分布域の拡大		
4.水色 (1～108番)	ハミ/キミドリ(45)		
5.優占種	<i>Heterocapsa circularisquama</i> 最高細胞数 2,910cells/ml		

8.参考図 10月4日現在



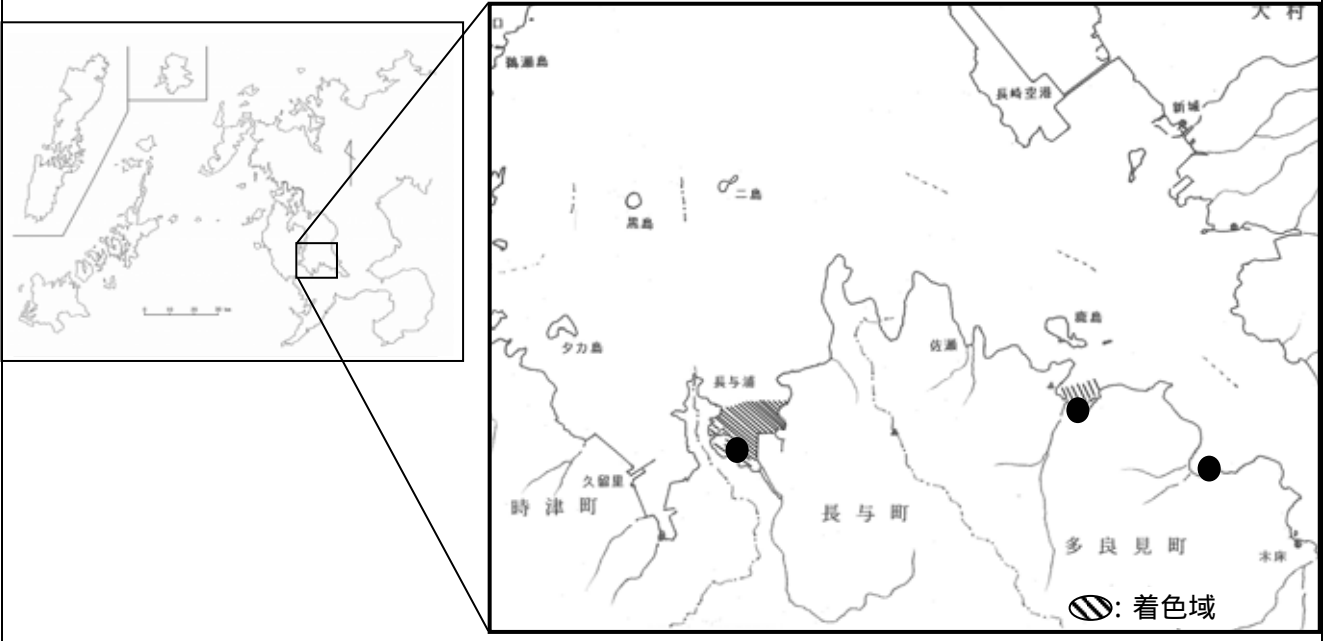
観測結果 (日時：平成23年10月4日)

地点	時間	水深 (m)	水温 ()	細胞数 (cells/ml)	地点	時間	水深 (m)	水温 ()	細胞数 (cells/ml)
	11:20	0	23.9	2,910		10:27	2.5	23.9	176
	11:50	0	23.8	70		10:36	2.5	24.2	16
	12:15	0	23.8	0		10:44	2.5	24.2	2
	9:44	2.5	23.9	0		11:40	0	-	4
	10:18	2.5	23.9	2					

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23年9月20日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 長与町斉藤郷 ～ 諫早市多良見町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	分布域の拡大		
4.水色 (1～108番)	Ⅱミヅ(36)、Ⅴイミドリ(42)		
5.優占種	<i>Heterocapsa circularisquama</i> 最高細胞数 2,080cells/ml		
8.参考図	10月5日現在		



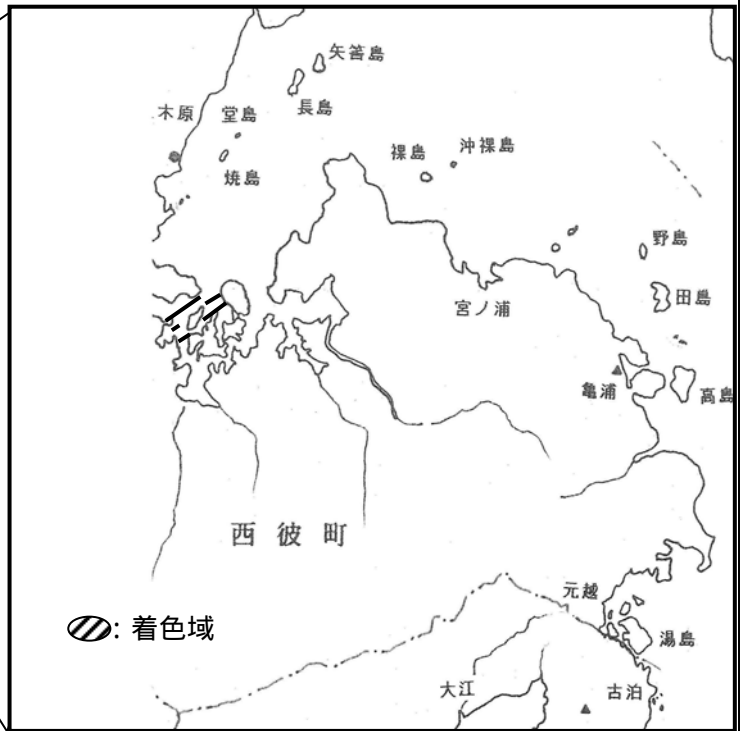
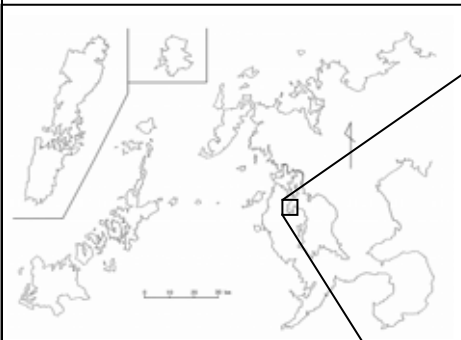
観測結果 (日時：平成23年10月5日)

地点	時間	水深(m)	水温()	細胞数(cells/ml)
	14:23	0	23.4	660
	13:53	0	24.2	2,080
	13:30	0	24.2	0

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23年9月20日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 西海市西彼町大串郷地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	細胞密度の増加 分布域の拡大		
4.水色 (1~108番)	クワイミナ イ(24)		
5.優占種	<i>Heterocapsa circularisquama</i> 最高細胞数 22,000cells/ml		
8.参考図	10月8日現在		



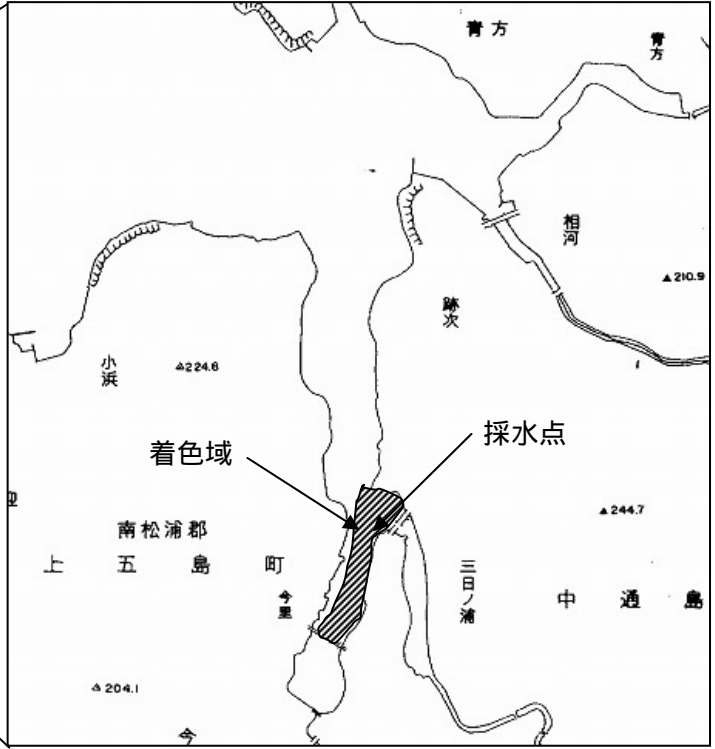
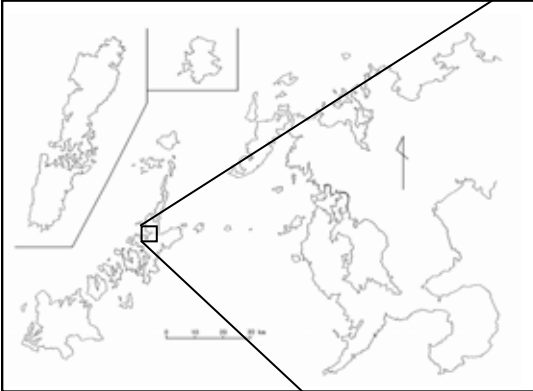
観測結果 (日時: 平成23年10月8日)

地点	時間	水深(m)	細胞数(cells/ml)
	12:45	0	3
(沖)	11:00	0	22,000
(岸)	11:30	0	3,930

備考 調査者: 長崎県県央水産業普及指導センター

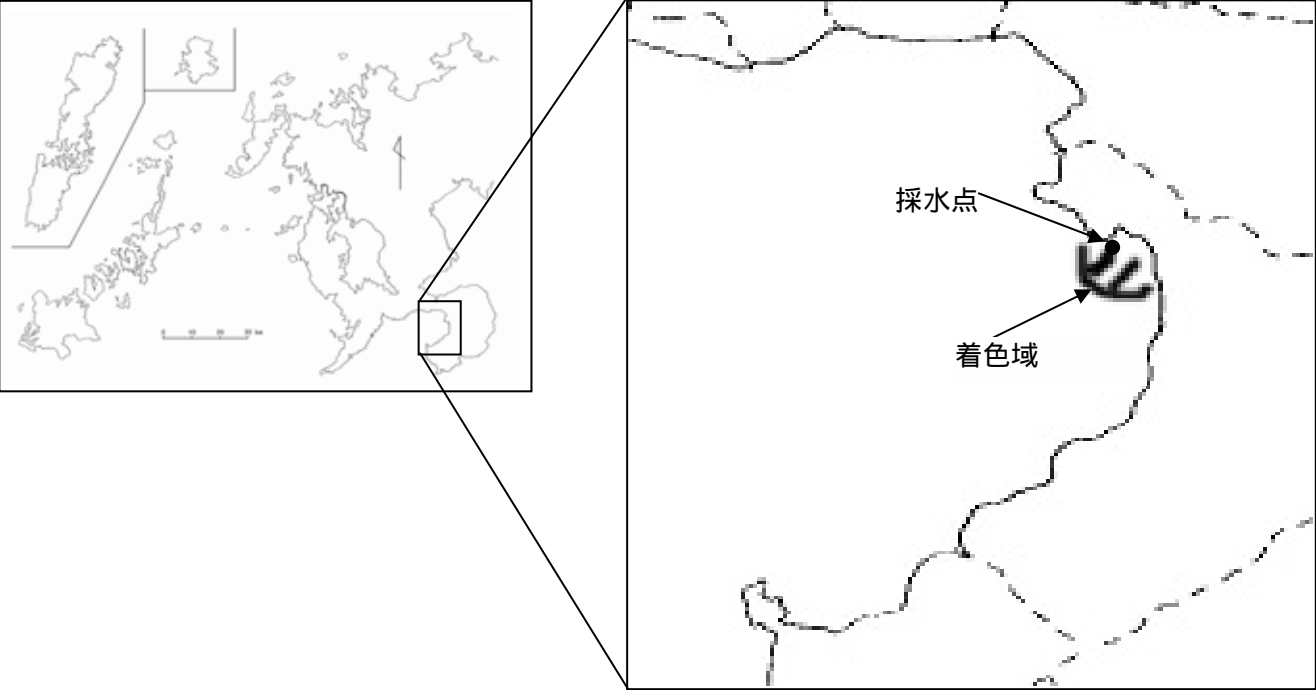
赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成23年9月27日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	離島 五島 新上五島町 上五島漁港 今里～三日ノ浦郷地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	参考図のとおり		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Myrionecta rubra</i> 最高細胞密度 1,100cells/ml		
8.参考図	9月27日現在		



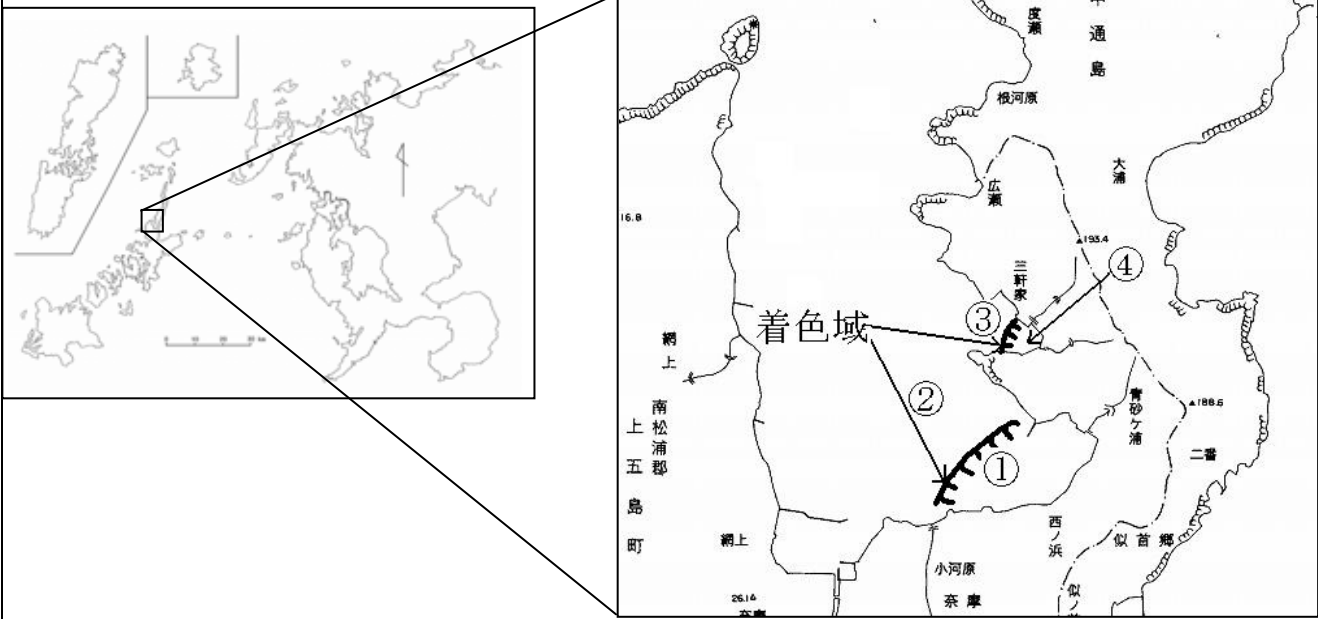
備考 調査者：上五島町漁協、長崎県上五島水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成23年9月27日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 橘湾 雲仙市小浜町富津～北野地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	広範囲で斑状に着色		
4.水色 (1～108番)	クワイカ(6)		
5.優占種	<i>Myrionecta rubra</i> 最高細胞密度 4,700cells/ml		
8.参考図	9月27日 11時 現在		
			
