

平成24年度

有害赤潮プランクトン等総合対策事業報告書 -

長崎県下における赤潮の発生状況

平成25年5月

長崎県総合水産試験場

# 目次

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	3
8	平成24年の赤潮速報	10
9	平成24年の赤潮発生時の状況	213
10	平成24年の赤潮による漁業被害の状況	248

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
10	NS-1	2/14	離島 五島 五島市 久賀島久賀湾 久賀町地先	<i>Akashiwo sanguinea</i>
11	NS-2	3/5	九州西部 有明海 諫早湾	珪藻類 ( <i>Eucampia zodiacus</i> 主体)
12	NS-3	4/8	九州西部 西彼沿岸 長崎市 福田本町～神ノ浦周辺海域	<i>Noctiluca scintillans</i>
13	NS-4	4/16	離島 五島 新上五島町 有川湾	<i>Noctiluca scintillans</i>
14	NS-5	4/16	九州西部 有明海 南島原市 深江町沖	<i>Noctiluca scintillans</i>
15	NS-6	4/17	離島 五島 五島市玉之浦町 玉之浦湾	<i>Noctiluca scintillans</i>
16	NS-7	4/20	離島 五島 新上五島町 土井ノ浦	<i>Myrionecta rubra</i>
17	NS-8	4/26	離島 対馬 対馬市上対馬町 琴漁港内	<i>Noctiluca scintillans</i>
18	NS-9	4/27	九州西部 有明海 南島原市 口之津町沖、口之津港内	<i>Noctiluca scintillans</i>
19	NS-10	5/2	離島 五島 五島市岐宿町 水之浦湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>
20	NS-11	5/14	九州西部 有明海 諫早湾 雲仙市瑞穂町 大正地先	<i>Heterosigma akashiwo</i>
21	NS-12	5/23	九州西部 有明海 諫早湾 諫早市高来町 金崎地先	<i>Heterosigma akashiwo</i>
22-37	NS-13	6/11	九州西部 九十九島 佐世保市鹿子前町	<i>Karenia mikimotoi</i> <i>Prorocentrum dentatum</i>
38-58	NS-14	6/18	九州西部 九十九島 佐世保市小佐々町 楠泊	<i>Karenia mikimotoi</i> <i>Prorocentrum dentatum</i>
59-60	NS-15	6/20	九州西部 有明海 諫早湾	微細藻類 (ケリプト藻 <i>Teleaulax</i> spp. 主体)
61-62	NS-16	6/27	九州西部 大村湾 長崎市琴海町 形上湾	<i>Dictyoca fibula</i>
63	NS-17	6/27	九州北部 伊万里湾 松浦市魚固島、飛島周辺	<i>Prorocentrum dentatum</i>
64-68	NS-18	6/29	九州西部 有明海 諫早市～島原市～雲仙市	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>
69-84	NS-19	7/4	九州西部 大村湾 佐世保湾	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>
85	NS-20	7/6	九州西部 橘湾 雲仙市小浜町 富津地先	<i>Ceratium furca</i>
86-88	NS-21	7/6	九州西部 九十九島 佐世保市 大崎～船越地先	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Dictyoca fibula</i>
89-98	NS-22	7/7	九州西部 九十九島 佐世保市 小佐々町楠泊	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>
99-100	NS-23	7/9	九州西部 有明海 諫早湾	珪藻類 ( <i>Skeletonema</i> spp. 主体)
101	NS-24	7/15	九州西部 橘湾 雲仙市小浜町 南本町地先	<i>Myrionecta rubra</i> <i>Ceratium furca</i>
102-125	NS-25	7/16	九州北部 伊万里湾	<i>Karenia mikimotoi</i>
126-156	NS-26	8/1	九州西部 大村湾 佐世保湾	<i>Chattonella antiqua</i>
157-175	NS-27	8/27	九州西部 有明海 諫早市～島原市	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>
176	NS-28	8/30	離島 五島 五島市岐宿町 水之浦湾	<i>Skeletonema</i> sp.
177-180	NS-29	9/14	九州北部 平戸市 薄香・古江湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
181	NS-30	9/13	離島 五島 新上五島町 奈摩湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
182	NS-31	9/24	離島 五島 新上五島町 奈摩湾	<i>Cochlodinium</i> sp.
183	NS-32	9/24	離島 対馬 浅芽湾	珪藻類 ( <i>Nitzschia</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp. 混合)
184-186	NS-33	10/2	九州西部 大村湾	<i>Heterocapsa circularisquama</i>
187	NS-34	10/10	離島 対馬 浅芽湾	<i>Myrionecta rubra</i>
188	NS-35	10/26	離島 五島 新上五島町 青方湾	<i>Myrionecta rubra</i>
189-198	NS-36	11/2	九州北部 平戸市 薄香・古江湾	<i>Karenia digitata</i>
199-207	NS-37	11/5	九州西部 九十九島 佐世保市	<i>Karenia digitata</i>
208	NS-38	11/22	離島 五島 新上五島町 奈摩湾	<i>Myrionecta rubra</i>
209	NS-39	11/25	九州西部 九十九島 佐世保市浅子	<i>Myrionecta rubra</i>
210	NS-40	11/26	九州西部 平戸市 木ヶ津	<i>Myrionecta rubra</i>
211	NS-41	11/27	離島 五島 新上五島町 三日ノ浦地先	<i>Myrionecta rubra</i>
212	NS-42	12/3	九州北部 伊万里湾 松浦市 鷹島殿之浦	<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 24 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 24 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	一丸 俊雄	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	松田 正彦	情報収集、研修会、現地指導
主任研究員	北原 茂	情報収集、研修会、現地指導
研究員	石田 直也	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。