備考 調査者：長崎県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23年10月16日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	離島 五島 新上五島町 奈摩湾 奈摩郷地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	参考図のとおり		
4.水色 (1~108番)	ハミ/キミドリ(45)		
5.優占種	<i>Myrionecta rubra</i> 最高細胞密度 1,400cells/ml		
8.参考図	10月16日現在		



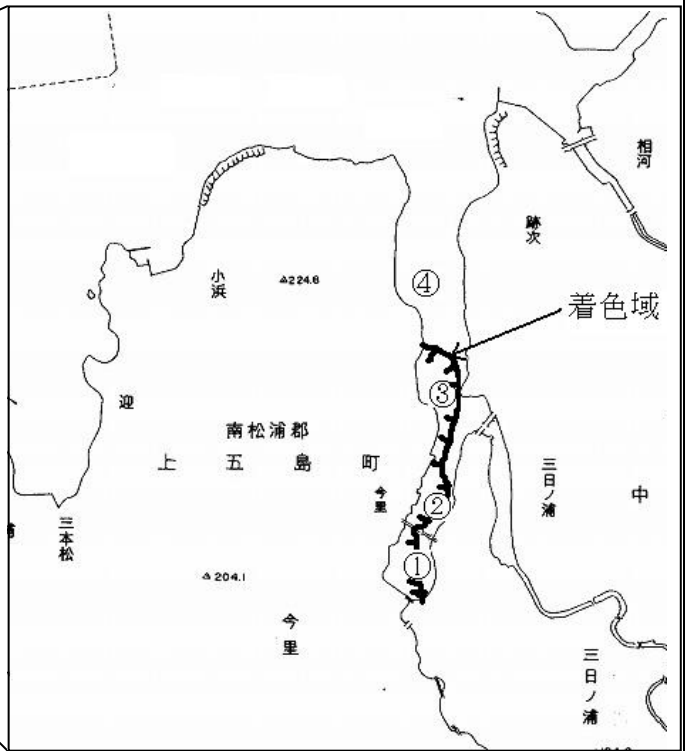
10月16日調査結果

採水点	水深 (m)	水温 ()	塩分	DO (mg/L)	<i>Myrionecta rubra</i> (cells/ml)
	0.5	22.39	32.89	7.61	1,400
	2.5	22.87	33.05	7.45	80
	0.5	22.68	33.26	7.73	0
	0.5	22.78	33.49	7.13	0
	2.5	22.79	33.42	6.92	0
	0.5	22.01	32.13	7.6	1,080
	2.5	22.89	33.05	7.13	50

備考 調査者：上五島町漁協、長崎県上五島水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成23年10月18日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	離島 五島 新上五島町 上五島漁港 今里～三日ノ浦郷地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	参考図のとおり		
4.水色 (1～108番)	ｸﾗｲﾐﾝｸﾞ ｲﾝﾀﾞｲ(24)		
5.優占種	<i>Myrionecta rubra</i> 最高細胞密度 1,400cells/ml		
8.参考図	10月18日現在		



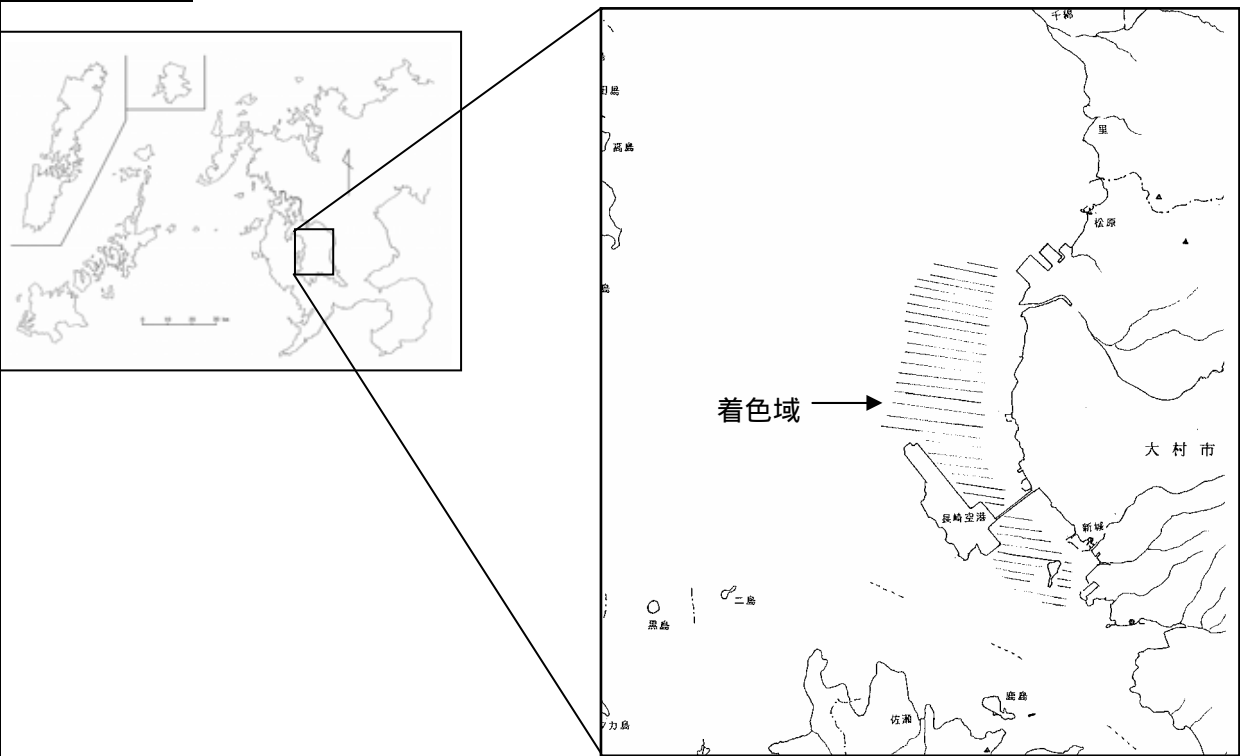
10月18日調査結果

調査点	水深 (m)	水温 ()	塩分	DO (mg/L)	<i>Myrionecta rubra</i> cells/ml
	0.5	20.88	29.19	7.94	1,000
	0.5	21.20	29.15	8.21	840
	0.5	21.63	30.66	8.06	1,400
	0.5	22.22	32.14	7.81	5

備考 調査者：上五島町漁協、長崎県上五島水産業普及指導センター

赤 潮 発 生 状 況 速 報

1.発見日時	平成23年10月20日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 大村市寿古町～幸町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	沿岸域を中心に着色		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Prorocentrum sigmoides</i> 最高細胞数 2,363 cells/ml		
8.参考図	10月20日現在		



観測結果 (日時：平成23年10月20日)

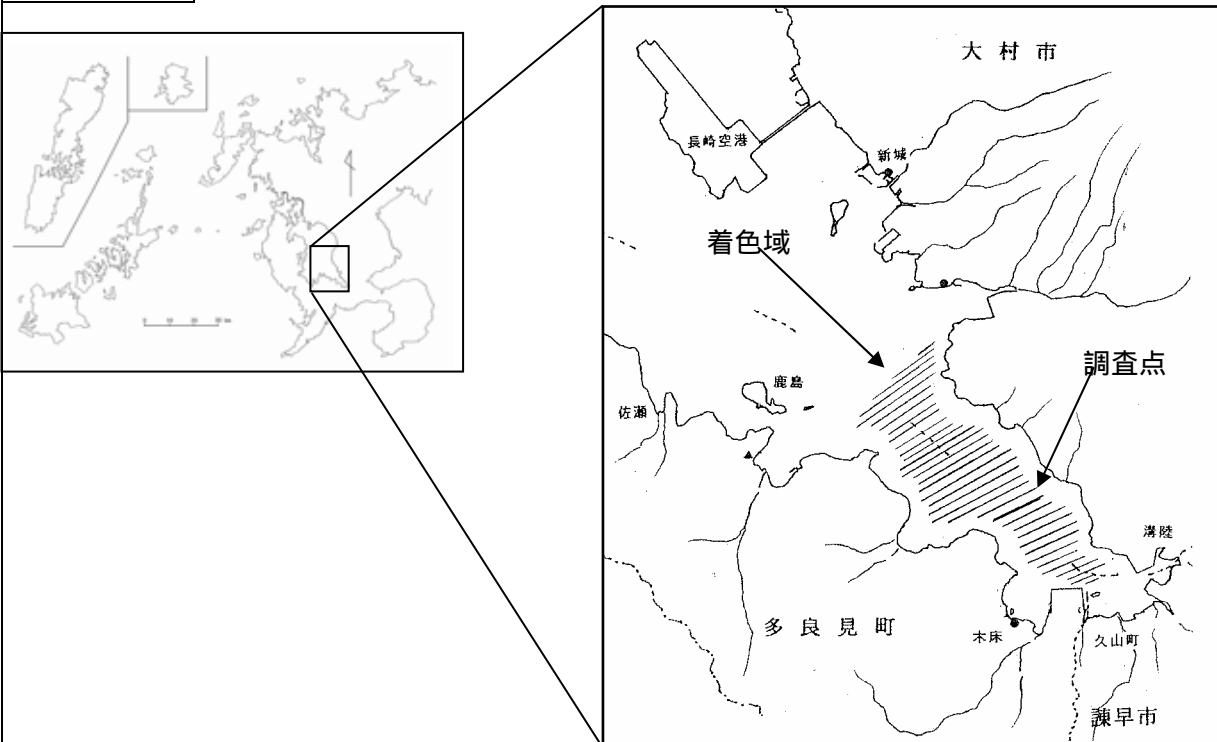
地点	時間	水深(m)	水温()	細胞数(cells/ml)
	13:20	0.5	24.2	2,363

備考 調査者：大村市漁協、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23年10月20日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 大村市西部町～ 諫早市多良見町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	分布域の拡大		
4.水色 (1～108番)	ㄗㄗㄗ(33)		
5.優占種	<i>Prorocentrum sigmoides</i> 最高細胞数 418 cells/ml		

8.参考図 10月28日現在



観測結果 (日時：平成23年10月28日)

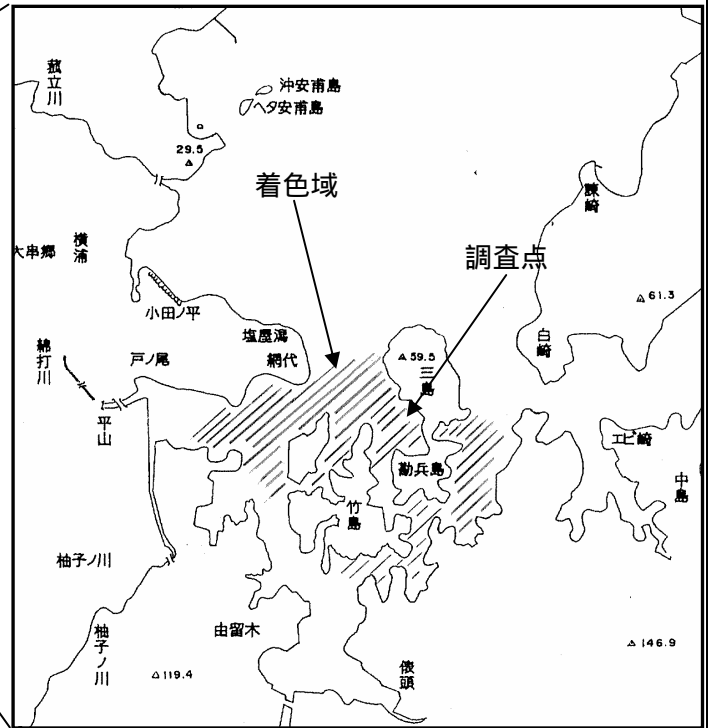
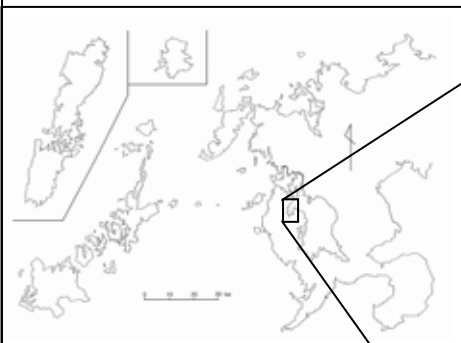
地点	時間	水深(m)	細胞数(cells/ml)
	10:00	0.5	418

備考 調査者：長崎県資源管理課、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23年10月20日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 西海市西彼町大串 ~鳥加郷地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	分布域の拡大 細胞密度の増加		
4.水色 (1~108番)	ハミ/キ(36)		
5.優占種	<i>Prorocentrum sigmoides</i> 最高細胞数 4,400 cells/ml		

8.参考図 10月29日現在



観測結果 (日時:平成23年10月29日)

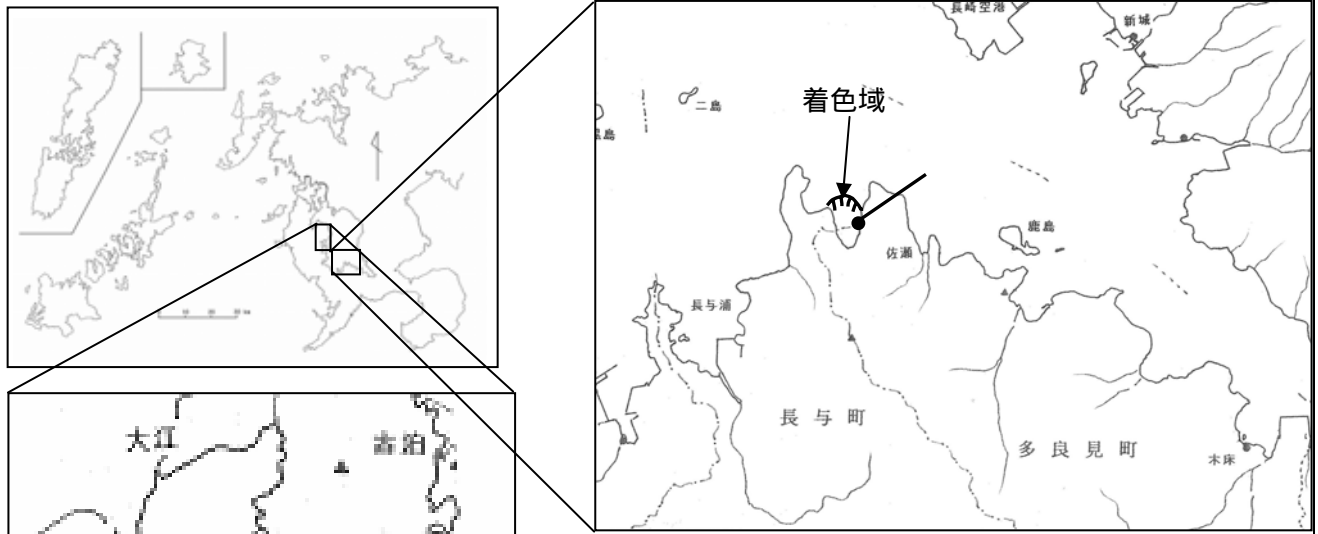
地点	時間	水深(m)	水温()	細胞数(cells/ml)
	14:30	0	22.2	4,400

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23年10月20日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 形上湾 長崎市琴海尾戸町地先 諫早市多良見町佐瀬地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	分布域の拡大		
4.水色 (1~108番)	ｸﾗｲﾐﾝｸﾞﾀｲｲ(24)、ｸﾗｲｲ(33)		
5.優占種	<i>Prorocentrum sigmoides</i> 最高細胞数 1,870 cells/ml		