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

1月28日	平戸市 平戸市漁協 薄香事業所	養殖業者 漁協職員 県漁連職員 市職員	24名	薄香湾で発生した赤潮 についての説明 赤潮自主監視の必要性
-------	-----------------------	------------------------------	-----	-------------------------------------

## 4. 発生件数

平成 24 年の発生件数は表 2 のとおり 42 件で、継続日数別では「5 日以内」が 18 件、「6～10 日」が 10 件、「11～30 日」が 9 件、「31 日以上」が 2 件であった。最長期間は有明海水域で発生した *Eucampia zodiacus* の赤潮の 37 日であった。

## 5. 発生水域

平成 24 年の赤潮発生水域は図 3、表 4 のとおりで、五島が 11 件で最も多く、次いで有明海が 9 件、九十九島が 6 件、大村湾が 4 件、伊万里湾周辺、対馬が 3 件、薄香・古江湾、橘湾が 2 件、平戸周辺、西彼沿岸が 1 件であった。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 18 種であり、*Myrionecta rubra* が 9 件で最も多く、次いで *Chattonella antiqua*、*Noctiluca scintillans* が 6 件、*Chattonella marina* が 4 件、*Karenia mikimotoi*、*Heterosigma akashiwo*、*Prorocentrum dentatum* が 3 件、*Ceratium furca*、*Cochlodinium polykrikoides*、珪藻類 (*Skeletonema* spp. 主体)、*Karenia digitata*、*Dictyocha fibula* が 2 件、珪藻類 (*Eucampia zodiacus* 主体)、微細藻類 (クリプト藻 *Teleaulax* spp. 主体)、*Akashiwo sanguinea*、*Cochlodinium* sp.、珪藻類 (*Nitzschia* spp. *Chaetoceros* spp. 混合)、*Heterocapsa circularisquama* が 1 件であった。

## 7. 赤潮に伴う漁業被害

発生件数 42 件のうち、漁業被害を伴ったものは 4 件であった。

7月4日～7月19日に大村湾水域で発生した *C. antiqua* の赤潮により、7月9日に佐世保市針尾西町黒瀬地先において養殖ヒラマサ 80 尾がへい死した。被害金額は 352 千円であった。

7月16日～8月1日に伊万里湾水域で発生した *K. mikimotoi* 赤潮により、7月19日～7月23日に養殖トラフグ(1年魚) 141,500 尾、トラフグ(2年魚) 4,200 尾、トラフグ(3年魚) 1,000 尾、ハマチおよびヒラマサ 150 尾がへい死した。被害金額は 31,870 千円であった。

8月1日～9月4日に大村湾水域で発生した *C. antiqua* の赤潮により、8月19日～8月21日に佐世保市針尾地先において養殖ヒラマサ(1年魚) 100 尾、養殖ヒラマサ(2年魚) 14,350 尾、ヒラマサ(3年魚) 5,700 尾、ハマチ(2年魚) 9,000 尾、ハマチ(3年魚) 9,400 尾、マアジ(2年魚) 2,000 尾がへい死した。被害金額は 72,398 千円であった。

11月2日～11月8日に薄香・古江湾水域で発生した *K. digitata* の赤潮により、11月3日～11月5日に佐世保市薄香湾において養殖ハマチ(1年魚) 5,000 尾、ハマチ(2年魚) 7,000 尾、ハマチ(3年魚) 1,000 尾、ヒラマサ(2年魚) 12,000 尾、マダイ(1年魚) 3,000 尾、マダイ(2年魚) 8,000 尾、マダイ(3年魚) 7,000 尾、マダイ(4年魚) 5,000 尾、シマアジ(1年魚) 5,000 尾、シマアジ(2年魚) 4,500 尾、シマアジ(3年魚) 2,500 尾、トラフグ(1年魚) 18,494 尾、トラフグ(2年魚) 1,112 尾、マサバ(2年魚) 20,000 尾、マアジ(3年魚) 85,000 尾、カンパチ(1年魚) 2,200 尾、カンパチ(2年魚) 3,000 尾、クエ(2年魚) 1,800 尾、イシダイ(1年魚) 3,000 尾、イシダイ(2年魚) 7,000 尾、カワハギ(1年魚) 9,000 尾がへい死した。被害金額は 163,276 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	