8.参考図 11月1日現在



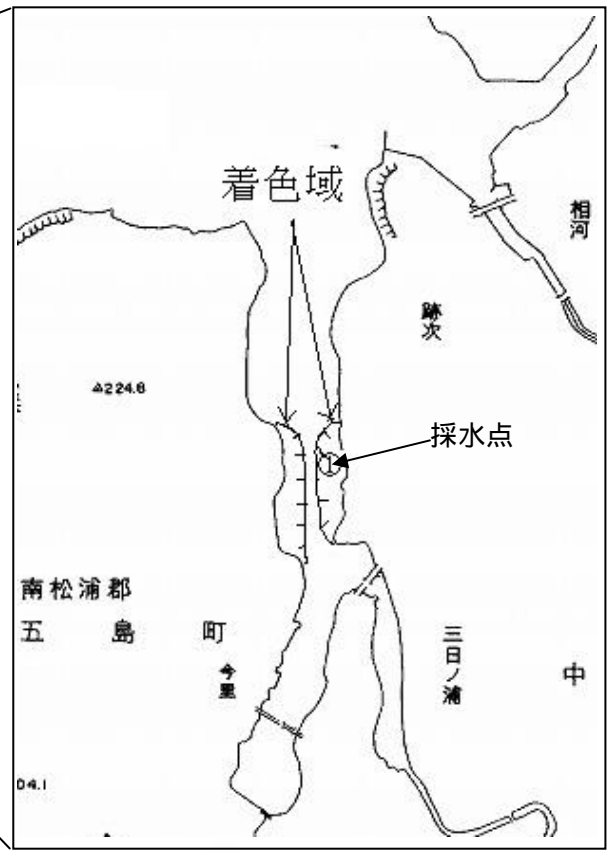
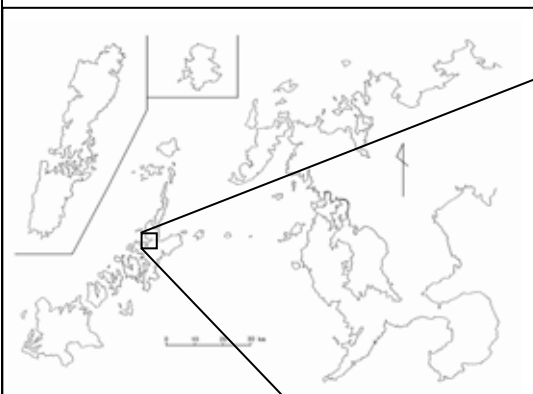
調査結果(平成23年11月1日)

地点	時間	水深(m)	水温()	細胞数(cells/ml)
	12:00	0	21.5	1,870
	14:30	0	23.6	960

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23年11月7日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	離島 五島 新上五島町 上五島漁港 今里～三日ノ浦郷地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	参考図のとおり		
4.水色 (1～108番)	ｸﾗｲﾐﾝｸﾞ ｲﾀﾞｲ(24)		
5.優占種	<i>Myrionecta rubra</i> 最高細胞密度 1,200cells/ml		
8.参考図	11月7日現在		



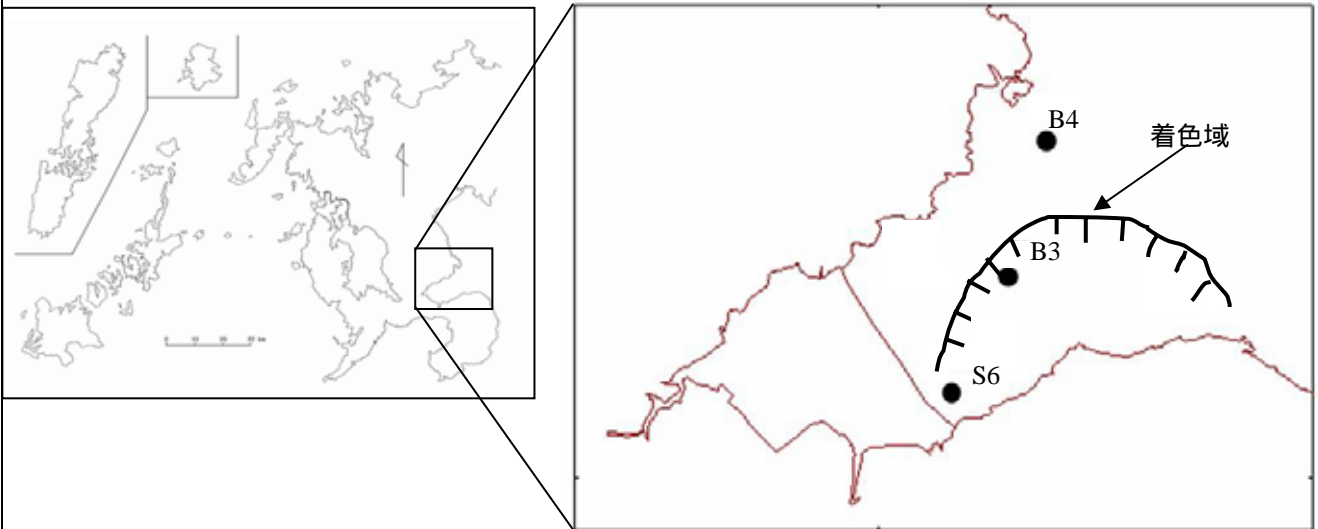
11月7日調査結果

調査点	水深 (m)	水温 ()	<i>Myrionecta rubra</i> (cells/ml)
	0.5	21.80	1,200

備考 調査者：上五島町漁協、長崎県上五島水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成23年11月14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 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " " 有明海研究所 " " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " " 水産研究部 " " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	参考図のとおり		
4.水色 (1~108番)	ハミナキ(36)、ハミナキドリ(45)等		
5.優占種	<i>Prorocentrum triestinum</i> 最高細胞数 11,000cells/ml		
8.参考図	11月14日現在		



11月14日 調査結果

調査点	時刻	採水層(m)	水温()	細胞数(cells/ml)
B4	10:35	1	19.7	950
B3	10:47	1	19.1	8,400
S6	10:57	1	18.1	11,000
	14:39	0	19.9	899
	15:16	0	19.4	1,271
	15:34	0	20.1	512

備考 調査者:長崎県総合水産試験場、県南水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成23年11月16日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市小佐々町矢岳地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	詳細は不明		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Myrionecta rubra</i> 最高細胞密度 5,675cells/ml		
8.参考図	11月16日現在		



11月16日調査結果

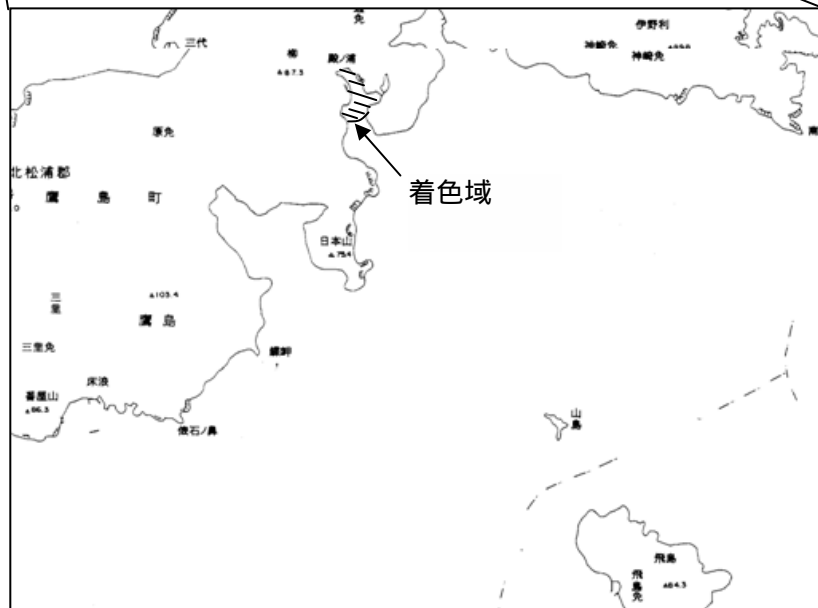
調査点	水深 (m)	採水時刻	水温 ()	細胞数 (cells/ml)
	0	14:00	-	5,675
	0	15:30	20.5	58
	2.5		20.4	24
	5		20.3	0
	B-1		20.2	16

14時の時点では一部着色がみられたが、15時30分の時点で着色域は消失

備考 調査者：長崎県北水産普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成23年11月27日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州北部 伊万里湾 松浦市鷹島町中通～原免地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	詳細は不明		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Myrionecta rubra</i> 最高細胞密度 5,100cells/ml		
8.参考図	11月29日現在		

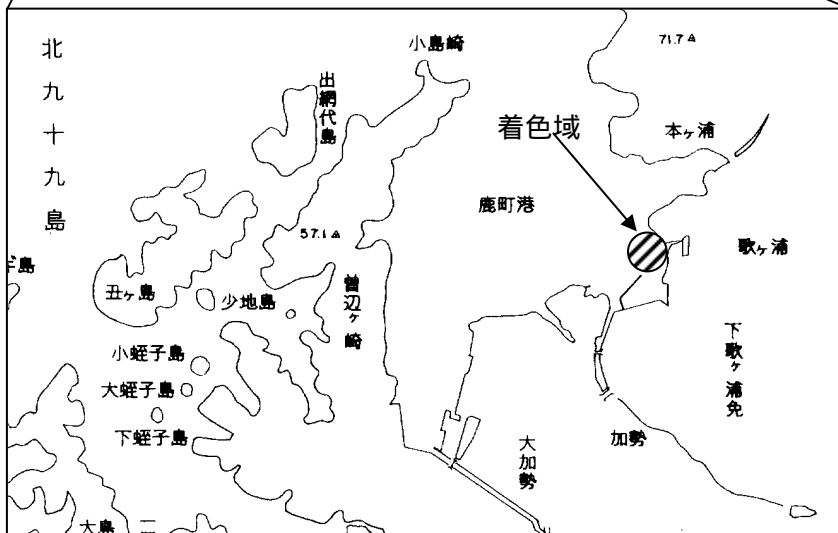


採水層は0m、採水点は着色域内で詳細は不明

備考 採水：新松浦漁業協同組合、検鏡：長崎県県北水産普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成23年11月28日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市鹿町町下歌ヶ浦地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	詳細は不明		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Myrionecta rubra</i> 最高細胞密度 6,600cells/ml		
8.参考図	11月28日現在		

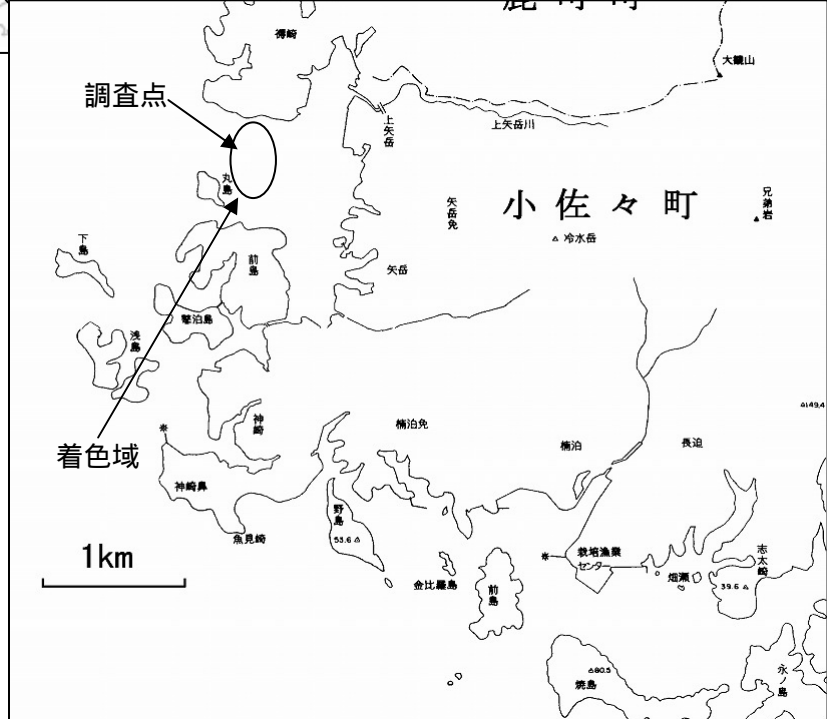
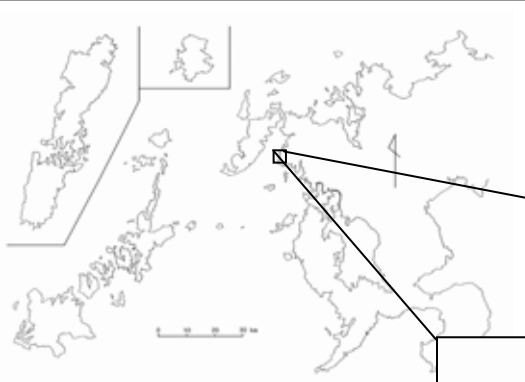


採水層は0m、採水点は着色域内で詳細は不明

備考 採水：九十九島漁業協同組合、検鏡：長崎県北水産普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成23年11月28日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市鹿町町長串免地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	分布域の拡大		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Myrionecta rubra</i> 最高細胞密度 3,620cells/ml		
8.参考図	12月6日現在		

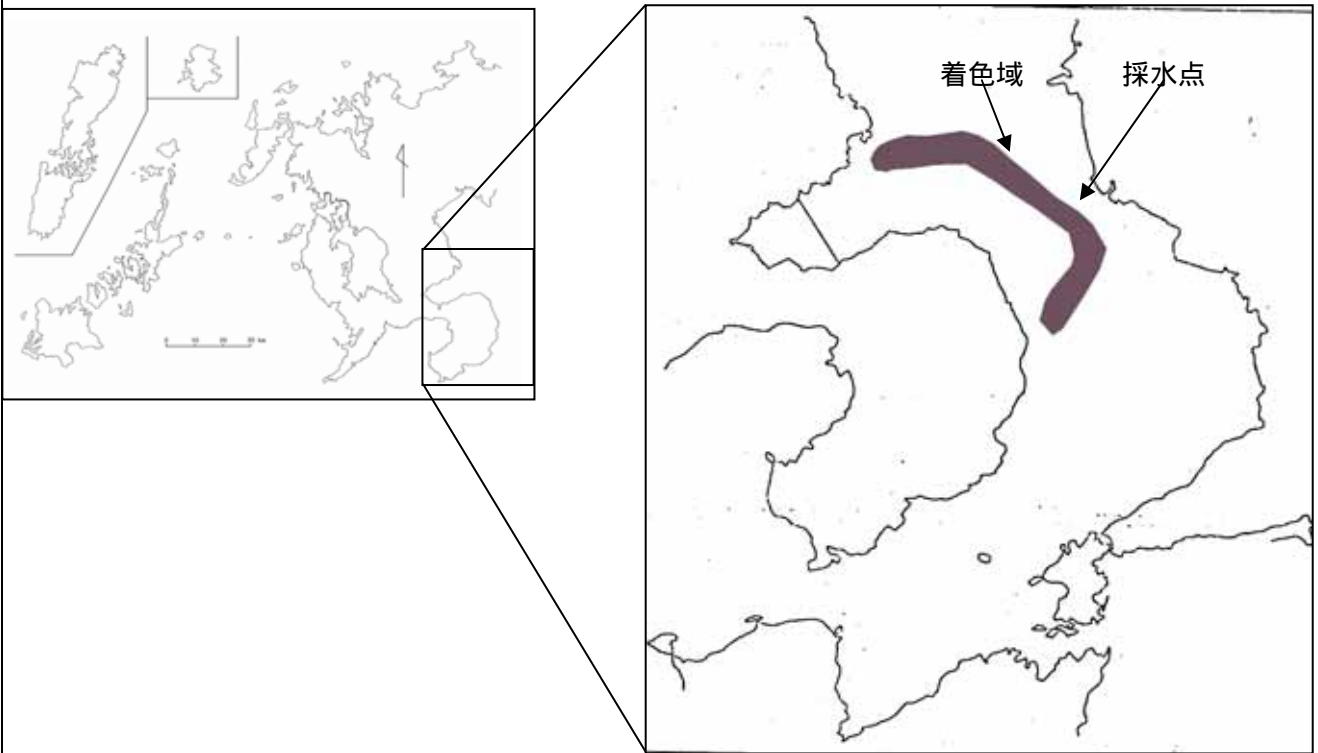


採水層は0m

備考 採水：九十九島漁業協同組合、検鏡：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23年11月29日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早市小長井町～島原市沖	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	潮目に沿ってパッチ状に着色		
4.水色 (1～108番)	クイカ(6)		
5.優占種	<i>Myrionecta rubra</i> 最高細胞密度 2,500cells/ml		
8.参考図	11月29日(10～14時)現在		

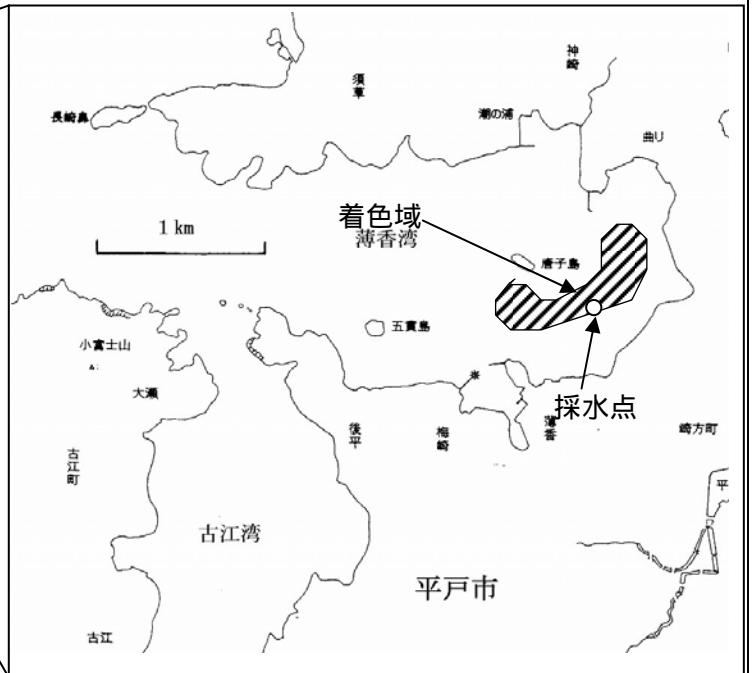


採水層は0m、採水時刻は13時30分ごろ

備考 採水、情報提供：島原漁業協同組合、検鏡：長崎県県南水産普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成23年11月30日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州北部 薄香・古江湾 平戸市大久保～鏡川町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	詳細は不明		
4.水色 (1～108番)	赤茶色(水色番号は不明)		
5.優占種	<i>Myrionecta rubra</i> 最高細胞密度 1,890cells/ml		
8.参考図	11月30日現在		

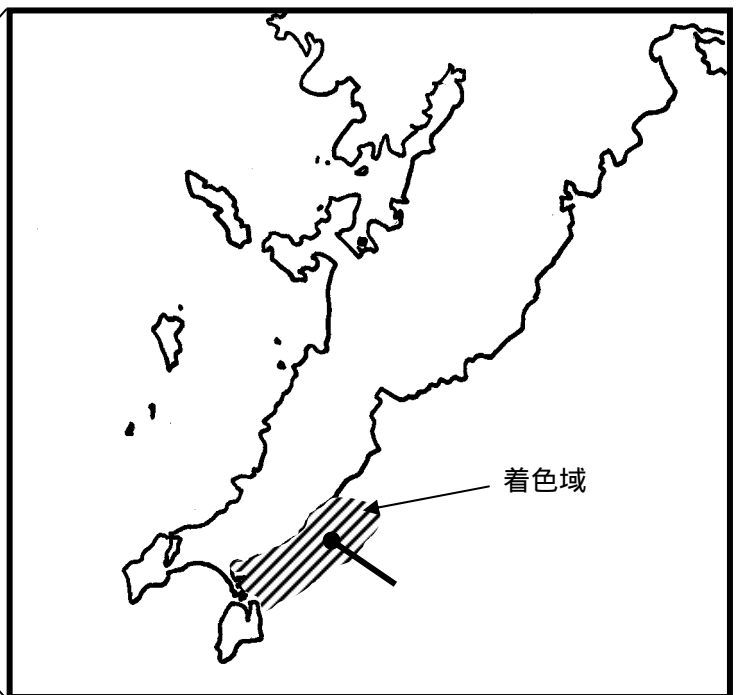
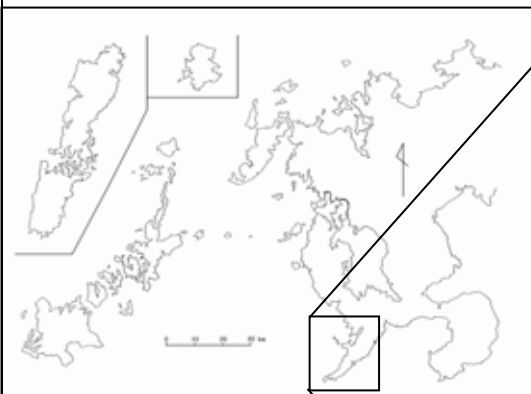


採水層は0.5m、採水時刻は13時30分ごろ

備考 採水：平戸市漁業協同組合、検鏡：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23年11月30日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 橘湾 長崎市宮崎町～樺島町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	詳細は不明		
4.水色 (1～108番)	コイカ(5)		
5.優占種	<i>Myrionecta rubra</i> 最高細胞密度 2,400cells/ml		
8.参考図	11月30日現在		



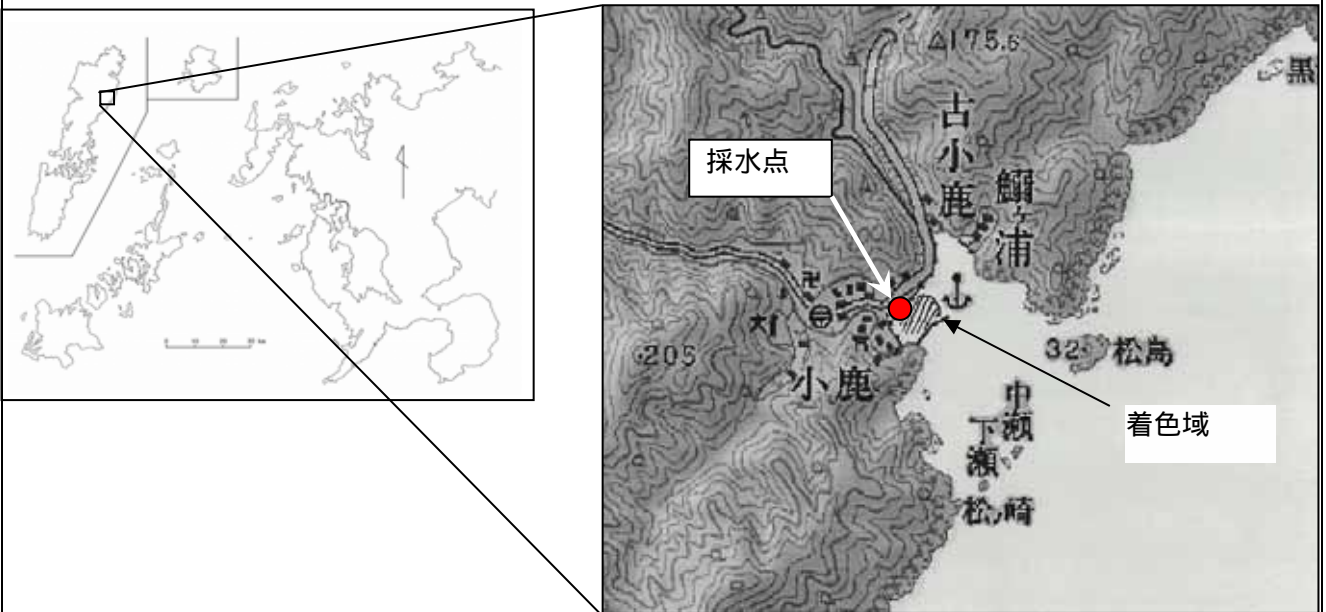
調査結果(平成23年11月30日)

場所	水深(m)	時間	水温()	細胞数(cells/ml)
	0.5	16:30	20.6	2,400

備考 調査者：野母崎三和漁業協同組合、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23年12月21日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	離島 対馬 対馬市上対馬町小鹿漁港内	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	港内の一部で着色		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Myrionecta rubra</i> 最高細胞密度 2,800cells/ml		
8.参考図	12月21日現在		



調査結果(平成23年12月21日)

水深(m)	水温()	塩分	DO(mg/L)
0	17.15	36.31	7.77
2	17.15	36.31	7.52

最高細胞密度は0m層の結果

備考 調査者：長崎県対馬水産業普及指導センター

9.平成23年の赤潮発生時の状況


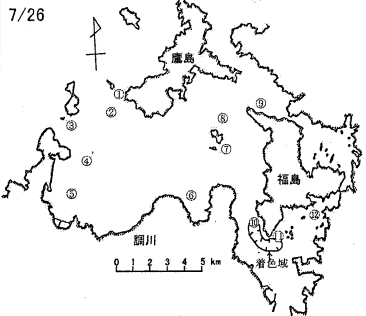
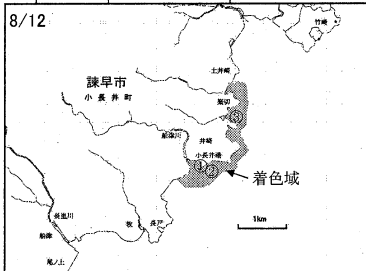
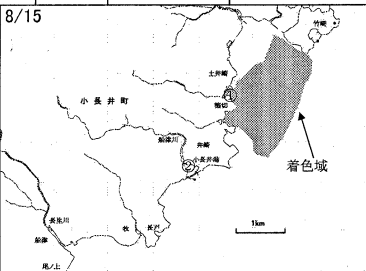
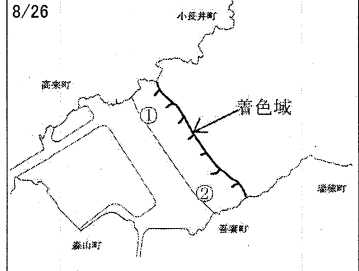
別紙1

長崎県

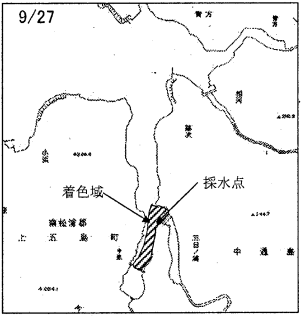
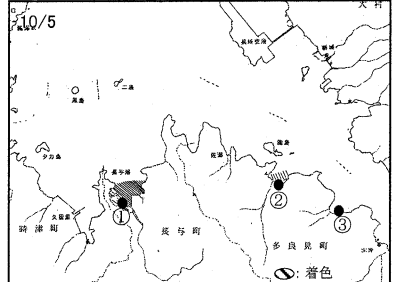
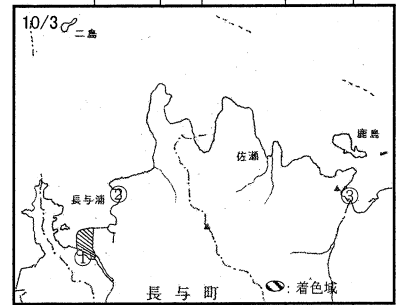
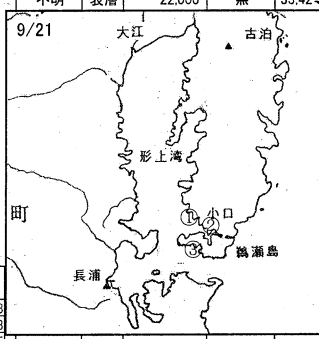
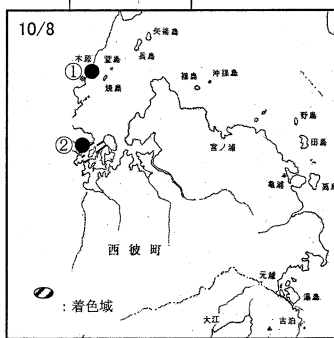
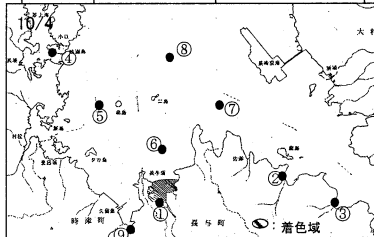
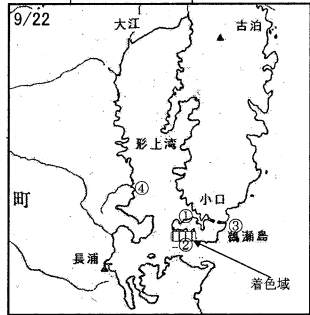
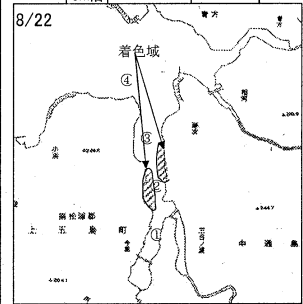
整理番号	発生時期	発生海域	赤潮構成種名	発生状況及び発達状況	最大面積	発生水深	最高細胞数 (cells/ml)	漁業被害の有無	水色																																																																																																																			
NS-1	3月2日 ～ 3月17日 (16日間)	九州西部 その他(中) 西彼沿岸 長崎湾 長崎市香焼町～ 土井首町地先	<i>Akashiwo sanguinea</i>	3月2日 長崎市香焼町～土井首町でパッチ状に着色 3月9日 長崎市香焼町～土井首町で着色 3月9日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分</th> <th>DO (%)</th> <th>細胞数 (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①:長崎市みなと漁協深堀支所前</td> <td>1.0</td> <td>13.2</td> <td>35.09</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>②:長崎港南奥(堂ヶ崎) 時間 11:12 水色</td> <td>1.0</td> <td>13.9</td> <td></td> <td></td> <td>920</td> </tr> <tr> <td>③:長崎港南奥(平瀬町) 時間 11:45 水色</td> <td>1.0</td> <td>12.2</td> <td></td> <td></td> <td>27,700</td> </tr> <tr> <td>④:長崎市みなと漁協前 時間 12:15 水色</td> <td>1.0</td> <td>13.5</td> <td>34.82</td> <td></td> <td>870</td> </tr> <tr> <td>⑤:長崎港南部(土井首町)</td> <td>1.0</td> <td>14.3</td> <td></td> <td></td> <td>180</td> </tr> </tbody> </table> 3月17日 着色域確認されず終息	地点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分	DO (%)	細胞数 (cells/mL)	①:長崎市みなと漁協深堀支所前	1.0	13.2	35.09		30	②:長崎港南奥(堂ヶ崎) 時間 11:12 水色	1.0	13.9			920	③:長崎港南奥(平瀬町) 時間 11:45 水色	1.0	12.2			27,700	④:長崎市みなと漁協前 時間 12:15 水色	1.0	13.5	34.82		870	⑤:長崎港南部(土井首町)	1.0	14.3			180	不明	表層	27,700	無	6.18等																																																																															
地点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分	DO (%)	細胞数 (cells/mL)																																																																																																																							
①:長崎市みなと漁協深堀支所前	1.0	13.2	35.09		30																																																																																																																							
②:長崎港南奥(堂ヶ崎) 時間 11:12 水色	1.0	13.9			920																																																																																																																							
③:長崎港南奥(平瀬町) 時間 11:45 水色	1.0	12.2			27,700																																																																																																																							
④:長崎市みなと漁協前 時間 12:15 水色	1.0	13.5	34.82		870																																																																																																																							
⑤:長崎港南部(土井首町)	1.0	14.3			180																																																																																																																							
NS-2	4月6日 ～ 4月9日 (4日間)	九州西部 その他(中) 西彼沿岸 長崎市柿泊町～ 神ノ島町地先	<i>Noctiluca scintillans</i>	4月6日 長崎市柿泊町～神ノ島町地先で着色 4月6日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>水深</th> <th>水温</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0m</td> <td>15.9°C</td> <td>384</td> </tr> <tr> <td>2m</td> <td>15.9°C</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> 4月9日 着色域確認されず終息	水深	水温	細胞数 (cells/ml)	0m	15.9°C	384	2m	15.9°C	—	不明	表層	384	無	11																																																																																																										
水深	水温	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																										
0m	15.9°C	384																																																																																																																										
2m	15.9°C	—																																																																																																																										
NS-3	5月7日 ～ 5月11日 (5日間)	九州西部 その他(中) 西彼沿岸 長崎市福田本町～ 伊王島町地先	<i>Noctiluca scintillans</i>	5月7日 長崎市福田本町～伊王島地先で着色 5月9日 長崎市福田本町～伊王島地先で帯状に着色 5月9日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>水深(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>DO(mg/L)</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>20</td> <td>6.71</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>18.1</td> <td>6.46</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> 5月11日 着色域確認されず終息	水深(m)	水温(°C)	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)	0	20	6.71	27	2	18.1	6.46	3	不明	表層	27	無	93																																																																																																							
水深(m)	水温(°C)	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																									
0	20	6.71	27																																																																																																																									
2	18.1	6.46	3																																																																																																																									
NS-4	5月13日 ～ 5月15日 (3日間)	九州西部 その他(北) 九十九島 佐世保市小佐々町神崎～ 鹿町町大慶地先	<i>Noctiluca scintillans</i>	5月13日 佐世保市小佐々町神崎～鹿町町大慶地先の沿岸域および潮目に沿って着色 5月13日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>0.5</td> <td>275</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>0.5</td> <td>162</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.5</td> <td>700</td> </tr> </tbody> </table> 5月15日 着色域確認されず終息	採水点	採水層 (m)	細胞数 (cells/ml)	①	0.5	275	②	0.5	162	③	1	1		0.5	700	不明	表層	700	無	101																																																																																																				
採水点	採水層 (m)	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																										
①	0.5	275																																																																																																																										
②	0.5	162																																																																																																																										
③	1	1																																																																																																																										
	0.5	700																																																																																																																										
NS-5	5月31日 ～ 6月15日 (16日間)	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Heterosigma akashiwo</i> 珪藻類 (<i>Skeletonema</i> spp.主体)	5月31日 諫早湾の広範囲で着色 5月31日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>定地点</th> <th>観測水深 (m)</th> <th><i>Heterosigma akashiwo</i></th> <th>珪藻類</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分 (psu)</th> <th>水色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">B3</td> <td>1</td> <td>4,100</td> <td>4,120</td> <td>20.87</td> <td>26.95</td> <td rowspan="2">45</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>500</td> <td>1,300</td> <td>20.00</td> <td>27.91</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">B4</td> <td>B-1(6.5)</td> <td>100</td> <td>382</td> <td>18.93</td> <td>29.68</td> <td rowspan="3">45</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>5,800</td> <td>1,016</td> <td>20.05</td> <td>28.56</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1,250</td> <td>724</td> <td>19.82</td> <td>28.56</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">B5</td> <td>B-1(6.7)</td> <td>650</td> <td>248</td> <td>19.21</td> <td>29.56</td> <td rowspan="3">54</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>2,100</td> <td>152</td> <td>19.37</td> <td>30.01</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>150</td> <td>10</td> <td>18.72</td> <td>30.42</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">S1</td> <td>B-1(11.2)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>18.46</td> <td>32.56</td> <td rowspan="2">45</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>800</td> <td>10,300</td> <td>21.16</td> <td>24.24</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">S6</td> <td>B-1(1.7)</td> <td>500</td> <td>9,550</td> <td>20.20</td> <td>26.69</td> <td rowspan="2">45</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>550</td> <td>18,928</td> <td>20.58</td> <td>24.61</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">①小長井港内</td> <td>B-1(1.6)</td> <td>20</td> <td>11,300</td> <td>20.39</td> <td>26.39</td> <td rowspan="2">54</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>260</td> <td>1,250</td> <td>20.69</td> <td>27.84</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">②西郷港前</td> <td>B-1(1.5)</td> <td>6</td> <td>490</td> <td>20.42</td> <td>28.37</td> <td rowspan="2">54</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>100</td> <td>248</td> <td>19.61</td> <td>28.78</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>B-1(4.0)</td> <td>0</td> <td>98</td> <td>18.96</td> <td>29.74</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>240,300</td> <td>310</td> <td>20.91</td> <td>21.88</td> <td>54</td> </tr> </tbody> </table> 6月15日 着色域確認されず終息	定地点	観測水深 (m)	<i>Heterosigma akashiwo</i>	珪藻類	水温 (°C)	塩分 (psu)	水色	B3	1	4,100	4,120	20.87	26.95	45	2	500	1,300	20.00	27.91	B4	B-1(6.5)	100	382	18.93	29.68	45	1	5,800	1,016	20.05	28.56	2	1,250	724	19.82	28.56	B5	B-1(6.7)	650	248	19.21	29.56	54	0.5	2,100	152	19.37	30.01	5	150	10	18.72	30.42	S1	B-1(11.2)	0	0	18.46	32.56	45	0.5	800	10,300	21.16	24.24	S6	B-1(1.7)	500	9,550	20.20	26.69	45	1	550	18,928	20.58	24.61	①小長井港内	B-1(1.6)	20	11,300	20.39	26.39	54	0.5	260	1,250	20.69	27.84	②西郷港前	B-1(1.5)	6	490	20.42	28.37	54	0.5	100	248	19.61	28.78	③	B-1(4.0)	0	98	18.96	29.74	15		0	240,300	310	20.91	21.88	54	不明	表層	<i>H. akashiwo</i> 240,300 珪藻類 18,928	無	15 45 54
定地点	観測水深 (m)	<i>Heterosigma akashiwo</i>	珪藻類	水温 (°C)	塩分 (psu)	水色																																																																																																																						
B3	1	4,100	4,120	20.87	26.95	45																																																																																																																						
	2	500	1,300	20.00	27.91																																																																																																																							
B4	B-1(6.5)	100	382	18.93	29.68	45																																																																																																																						
	1	5,800	1,016	20.05	28.56																																																																																																																							
	2	1,250	724	19.82	28.56																																																																																																																							
B5	B-1(6.7)	650	248	19.21	29.56	54																																																																																																																						
	0.5	2,100	152	19.37	30.01																																																																																																																							
	5	150	10	18.72	30.42																																																																																																																							
S1	B-1(11.2)	0	0	18.46	32.56	45																																																																																																																						
	0.5	800	10,300	21.16	24.24																																																																																																																							
S6	B-1(1.7)	500	9,550	20.20	26.69	45																																																																																																																						
	1	550	18,928	20.58	24.61																																																																																																																							
①小長井港内	B-1(1.6)	20	11,300	20.39	26.39	54																																																																																																																						
	0.5	260	1,250	20.69	27.84																																																																																																																							
②西郷港前	B-1(1.5)	6	490	20.42	28.37	54																																																																																																																						
	0.5	100	248	19.61	28.78																																																																																																																							
③	B-1(4.0)	0	98	18.96	29.74	15																																																																																																																						
	0	240,300	310	20.91	21.88	54																																																																																																																						

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-6	6月3日 ～ 6月22日 (20日間)	九州西部 大村湾 時津町時津港 東彼杵町～大村市 寿古町地先	<i>Heterosigma akashiwo</i>	<p>6月3日 時津港全域で着色</p> <p>6月3日 調査結果</p> <table border="1"> <tr><th>水深(m)</th><th>水温(°C)</th><th>細胞数 (cells/ml)</th></tr> <tr><td>0</td><td>20.9</td><td>1,450</td></tr> <tr><td>1</td><td>20.5</td><td>—</td></tr> </table> <p>6月6日 時津港全域で着色</p> <p>6月6日 調査結果</p> <table border="1"> <tr><th>水深(m)</th><th>水温(°C)</th><th>細胞数 (cells/ml)</th></tr> <tr><td>0</td><td>23.02</td><td>11,500</td></tr> <tr><td>1</td><td>23.46</td><td>—</td></tr> </table> <p>6月15日 東彼杵町～大村市寿古町地先で着色</p> <p>6月15日 調査結果</p> <table border="1"> <tr><th>場所</th><th>水深</th><th>時間</th><th>水温(°C)</th><th>塩分</th><th>DO(mg/L)</th><th>細胞数 (cells/ml)</th></tr> <tr><td>①</td><td>0.5m</td><td>11:20</td><td>22.73</td><td>32.2</td><td>12.15</td><td>9,600</td></tr> <tr><td>②</td><td>0.5m</td><td>11:35</td><td>22.24</td><td>28.08</td><td>8.66</td><td>8,300</td></tr> <tr><td>③</td><td>0.5m</td><td>11:50</td><td>21.98</td><td>26.32</td><td>8.72</td><td>6,100</td></tr> </table> <p>6月16日 川棚町～大村市寿古町地先で着色</p> <p>6月16日 調査結果</p> <table border="1"> <tr><th>場所</th><th>水深</th><th>時間</th><th>水温(°C)</th><th>塩分</th><th>DO(mg/L)</th><th>細胞数 (cells/ml)</th></tr> <tr><td>①</td><td>0.5m</td><td>12:09</td><td>22.72</td><td>22.07</td><td>14.5</td><td>161,300</td></tr> <tr><td>②</td><td>0.5m</td><td>14:05</td><td>21.64</td><td>25.53</td><td>9.32</td><td>425</td></tr> </table> <p>6月22日 着色域確認されず終息</p>	水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)	0	20.9	1,450	1	20.5	—	水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)	0	23.02	11,500	1	23.46	—	場所	水深	時間	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)	①	0.5m	11:20	22.73	32.2	12.15	9,600	②	0.5m	11:35	22.24	28.08	8.66	8,300	③	0.5m	11:50	21.98	26.32	8.72	6,100	場所	水深	時間	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)	①	0.5m	12:09	22.72	22.07	14.5	161,300	②	0.5m	14:05	21.64	25.53	9.32	425	不明	表層	161,300	無	18 27等																																																																											
水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																																																					
0	20.9	1,450																																																																																																																																																					
1	20.5	—																																																																																																																																																					
水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																																																					
0	23.02	11,500																																																																																																																																																					
1	23.46	—																																																																																																																																																					
場所	水深	時間	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																																																	
①	0.5m	11:20	22.73	32.2	12.15	9,600																																																																																																																																																	
②	0.5m	11:35	22.24	28.08	8.66	8,300																																																																																																																																																	
③	0.5m	11:50	21.98	26.32	8.72	6,100																																																																																																																																																	
場所	水深	時間	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																																																	
①	0.5m	12:09	22.72	22.07	14.5	161,300																																																																																																																																																	
②	0.5m	14:05	21.64	25.53	9.32	425																																																																																																																																																	
NS-7	6月16日 ～ 6月22日 (7日間)	九州西部 大村湾 佐世保湾 佐世保市針尾西町 ～針尾北町地先	<i>Heterosigma akashiwo</i>	<p>6月16日 佐世保市針尾西町地先の沿岸域で着色</p> <p>6月16日 調査結果</p> <table border="1"> <tr><th>場所</th><th>水深(m)</th><th>時間</th><th>水温(°C)</th><th><i>H. akashiwo</i></th><th><i>K. mikimotoi</i></th><th>細胞数 (cells/ml)</th></tr> <tr><td>①</td><td>0.5</td><td>10:00</td><td>—</td><td>1,470</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>②</td><td>0.5</td><td>10:00</td><td>—</td><td>7,900</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>③</td><td>0.5</td><td>10:00</td><td>—</td><td>1,960</td><td>20</td><td>0</td></tr> <tr><td>④</td><td>0.5</td><td>12:30</td><td>20.34</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table> <p>6月18日 佐世保市針尾西町～針尾北町地先で着色</p> <p>6月18日 調査結果</p> <table border="1"> <tr><th>場所</th><th>水深</th><th>時間</th><th>水温(°C)</th><th><i>H. akashiwo</i></th><th>細胞数 (cells/ml)</th></tr> <tr><td rowspan="2">①</td><td>0.5m</td><td rowspan="2">10:08</td><td>20.7</td><td>13,120</td><td rowspan="2">0</td></tr> <tr><td>2.5m</td><td>20.4</td><td>2,250</td></tr> <tr><td rowspan="2">②</td><td>0.5m</td><td rowspan="2">10:15</td><td>20.7</td><td>3,370</td><td rowspan="2">0</td></tr> <tr><td>2.5m</td><td>20.5</td><td>3,850</td></tr> <tr><td>③</td><td>0.5m</td><td>10:30</td><td>20.7</td><td>6,350</td><td>0</td></tr> <tr><td>④</td><td>0.5m</td><td>10:35</td><td>20.5</td><td>3,240</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>0.5m</td><td>10:58</td><td>20.3</td><td>9</td><td>0</td></tr> </table> <p>6月22日 域確認されず終息</p>	場所	水深(m)	時間	水温(°C)	<i>H. akashiwo</i>	<i>K. mikimotoi</i>	細胞数 (cells/ml)	①	0.5	10:00	—	1,470	0	0	②	0.5	10:00	—	7,900	0	0	③	0.5	10:00	—	1,960	20	0	④	0.5	12:30	20.34	0	0	0	場所	水深	時間	水温(°C)	<i>H. akashiwo</i>	細胞数 (cells/ml)	①	0.5m	10:08	20.7	13,120	0	2.5m	20.4	2,250	②	0.5m	10:15	20.7	3,370	0	2.5m	20.5	3,850	③	0.5m	10:30	20.7	6,350	0	④	0.5m	10:35	20.5	3,240	0	⑤	0.5m	10:58	20.3	9	0	不明	表層	13,120	無	24 27等																																																																	
場所	水深(m)	時間	水温(°C)	<i>H. akashiwo</i>	<i>K. mikimotoi</i>	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																																																	
①	0.5	10:00	—	1,470	0	0																																																																																																																																																	
②	0.5	10:00	—	7,900	0	0																																																																																																																																																	
③	0.5	10:00	—	1,960	20	0																																																																																																																																																	
④	0.5	12:30	20.34	0	0	0																																																																																																																																																	
場所	水深	時間	水温(°C)	<i>H. akashiwo</i>	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																																																		
①	0.5m	10:08	20.7	13,120	0																																																																																																																																																		
	2.5m		20.4	2,250																																																																																																																																																			
②	0.5m	10:15	20.7	3,370	0																																																																																																																																																		
	2.5m		20.5	3,850																																																																																																																																																			
③	0.5m	10:30	20.7	6,350	0																																																																																																																																																		
④	0.5m	10:35	20.5	3,240	0																																																																																																																																																		
⑤	0.5m	10:58	20.3	9	0																																																																																																																																																		
NS-8	6月18日 ～ 6月26日 (9日間)	九州北部 伊万里湾 松浦市御厨町地先	<i>Heterosigma akashiwo</i>	<p>6月18日 松浦市御厨町地先で着色</p> <p>最高細胞数: 30,000 cells/ml</p> <p>6月26日 着色域確認されず終息</p>	0.0004km ²	表層	30,000	無	不明																																																																																																																																														
NS-9	6月21日 ～ 7月5日 (15日間)	九州西部 有明海 諫早市 ～南島原市地先	珧藻類 (<i>Skeletonema</i> spp.主体)	<p>6月21日 諫早湾の広範囲で着色</p> <p>6月21日 調査結果</p> <table border="1"> <tr><th rowspan="2">定点</th><th rowspan="2">観測水深 (m)</th><th colspan="2">Chattonella</th><th rowspan="2">珧藻類</th><th rowspan="2">水温 (°C)</th><th rowspan="2">塩分 (psu)</th></tr> <tr><th><i>antiqua</i></th><th><i>marina</i></th></tr> <tr><td rowspan="3">B3</td><td>0.5</td><td>0</td><td>0</td><td>56,000</td><td>22.364</td><td>16.137</td></tr> <tr><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>10,500</td><td>21.069</td><td>25.429</td></tr> <tr><td>B-1(8.5)</td><td>0</td><td>0</td><td>6,260</td><td>20.598</td><td>29.329</td></tr> <tr><td rowspan="3">B4</td><td>0.5</td><td>0</td><td>0</td><td>86,200</td><td>22.156</td><td>15.406</td></tr> <tr><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>17,900</td><td>21.363</td><td>23.015</td></tr> <tr><td>B-1(7.7)</td><td>0</td><td>0</td><td>11,720</td><td>21.174</td><td>24.358</td></tr> <tr><td rowspan="3">B5</td><td>0.5</td><td>0</td><td>0</td><td>51,600</td><td>22.054</td><td>20.811</td></tr> <tr><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>6,220</td><td>20.793</td><td>27.11</td></tr> <tr><td>B-1(13.4)</td><td>0</td><td>0</td><td>4,840</td><td>20.372</td><td>30.235</td></tr> <tr><td rowspan="3">S1</td><td>0.5</td><td>0</td><td>0</td><td>24,400</td><td>21.763</td><td>20.699</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>16,650</td><td>21.255</td><td>24.66</td></tr> <tr><td>B-1(4)</td><td>0</td><td>0</td><td>1,800</td><td>21.097</td><td>25.674</td></tr> <tr><td rowspan="3">S6</td><td>0.5</td><td>0</td><td>0</td><td>48,600</td><td>22.127</td><td>18.427</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>32,100</td><td>21.789</td><td>19.493</td></tr> <tr><td>B-1(3.7)</td><td>0</td><td>0</td><td>5,380</td><td>21.127</td><td>26.801</td></tr> <tr><td rowspan="3">①小長井港内</td><td>0.5</td><td>0</td><td>0</td><td>3,030</td><td>21.634</td><td>10.511</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>4,220</td><td>21.629</td><td>17.014</td></tr> <tr><td>B-1(4.3)</td><td>0</td><td>0</td><td>2,300</td><td>20.968</td><td>25.721</td></tr> <tr><td rowspan="3">②西郷港前</td><td>0.5</td><td>0</td><td>0</td><td>55,500</td><td>21.547</td><td>19.735</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>18,150</td><td>21.448</td><td>21.303</td></tr> <tr><td>B-1(4.4)</td><td>0</td><td>0</td><td>9,480</td><td>20.781</td><td>27.479</td></tr> </table>	定点	観測水深 (m)	Chattonella		珧藻類	水温 (°C)	塩分 (psu)	<i>antiqua</i>	<i>marina</i>	B3	0.5	0	0	56,000	22.364	16.137	5	0	0	10,500	21.069	25.429	B-1(8.5)	0	0	6,260	20.598	29.329	B4	0.5	0	0	86,200	22.156	15.406	5	0	0	17,900	21.363	23.015	B-1(7.7)	0	0	11,720	21.174	24.358	B5	0.5	0	0	51,600	22.054	20.811	5	0	0	6,220	20.793	27.11	B-1(13.4)	0	0	4,840	20.372	30.235	S1	0.5	0	0	24,400	21.763	20.699	2	0	0	16,650	21.255	24.66	B-1(4)	0	0	1,800	21.097	25.674	S6	0.5	0	0	48,600	22.127	18.427	2	0	0	32,100	21.789	19.493	B-1(3.7)	0	0	5,380	21.127	26.801	①小長井港内	0.5	0	0	3,030	21.634	10.511	2	0	0	4,220	21.629	17.014	B-1(4.3)	0	0	2,300	20.968	25.721	②西郷港前	0.5	0	0	55,500	21.547	19.735	2	0	0	18,150	21.448	21.303	B-1(4.4)	0	0	9,480	20.781	27.479	不明	表層	228,900	無	24 33等
定点	観測水深 (m)	Chattonella		珧藻類			水温 (°C)	塩分 (psu)																																																																																																																																															
		<i>antiqua</i>	<i>marina</i>																																																																																																																																																				
B3	0.5	0	0	56,000	22.364	16.137																																																																																																																																																	
	5	0	0	10,500	21.069	25.429																																																																																																																																																	
	B-1(8.5)	0	0	6,260	20.598	29.329																																																																																																																																																	
B4	0.5	0	0	86,200	22.156	15.406																																																																																																																																																	
	5	0	0	17,900	21.363	23.015																																																																																																																																																	
	B-1(7.7)	0	0	11,720	21.174	24.358																																																																																																																																																	
B5	0.5	0	0	51,600	22.054	20.811																																																																																																																																																	
	5	0	0	6,220	20.793	27.11																																																																																																																																																	
	B-1(13.4)	0	0	4,840	20.372	30.235																																																																																																																																																	
S1	0.5	0	0	24,400	21.763	20.699																																																																																																																																																	
	2	0	0	16,650	21.255	24.66																																																																																																																																																	
	B-1(4)	0	0	1,800	21.097	25.674																																																																																																																																																	
S6	0.5	0	0	48,600	22.127	18.427																																																																																																																																																	
	2	0	0	32,100	21.789	19.493																																																																																																																																																	
	B-1(3.7)	0	0	5,380	21.127	26.801																																																																																																																																																	
①小長井港内	0.5	0	0	3,030	21.634	10.511																																																																																																																																																	
	2	0	0	4,220	21.629	17.014																																																																																																																																																	
	B-1(4.3)	0	0	2,300	20.968	25.721																																																																																																																																																	
②西郷港前	0.5	0	0	55,500	21.547	19.735																																																																																																																																																	
	2	0	0	18,150	21.448	21.303																																																																																																																																																	
	B-1(4.4)	0	0	9,480	20.781	27.479																																																																																																																																																	

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																																																																							
	6/23			<p>6月23日 諫早市～島原市、南島原市地先で着色</p> <p>6月23日 調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査点</th> <th>細胞数(cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①諫早湾中央部</td><td>228,900</td></tr> <tr><td>②西郷港</td><td>121,100</td></tr> <tr><td>③多比良港</td><td>109,000</td></tr> <tr><td>④湯江漁港</td><td>71,000</td></tr> <tr><td>⑤島原新港</td><td>140,700</td></tr> <tr><td>⑥島原港(表新地)</td><td>62,200</td></tr> <tr><td>⑦深江漁港</td><td>19,600</td></tr> <tr><td>⑧雲崎港</td><td>20,850</td></tr> <tr><td>⑨須川港</td><td>33,250</td></tr> <tr><td>⑩口之津港(大屋)</td><td>6,980</td></tr> <tr><td>⑪口之津港(湾口)</td><td>8,280</td></tr> </tbody> </table> <p>7月5日 着色域確認されず終息</p>	調査点	細胞数(cells/ml)	①諫早湾中央部	228,900	②西郷港	121,100	③多比良港	109,000	④湯江漁港	71,000	⑤島原新港	140,700	⑥島原港(表新地)	62,200	⑦深江漁港	19,600	⑧雲崎港	20,850	⑨須川港	33,250	⑩口之津港(大屋)	6,980	⑪口之津港(湾口)	8,280																																																				
調査点	細胞数(cells/ml)																																																																															
①諫早湾中央部	228,900																																																																															
②西郷港	121,100																																																																															
③多比良港	109,000																																																																															
④湯江漁港	71,000																																																																															
⑤島原新港	140,700																																																																															
⑥島原港(表新地)	62,200																																																																															
⑦深江漁港	19,600																																																																															
⑧雲崎港	20,850																																																																															
⑨須川港	33,250																																																																															
⑩口之津港(大屋)	6,980																																																																															
⑪口之津港(湾口)	8,280																																																																															
NS-10	7月4日 ～ 7月27日 (24日間)	九州西部 その他(北) 九十九島 佐世保市鹿子前町 ～船越町地先	<i>Karenia mikimotoi</i>	<p>7月4日 佐世保市鹿子前町～船越町地先で着色</p> <p>7月4日 調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査点</th> <th>観測層(m)</th> <th>水温(℃)</th> <th>DO(mg/L)</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="2">①</td><td>1</td><td>25.2</td><td>6.75</td><td>440</td></tr> <tr><td>5</td><td>—</td><td>—</td><td>78</td></tr> <tr><td rowspan="2">②</td><td>1</td><td>25.4</td><td>7.15</td><td>720</td></tr> <tr><td>5</td><td>—</td><td>—</td><td>415</td></tr> <tr><td rowspan="2">③</td><td>1</td><td>25.4</td><td>7.14</td><td>340</td></tr> <tr><td>5</td><td>—</td><td>—</td><td>530</td></tr> <tr><td rowspan="2">④</td><td>1</td><td>25.2</td><td>6.67</td><td>175</td></tr> <tr><td>5</td><td>—</td><td>—</td><td>36</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>0.5</td><td>—</td><td>—</td><td>430</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>0.5</td><td>—</td><td>—</td><td>200</td></tr> </tbody> </table> <p>7月8日 佐世保市鹿子前町～船越町地先で着色 最高細胞数:5,830cells/ml</p> <p>7月11日 佐世保市船越町～下船越町地先で漁業被害発生</p> <p>7月27日 着色域確認されず終息</p>	調査点	観測層(m)	水温(℃)	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)	①	1	25.2	6.75	440	5	—	—	78	②	1	25.4	7.15	720	5	—	—	415	③	1	25.4	7.14	340	5	—	—	530	④	1	25.2	6.67	175	5	—	—	36	⑤	0.5	—	—	430	⑥	0.5	—	—	200	不明	表層 ～ 5m層	5,830	有	51																				
調査点	観測層(m)	水温(℃)	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)																																																																												
①	1	25.2	6.75	440																																																																												
	5	—	—	78																																																																												
②	1	25.4	7.15	720																																																																												
	5	—	—	415																																																																												
③	1	25.4	7.14	340																																																																												
	5	—	—	530																																																																												
④	1	25.2	6.67	175																																																																												
	5	—	—	36																																																																												
⑤	0.5	—	—	430																																																																												
⑥	0.5	—	—	200																																																																												
NS-11	7月7日 ～ 7月19日 (13日間)	九州北部 その他 薄香-古江湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	<p>7月7日 平戸市大久保町～鏡川町地先で着色</p> <p>7月7日 調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>17,400</td></tr> <tr><td>②</td><td>13,400</td></tr> </tbody> </table> <p>7月8日 古江湾まで着色域拡大 漁業被害発生</p> <p>7月8日 調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査点</th> <th>観測層(m)</th> <th>水温(℃)</th> <th>DO(mg/L)</th> <th><i>K. mikimotoi</i> (cells/mL)</th> <th><i>C. polykrikoides</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="3">①</td><td>0</td><td>23.23</td><td>4.93</td><td>10</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>22.87</td><td>4.86</td><td>3</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>22.47</td><td>4.81</td><td>12</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="3">②</td><td>0</td><td>23.36</td><td>5.91</td><td>7</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>22.81</td><td>5.75</td><td>43</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>22.61</td><td>5.85</td><td>42</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="3">③</td><td>0</td><td>23.77</td><td>6.92</td><td>1,200</td><td>16</td></tr> <tr><td>5</td><td>22.84</td><td>6.32</td><td>1,500</td><td>4</td></tr> <tr><td>0</td><td>23.74</td><td>7.84</td><td>21,400</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="2">④</td><td>5</td><td>22.76</td><td>7.77</td><td>8,000</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>22.66</td><td>6.31</td><td>1,300</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> <p>7月19日 着色域確認されず終息</p>	採水点	細胞数 (cells/ml)	①	17,400	②	13,400	調査点	観測層(m)	水温(℃)	DO(mg/L)	<i>K. mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>C. polykrikoides</i> (cells/mL)	①	0	23.23	4.93	10	0	5	22.87	4.86	3	0	10	22.47	4.81	12	0	②	0	23.36	5.91	7	0	5	22.81	5.75	43	0	10	22.61	5.85	42	0	③	0	23.77	6.92	1,200	16	5	22.84	6.32	1,500	4	0	23.74	7.84	21,400	0	④	5	22.76	7.77	8,000	0	10	22.66	6.31	1,300	0	不明	表層 ～ 10m層	21,400	有	不明
採水点	細胞数 (cells/ml)																																																																															
①	17,400																																																																															
②	13,400																																																																															
調査点	観測層(m)	水温(℃)	DO(mg/L)	<i>K. mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>C. polykrikoides</i> (cells/mL)																																																																											
①	0	23.23	4.93	10	0																																																																											
	5	22.87	4.86	3	0																																																																											
	10	22.47	4.81	12	0																																																																											
②	0	23.36	5.91	7	0																																																																											
	5	22.81	5.75	43	0																																																																											
	10	22.61	5.85	42	0																																																																											
③	0	23.77	6.92	1,200	16																																																																											
	5	22.84	6.32	1,500	4																																																																											
	0	23.74	7.84	21,400	0																																																																											
④	5	22.76	7.77	8,000	0																																																																											
	10	22.66	6.31	1,300	0																																																																											
NS-12	7月15日 ～ 7月16日 (2日間)	九州西部 その他(中) 長崎市福田本町 福田漁港	<i>Noctiluca scintillans</i>	<p>7月15日 長崎市福田本町福田漁港で着色</p> <p>7月15日 調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>水深(m)</th> <th>水温(℃)</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>27.2</td><td>518</td></tr> <tr><td>1.5</td><td>26.9</td><td>—</td></tr> </tbody> </table> <p>7月16日 着色域確認されず終息</p>	水深(m)	水温(℃)	細胞数 (cells/ml)	0	27.2	518	1.5	26.9	—	不明	表層	518	無	18																																																														
水深(m)	水温(℃)	細胞数 (cells/ml)																																																																														
0	27.2	518																																																																														
1.5	26.9	—																																																																														
NS-13	7月22日 ～ 7月25日 (4日間)	九州西部 大村湾 諫早市多良見町～ 大村市溝崎町地先	珪藻類 (<i>Skeletonema</i> spp.主体)	<p>7月22日 諫早市多良見町～大村市溝崎町地先で着色</p> <p>7月22日 調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>水深(m)</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>0</td><td>24,700</td></tr> </tbody> </table> <p>7月25日 着色域確認されず終息</p>	採水点	水深(m)	細胞数 (cells/ml)	①	0	24,700	不明	表層	24,700	無	不明																																																																	
採水点	水深(m)	細胞数 (cells/ml)																																																																														
①	0	24,700																																																																														

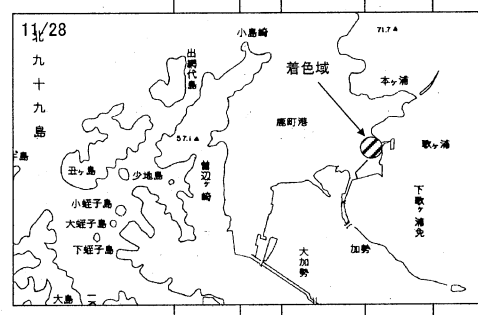
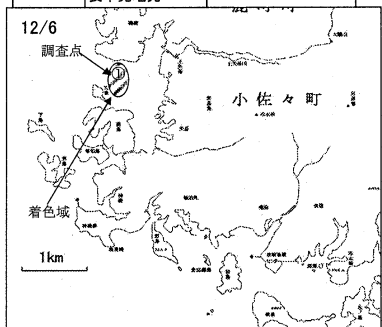
整理番号	発生時期	発生海域	赤潮構成種名	発生状況及び発達状況	最大面積	発生水深	最高細胞数 (cells/ml)	漁業被害の有無	水色																																																																																																																																																													
NS-14	7月22日 ~ 7月26日 (5日間)	九州西部 橋湾 雲仙市南串町地先	<i>Myrionecta rubra</i>	7月22日 雲仙市南串山町地先で着色 最高細胞数:1,500cells/ml 7月26日 着色域確認されず終息 	不明	表層	1,500	無	42																																																																																																																																																													
NS-15	7月26日 ~ 8月9日 (15日間)	九州北部 伊万里湾 松浦市福島町地先	<i>Karenia mikimotoi</i>	7月26日 松浦市福島町地先で着色 7月26日 調査結果 <table border="1" data-bbox="646 582 1077 1187"> <thead> <tr> <th>調査点</th> <th>観測層 (m)</th> <th>水温 (°C)</th> <th><i>Karenia mikimotoi</i></th> <th><i>Cochlodinium polykrikoides</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="3">①</td><td>0</td><td>25.8</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>25.6</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>24.4</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="3">②</td><td>0</td><td>27.8</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>27.2</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>10</td><td>25.5</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="3">③</td><td>0</td><td>26.8</td><td>2</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>26.6</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>24.8</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="3">④</td><td>0</td><td>26.4</td><td>4</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>24.8</td><td>3</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>24.0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="3">⑤</td><td>0</td><td>26.8</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>26.4</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>24.8</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="3">⑥</td><td>0</td><td>26.0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>26.0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>26.0</td><td>7</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="3">⑦</td><td>0</td><td>26.0</td><td>24</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>26.0</td><td>48</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>26.0</td><td>104</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="3">⑧</td><td>0</td><td>26.0</td><td>7</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>26.0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>26.0</td><td>73</td><td>3</td></tr> <tr><td rowspan="3">⑨</td><td>0</td><td>26.0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>26.0</td><td>3</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>26.0</td><td>171</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="3">⑩</td><td>0</td><td>27.5</td><td>1,100</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>26.3</td><td>367</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>26.0</td><td>1,120</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="3">⑪</td><td>0</td><td>27.5</td><td>1,240</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>26.8</td><td>1,210</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>26.4</td><td>1,580</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="2">⑫</td><td>0</td><td>27.8</td><td>131</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>25.2</td><td>45</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> 7月29日 松浦市福島町地先で着色 最高細胞数:3,060cells/ml 8月9日 着色域確認されず終息 	調査点	観測層 (m)	水温 (°C)	<i>Karenia mikimotoi</i>	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	①	0	25.8	0	0	5	25.6	0	0	10	24.4	0	0	②	0	27.8	0	0	5	27.2	0	1	10	25.5	1	0	③	0	26.8	2	0	5	26.6	0	0	10	24.8	0	0	④	0	26.4	4	0	5	24.8	3	0	10	24.0	1	0	⑤	0	26.8	0	0	5	26.4	0	0	10	24.8	0	0	⑥	0	26.0	0	0	5	26.0	0	0	10	26.0	7	0	⑦	0	26.0	24	0	5	26.0	48	0	10	26.0	104	0	⑧	0	26.0	7	0	5	26.0	1	0	10	26.0	73	3	⑨	0	26.0	1	0	5	26.0	3	0	10	26.0	171	0	⑩	0	27.5	1,100	0	5	26.3	367	0	10	26.0	1,120	0	⑪	0	27.5	1,240	0	5	26.8	1,210	0	10	26.4	1,580	0	⑫	0	27.8	131	0	5	25.2	45	0	不明	表層 ~ 10m層	3,060	無	不明
調査点	観測層 (m)	水温 (°C)	<i>Karenia mikimotoi</i>	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>																																																																																																																																																																		
①	0	25.8	0	0																																																																																																																																																																		
	5	25.6	0	0																																																																																																																																																																		
	10	24.4	0	0																																																																																																																																																																		
②	0	27.8	0	0																																																																																																																																																																		
	5	27.2	0	1																																																																																																																																																																		
	10	25.5	1	0																																																																																																																																																																		
③	0	26.8	2	0																																																																																																																																																																		
	5	26.6	0	0																																																																																																																																																																		
	10	24.8	0	0																																																																																																																																																																		
④	0	26.4	4	0																																																																																																																																																																		
	5	24.8	3	0																																																																																																																																																																		
	10	24.0	1	0																																																																																																																																																																		
⑤	0	26.8	0	0																																																																																																																																																																		
	5	26.4	0	0																																																																																																																																																																		
	10	24.8	0	0																																																																																																																																																																		
⑥	0	26.0	0	0																																																																																																																																																																		
	5	26.0	0	0																																																																																																																																																																		
	10	26.0	7	0																																																																																																																																																																		
⑦	0	26.0	24	0																																																																																																																																																																		
	5	26.0	48	0																																																																																																																																																																		
	10	26.0	104	0																																																																																																																																																																		
⑧	0	26.0	7	0																																																																																																																																																																		
	5	26.0	1	0																																																																																																																																																																		
	10	26.0	73	3																																																																																																																																																																		
⑨	0	26.0	1	0																																																																																																																																																																		
	5	26.0	3	0																																																																																																																																																																		
	10	26.0	171	0																																																																																																																																																																		
⑩	0	27.5	1,100	0																																																																																																																																																																		
	5	26.3	367	0																																																																																																																																																																		
	10	26.0	1,120	0																																																																																																																																																																		
⑪	0	27.5	1,240	0																																																																																																																																																																		
	5	26.8	1,210	0																																																																																																																																																																		
	10	26.4	1,580	0																																																																																																																																																																		
⑫	0	27.8	131	0																																																																																																																																																																		
	5	25.2	45	0																																																																																																																																																																		
NS-16	8月12日 ~ 8月29日	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	8月12日 諫早市小長井町地先の港や沿岸域を中心にパッチ状に着色 8月12日 調査結果 <table border="1" data-bbox="646 1355 1173 1478"> <thead> <tr> <th>調査点</th> <th>採水層(m)</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>①小長井中央港</td><td>0</td><td>28.26</td><td>28.95</td><td>8.71</td><td>21,800</td></tr> <tr><td>②小長井中央港口</td><td>0</td><td>27.75</td><td>28.48</td><td>6.49</td><td>12,900</td></tr> <tr><td>③築切港</td><td>0</td><td>27.8</td><td>28.75</td><td>11.03</td><td>55,700</td></tr> </tbody> </table> 8月15日 諫早市小長井町地先の港や沿岸域を中心にパッチ状に着色 8月15日 調査結果 <table border="1" data-bbox="646 1534 1173 1624"> <thead> <tr> <th>調査点</th> <th>採水層(m)</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>①築切港</td><td>0</td><td>26.78</td><td>29.25</td><td>7.19</td><td>32,700</td></tr> <tr><td>②小長井中央港</td><td>0</td><td>26.46</td><td>28.56</td><td>3.5</td><td>900</td></tr> </tbody> </table> 8月26日 諫早市小長井町~雲仙市瑞穂町地先の潮受堤防に沿って着色 8月26日 調査結果 <table border="1" data-bbox="646 1680 1173 1758"> <thead> <tr> <th>調査点</th> <th>採水層(m)</th> <th><i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/ml)</th> <th><i>Skeletonema</i> spp. (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①北部排水門</td><td>0</td><td>0</td><td>2,050</td></tr> <tr><td>②南部排水門</td><td>0</td><td>4,120</td><td>1,460</td></tr> </tbody> </table> 8月29日 着色域確認されず終息   	調査点	採水層(m)	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)	①小長井中央港	0	28.26	28.95	8.71	21,800	②小長井中央港口	0	27.75	28.48	6.49	12,900	③築切港	0	27.8	28.75	11.03	55,700	調査点	採水層(m)	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)	①築切港	0	26.78	29.25	7.19	32,700	②小長井中央港	0	26.46	28.56	3.5	900	調査点	採水層(m)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/ml)	<i>Skeletonema</i> spp. (cells/ml)	①北部排水門	0	0	2,050	②南部排水門	0	4,120	1,460	不明	表層	55,700	無	15 24 33																																																																																																							
調査点	採水層(m)	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																																																																	
①小長井中央港	0	28.26	28.95	8.71	21,800																																																																																																																																																																	
②小長井中央港口	0	27.75	28.48	6.49	12,900																																																																																																																																																																	
③築切港	0	27.8	28.75	11.03	55,700																																																																																																																																																																	
調査点	採水層(m)	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																																																																	
①築切港	0	26.78	29.25	7.19	32,700																																																																																																																																																																	
②小長井中央港	0	26.46	28.56	3.5	900																																																																																																																																																																	
調査点	採水層(m)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/ml)	<i>Skeletonema</i> spp. (cells/ml)																																																																																																																																																																			
①北部排水門	0	0	2,050																																																																																																																																																																			
②南部排水門	0	4,120	1,460																																																																																																																																																																			

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-17	8月22日 ～ 8月24日 (3日間)	離島 五島 新上五島町 上五島漁港 今里～三日ノ浦郷地先	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	8月22日 上五島漁港 今里～三日ノ浦郷地先で着色 8月22日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>水深(m)</th> <th>DO(mg/L)</th> <th>塩分</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">①</td> <td>27.96</td> <td>5.80</td> <td>33.75</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>27.95</td> <td>5.83</td> <td>33.60</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>27.16</td> <td>5.81</td> <td>33.86</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">②</td> <td>26.66</td> <td>5.45</td> <td>33.91</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>28.17</td> <td>5.45</td> <td>33.10</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>27.27</td> <td>5.34</td> <td>33.72</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">③</td> <td>27.00</td> <td>5.25</td> <td>33.93</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>27.50</td> <td>5.45</td> <td>33.81</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>27.32</td> <td>5.20</td> <td>33.80</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">④</td> <td>27.15</td> <td>5.20</td> <td>33.80</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> 8月24日 着色域確認されず終息	採水点	水深(m)	DO(mg/L)	塩分	細胞数 (cells/ml)	①	27.96	5.80	33.75	0	27.95	5.83	33.60	0	27.16	5.81	33.86	130	②	26.66	5.45	33.91	80	28.17	5.45	33.10	80	27.27	5.34	33.72	10	③	27.00	5.25	33.93	30	27.50	5.45	33.81	0	27.32	5.20	33.80	0	④	27.15	5.20	33.80	0	不明	表層 ～ 5m層	130	無	45																																																																																																							
採水点	水深(m)	DO(mg/L)	塩分	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																																																													
①	27.96	5.80	33.75	0																																																																																																																																																													
	27.95	5.83	33.60	0																																																																																																																																																													
	27.16	5.81	33.86	130																																																																																																																																																													
②	26.66	5.45	33.91	80																																																																																																																																																													
	28.17	5.45	33.10	80																																																																																																																																																													
	27.27	5.34	33.72	10																																																																																																																																																													
③	27.00	5.25	33.93	30																																																																																																																																																													
	27.50	5.45	33.81	0																																																																																																																																																													
	27.32	5.20	33.80	0																																																																																																																																																													
④	27.15	5.20	33.80	0																																																																																																																																																													
	NS-18	9月20日 ～ 10月11日 (22日間)	九州西部 大村湾 形上湾長崎市琴海尾戸町小口港周辺、 長与町長与港～諫早市多良見町地先、 西海市西彼町大串郷地先	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	9月20日 形上湾長崎市琴海尾戸町小口港周辺で着色 9月21日 形上湾長崎市琴海尾戸町小口港周辺で着色 9月21日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>地点</th> <th>時間</th> <th>水深(m)</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>14:37</td> <td>0</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>14:44</td> <td>0</td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>14:53</td> <td>0</td> <td>2,590</td> </tr> </tbody> </table> 9月22日 形上湾長崎市琴海尾戸町小口港周辺で着色 9月22日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>地点</th> <th>時間</th> <th>水深(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>塩分</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>12:20</td> <td>0</td> <td>25.26</td> <td>29.67</td> <td>139</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>12:31</td> <td>0</td> <td>26.29</td> <td>30.59</td> <td>3,263</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>12:46</td> <td>0</td> <td>26.3</td> <td>-</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>13:10</td> <td>0</td> <td>26</td> <td>-</td> <td>54</td> </tr> </tbody> </table> 10月3日 長与町長与港～斉藤郷地先で着色 10月3日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>地点</th> <th>時間</th> <th>水深(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>14:00</td> <td>0</td> <td>23.52</td> <td>14,600</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>13:50</td> <td>0</td> <td>23.7</td> <td>1,480</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>15:15</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>1,790</td> </tr> </tbody> </table> 10月4日 長与町長与港～斉藤郷地先で着色 10月4日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>地点</th> <th>時間</th> <th>水深(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>11:20</td> <td>0</td> <td>23.9</td> <td>2,910</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>11:50</td> <td>0</td> <td>23.8</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>12:15</td> <td>0</td> <td>23.8</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>9:44</td> <td>2.5</td> <td>23.9</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td>10:18</td> <td>2.5</td> <td>23.9</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>⑥</td> <td>10:27</td> <td>2.5</td> <td>23.9</td> <td>176</td> </tr> <tr> <td>⑦</td> <td>10:36</td> <td>2.5</td> <td>24.2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>⑧</td> <td>10:44</td> <td>2.5</td> <td>24.2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>⑨</td> <td>11:40</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> 10月5日 長与町斉藤郷～諫早市多良見町地先で着色 10月5日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>地点</th> <th>時間</th> <th>水深(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>14:23</td> <td>0</td> <td>23.4</td> <td>660</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>13:53</td> <td>0</td> <td>24.2</td> <td>2,080</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>13:30</td> <td>0</td> <td>24.2</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> 10月8日 西彼町大串郷地先で着色 10月8日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>地点</th> <th>時間</th> <th>水深(m)</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>12:45</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>②(沖)</td> <td>11:00</td> <td>0</td> <td>22,000</td> </tr> <tr> <td>②(岸)</td> <td>11:30</td> <td>0</td> <td>3,930</td> </tr> </tbody> </table> 10月11日 着色域確認されず終息	地点	時間	水深(m)	細胞数 (cells/ml)	①	14:37	0	98	②	14:44	0	1,500	③	14:53	0	2,590	地点	時間	水深(m)	水温(°C)	塩分	細胞数 (cells/ml)	①	12:20	0	25.26	29.67	139	②	12:31	0	26.29	30.59	3,263	③	12:46	0	26.3	-	15	④	13:10	0	26	-	54	地点	時間	水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)	①	14:00	0	23.52	14,600	②	13:50	0	23.7	1,480	③	15:15	0	-	1,790	地点	時間	水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)	①	11:20	0	23.9	2,910	②	11:50	0	23.8	70	③	12:15	0	23.8	0	④	9:44	2.5	23.9	0	⑤	10:18	2.5	23.9	2	⑥	10:27	2.5	23.9	176	⑦	10:36	2.5	24.2	16	⑧	10:44	2.5	24.2	2	⑨	11:40	0	-	4	地点	時間	水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)	①	14:23	0	23.4	660	②	13:53	0	24.2	2,080	③	13:30	0	24.2	0	地点	時間	水深(m)	細胞数 (cells/ml)	①	12:45	0	3	②(沖)	11:00	0	22,000	②(岸)	11:30	0	3,930	不明	表層	22,000	無
地点	時間	水深(m)	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																																																														
①	14:37	0	98																																																																																																																																																														
②	14:44	0	1,500																																																																																																																																																														
③	14:53	0	2,590																																																																																																																																																														
地点	時間	水深(m)	水温(°C)	塩分	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																																																												
①	12:20	0	25.26	29.67	139																																																																																																																																																												
②	12:31	0	26.29	30.59	3,263																																																																																																																																																												
③	12:46	0	26.3	-	15																																																																																																																																																												
④	13:10	0	26	-	54																																																																																																																																																												
地点	時間	水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																																																													
①	14:00	0	23.52	14,600																																																																																																																																																													
②	13:50	0	23.7	1,480																																																																																																																																																													
③	15:15	0	-	1,790																																																																																																																																																													
地点	時間	水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																																																													
①	11:20	0	23.9	2,910																																																																																																																																																													
②	11:50	0	23.8	70																																																																																																																																																													
③	12:15	0	23.8	0																																																																																																																																																													
④	9:44	2.5	23.9	0																																																																																																																																																													
⑤	10:18	2.5	23.9	2																																																																																																																																																													
⑥	10:27	2.5	23.9	176																																																																																																																																																													
⑦	10:36	2.5	24.2	16																																																																																																																																																													
⑧	10:44	2.5	24.2	2																																																																																																																																																													
⑨	11:40	0	-	4																																																																																																																																																													
地点	時間	水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																																																													
①	14:23	0	23.4	660																																																																																																																																																													
②	13:53	0	24.2	2,080																																																																																																																																																													
③	13:30	0	24.2	0																																																																																																																																																													
地点	時間	水深(m)	細胞数 (cells/ml)																																																																																																																																																														
①	12:45	0	3																																																																																																																																																														
②(沖)	11:00	0	22,000																																																																																																																																																														
②(岸)	11:30	0	3,930																																																																																																																																																														
NS-19	9月27日 ～ 9月28日 (2日間)	離島 五島 新上五島町 上五島漁港 今里～三日ノ浦郷地先	<i>Myrionecta rubra</i>	9月27日 上五島漁港 今里～三日ノ浦郷地先で着色 最高細胞密度:1,100cells/ml 9月28日 着色域確認されず終息	不明	表層	1,100	無	不明																																																																																																																																																								



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	9月27日～ 9月29日 (3日間)	九州西部 橋湾 雲仙市小浜町 富津～北野地先	<i>Myrionecta rubra</i>	9月27日 雲仙市小浜町富津～北野地先で広範囲に斑状に着色 最高細胞密度4,700cells/ml 9月29日 着色域確認されず終息	不明	表層	4,700	無	6																																													
NS-21	10月16日～ 10月22日 (7日間)	離島 五島 新上五島町 奈摩湾奈摩郷地先	<i>Myrionecta rubra</i>	10月16日 新上五島町奈摩湾奈摩郷地先で着色 10月16日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>水深(m)</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 rowspan="2">①</td> <td>0.5</td> <td>22.39</td> <td>32.89</td> <td>7.61</td> <td>1,400</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>22.87</td> <td>33.05</td> <td>7.45</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">②</td> <td>0.5</td> <td>22.68</td> <td>22.26</td> <td>7.73</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>22.78</td> <td>33.49</td> <td>7.13</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">③</td> <td>2.5</td> <td>22.79</td> <td>33.42</td> <td>6.92</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>22.01</td> <td>32.13</td> <td>7.6</td> <td>1,080</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">④</td> <td>2.5</td> <td>22.89</td> <td>33.05</td> <td>7.13</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> 10月22日 着色域確認されず終息	採水点	水深(m)	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)	①	0.5	22.39	32.89	7.61	1,400	2.5	22.87	33.05	7.45	80	②	0.5	22.68	22.26	7.73	0	0.5	22.78	33.49	7.13	0	③	2.5	22.79	33.42	6.92	0	0.5	22.01	32.13	7.6	1,080	④	2.5	22.89	33.05	7.13	50	不明	表層	1,400	無	45
採水点	水深(m)	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)																																																	
①	0.5	22.39	32.89	7.61	1,400																																																	
	2.5	22.87	33.05	7.45	80																																																	
②	0.5	22.68	22.26	7.73	0																																																	
	0.5	22.78	33.49	7.13	0																																																	
③	2.5	22.79	33.42	6.92	0																																																	
	0.5	22.01	32.13	7.6	1,080																																																	
④	2.5	22.89	33.05	7.13	50																																																	
	NS-22	10月18日～ 10月19日 (2日間)	離島 五島 新上五島町 上五島漁港今里～ 三日ノ浦郷地先	<i>Myrionecta rubra</i>	10月18日 上五島漁港今里～三日ノ浦郷地先で着色 10月18日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査点</th> <th>水深(m)</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>①</td> <td>0.5</td> <td>20.88</td> <td>29.19</td> <td>7.94</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>0.5</td> <td>21.2</td> <td>29.15</td> <td>8.21</td> <td>840</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>0.5</td> <td>21.63</td> <td>30.66</td> <td>8.06</td> <td>1,400</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>0.5</td> <td>2.22</td> <td>32.14</td> <td>7.81</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> 10月19日 着色域確認されず終息	調査点	水深(m)	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)	①	0.5	20.88	29.19	7.94	1,000	②	0.5	21.2	29.15	8.21	840	③	0.5	21.63	30.66	8.06	1,400	④	0.5	2.22	32.14	7.81	5	不明	表層	1,400	無	24														
調査点	水深(m)	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)																																																	
①	0.5	20.88	29.19	7.94	1,000																																																	
②	0.5	21.2	29.15	8.21	840																																																	
③	0.5	21.63	30.66	8.06	1,400																																																	
④	0.5	2.22	32.14	7.81	5																																																	
NS-23	10月20日～ 11月3日 (15日間)	九州西部 大村湾 大村市寿古町～幸 町地先、 大村市西部町～諫 早市多良見地先、 西海市西彼町大串 ～鳥加郷地先 形上湾 琴海尾戸 町地先	<i>Prorocentrum sigmoides</i>	10月20日 大村市寿古町～幸町地先で着色 10月20日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>地点</th> <th>時間</th> <th>水深(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>13:20</td> <td>0.5</td> <td>24.2</td> <td>2,363</td> </tr> </tbody> </table> 10月28日 大村市西部町～諫早市多良見地先で着色 10月28日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>地点</th> <th>時間</th> <th>水深(m)</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>10:00</td> <td>0.5</td> <td>418</td> </tr> </tbody> </table> 10月29日 西海市西彼町大串～鳥加郷地先で着色 10月29日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>地点</th> <th>時間</th> <th>水深(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>14:30</td> <td>0</td> <td>22.2</td> <td>4,400</td> </tr> </tbody> </table> 11月1日 形上湾 琴海尾戸町地先や諫早市多良見町佐瀬地先で着色 11月1日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>地点</th> <th>時間</th> <th>水深(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>12:00</td> <td>0</td> <td>21.5</td> <td>1,870</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>14:30</td> <td>0</td> <td>23.6</td> <td>960</td> </tr> </tbody> </table> 11月3日 着色域確認されず終息	地点	時間	水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)	①	13:20	0.5	24.2	2,363	地点	時間	水深(m)	細胞数 (cells/ml)	①	10:00	0.5	418	地点	時間	水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)	①	14:30	0	22.2	4,400	地点	時間	水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)	①	12:00	0	21.5	1,870	②	14:30	0	23.6	960	不明	表層	4,400	無	33.36等		
地点	時間	水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)																																																		
①	13:20	0.5	24.2	2,363																																																		
地点	時間	水深(m)	細胞数 (cells/ml)																																																			
①	10:00	0.5	418																																																			
地点	時間	水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)																																																		
①	14:30	0	22.2	4,400																																																		
地点	時間	水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)																																																		
①	12:00	0	21.5	1,870																																																		
②	14:30	0	23.6	960																																																		

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-24	11月7日 11月9日 (3日間)	離島 五島 新上五島町 上五島漁港 今里～三日ノ浦郷地先	<i>Myrionecta rubra</i>	11月7日 上五島漁港 今里～三日ノ浦郷地先で着色 11月7日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査点</th> <th>水深(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>21.8</td> <td>1,200</td> </tr> </tbody> </table> 11月9日 着色域確認されず終息	調査点	水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)	①	0.5	21.8	1,200	不明	表層	1,200	無	24																											
調査点	水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)																																									
①	0.5	21.8	1,200																																									
NS-25	11月14日 ～ 11月22日 (9日間)	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Prorocentrum triestinum</i>	11月14日 諫早湾で着色 11月14日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査点</th> <th>時刻</th> <th>採水深(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B4</td> <td>10:35</td> <td>1</td> <td>19.7</td> <td>950</td> </tr> <tr> <td>B3</td> <td>10:47</td> <td>1</td> <td>19.1</td> <td>8,400</td> </tr> <tr> <td>S6</td> <td>10:57</td> <td>1</td> <td>18.1</td> <td>11,000</td> </tr> <tr> <td>①</td> <td>14:39</td> <td>0</td> <td>19.9</td> <td>899</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>15:16</td> <td>0</td> <td>19.4</td> <td>1,271</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>15:34</td> <td>0</td> <td>20.1</td> <td>512</td> </tr> </tbody> </table> 11月22日 着色域確認されず終息	調査点	時刻	採水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)	B4	10:35	1	19.7	950	B3	10:47	1	19.1	8,400	S6	10:57	1	18.1	11,000	①	14:39	0	19.9	899	②	15:16	0	19.4	1,271	③	15:34	0	20.1	512	不明	表層	11,000	無	36.45等
調査点	時刻	採水深(m)	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)																																								
B4	10:35	1	19.7	950																																								
B3	10:47	1	19.1	8,400																																								
S6	10:57	1	18.1	11,000																																								
①	14:39	0	19.9	899																																								
②	15:16	0	19.4	1,271																																								
③	15:34	0	20.1	512																																								
NS-26	11月16日 ～ 11月16日 (1日間)	九州西部 その他(北) 九十九島 佐世保市小佐々町 矢岳地先	<i>Myrionecta rubra</i>	11月16日 佐世保市小佐々町矢岳地先で着色域を確認したが、同日中に着色域は消滅した。 11月16日 調査結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査点</th> <th>水深(m)</th> <th>採水時刻</th> <th>水温(°C)</th> <th>細胞数 (cells/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">①</td> <td>0</td> <td rowspan="2">14:00</td> <td>-</td> <td>5,675</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>20.5</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td rowspan="4">15:30</td> <td>20.4</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>20.3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>B-1</td> <td>20.2</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	調査点	水深(m)	採水時刻	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)	①	0	14:00	-	5,675	0	20.5	58	2.5	15:30	20.4	24	5	20.3	0	B-1	20.2	16	不明	表層	5,675	無	不明												
調査点	水深(m)	採水時刻	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)																																								
①	0	14:00	-	5,675																																								
	0		20.5	58																																								
	2.5	15:30	20.4	24																																								
	5		20.3	0																																								
	B-1		20.2	16																																								
	NS-27		11月27日 ～ 12月7日 (11日間)	九州北部 伊万里湾 松浦市鹿島町 中通～原免地先	<i>Myrionecta rubra</i>	11月27日 松浦市鹿島町中通～原免地先で着色 11月29日 松浦市鹿島町中通～原免地先で着色 最高細胞密度:5,100cells/ml 12月7日 着色域確認されず終息	不明	表層	5,100	無	不明																																	
NS-28	11月28日 ～ 12月9日 (12日間)	九州西部 その他(北) 九十九島 佐世保市鹿町町 下歌ヶ浦免地先、 長串免地先	<i>Myrionecta rubra</i>	11月28日 佐世保市鹿町町下歌ヶ浦免地先で着色 最高細胞密度:6,600cells/ml 12月6日 鹿町町長串免地先で着色 最高細胞密度:3,620cells/ml 12月9日 着色域確認されず終息	不明	表層	6,600	無	不明																																			



整理番号	発生時期	発生海域	赤潮構成種名	発生状況及び発運状況	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-29	11月29日 ～ 12月5日 (7日間)	九州西部 有明海 諫早市小長井町 ～島原市沖	<i>Myrionecta rubra</i>	11月29日 諫早市小長井町～島原市沖で潮目に沿ってパッチ状に着色 最高細胞密度:2,500cells/ml 12月5日 着色域確認されず終息	不明	表層	2,500	無	6															
NS-30	11月30日 ～ 12月6日 (7日間)	九州北部 その他 薄香・古江湾 平戸市大久保町 ～鏡川町地先	<i>Myrionecta rubra</i>	11月30日 平戸市大久保町～鏡川町地先で着色 最高細胞密度:1,890cells/ml 12月6日 着色域確認されず終息	不明	表層	1,890	無	不明															
NS-31	11月30日 ～ 12月2日 (3日間)	九州西部 橋湾 長崎市宮崎町 ～榑島町地先	<i>Myrionecta rubra</i>	11月30日 長崎市宮崎町～榑島町地先で着色 11月30日 調査結果 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>場所</th> <th>水深(m)</th> <th>時間</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>16:30</td> <td>20.6</td> <td>2,400</td> </tr> </tbody> </table> 12月2日 着色域確認されず終息	場所	水深(m)	時間	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)	①	0.5	16:30	20.6	2,400	不明	表層	2,400	無	5					
場所	水深(m)	時間	水温(°C)	細胞数 (cells/ml)																				
①	0.5	16:30	20.6	2,400																				
NS-32	12月21日 ～ 12月22日 (2日間)	離島 対馬 対馬市上対馬町 小鹿漁港内	<i>Myrionecta rubra</i>	12月21日 対馬市上対馬町小鹿漁港内で着色 12月21日 調査結果 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>水深(m)</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>17.15</td> <td>36.31</td> <td>7.77</td> <td>2,800</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>17.15</td> <td>36.31</td> <td>7.52</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> 12月22日 着色域確認されず終息	水深(m)	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)	0	17.15	36.31	7.77	2,800	2	17.15	36.31	7.52	-	不明	表層	2,800	無	不明
水深(m)	水温(°C)	塩分	DO(mg/L)	細胞数 (cells/ml)																				
0	17.15	36.31	7.77	2,800																				
2	17.15	36.31	7.52	-																				

10.平成23年の赤潮による漁業被害の状況

整理 番号	被害時期	赤潮構成種名	被害 発生場所	養殖魚介類				漁獲物又は蓄養魚介類				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-10	7月11日	<i>Karenia mikimotoi</i>	佐世保市 船越町 ～ 下船越町地先	トラフグ(1年魚)	へい死	10,000	2,000,000										
			小計			10,000	2,000,000										
(2) NS-11	7月8日 ～ 7月13日	<i>Karenia mikimotoi</i>	薄香湾 古江湾	トラフグ(1年魚)	へい死	2,000	360,000										
				ブリ(2年魚)	へい死	3,300	3,800,000										
				ブリ(3年魚)	へい死	100	550,000										
				ヒラマサ(3年魚)	へい死	70	450,000										
				シマアジ	へい死	50	100,000										
			小計			5,520	5,260,000										
			合計			15,520	7,260,000										
備考						(被害額計	7,260,000 円)										