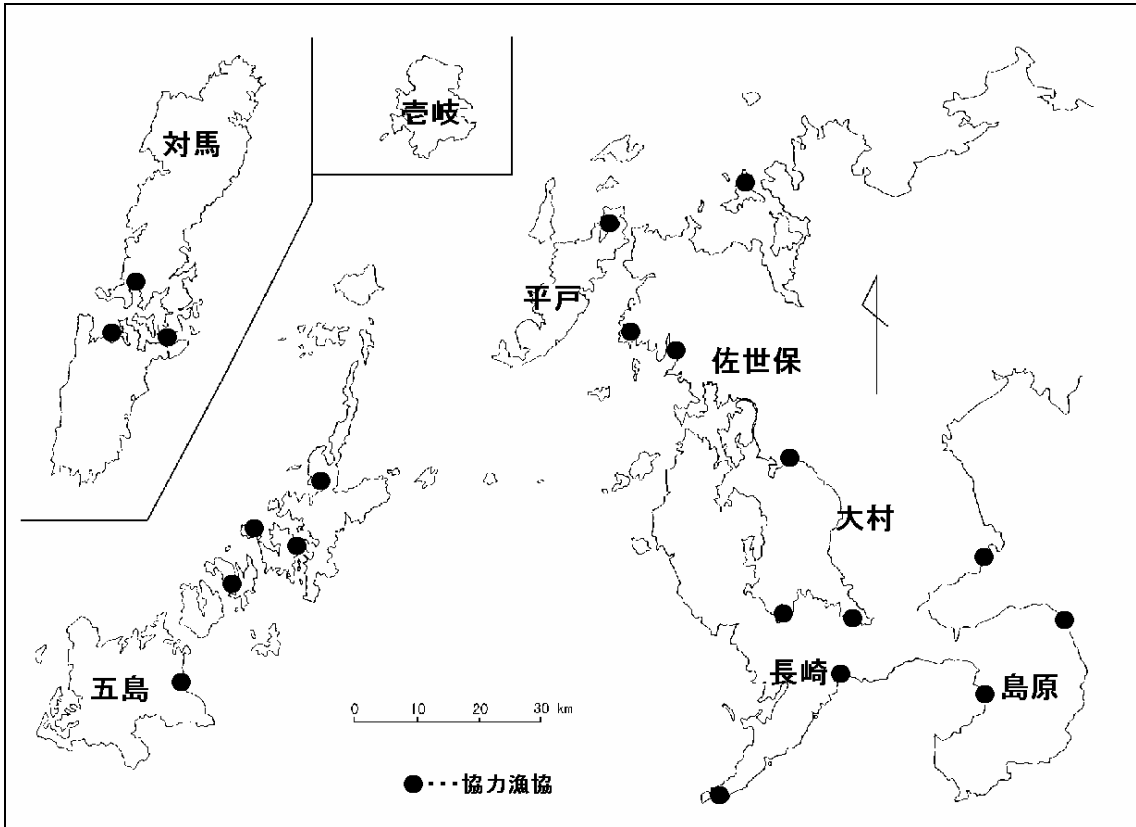


図1 情報収集水域および協力漁協

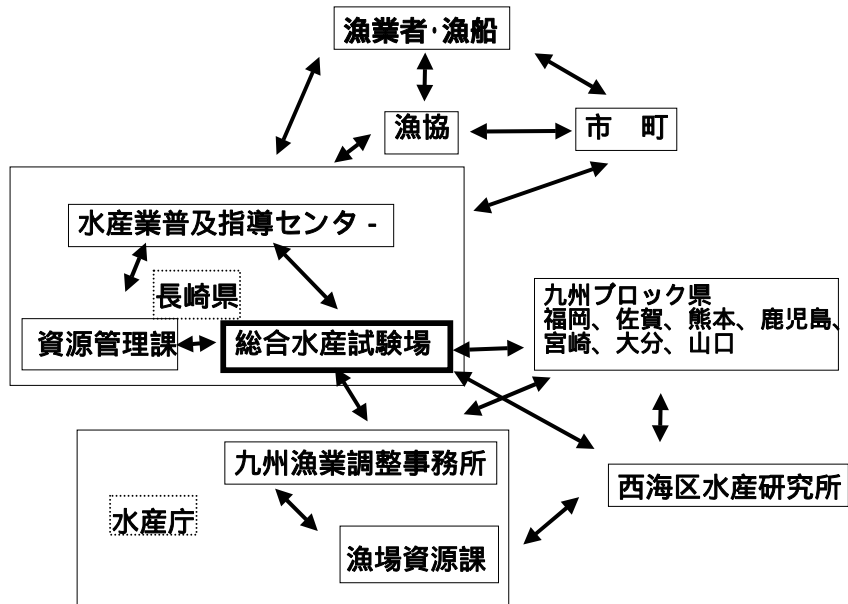
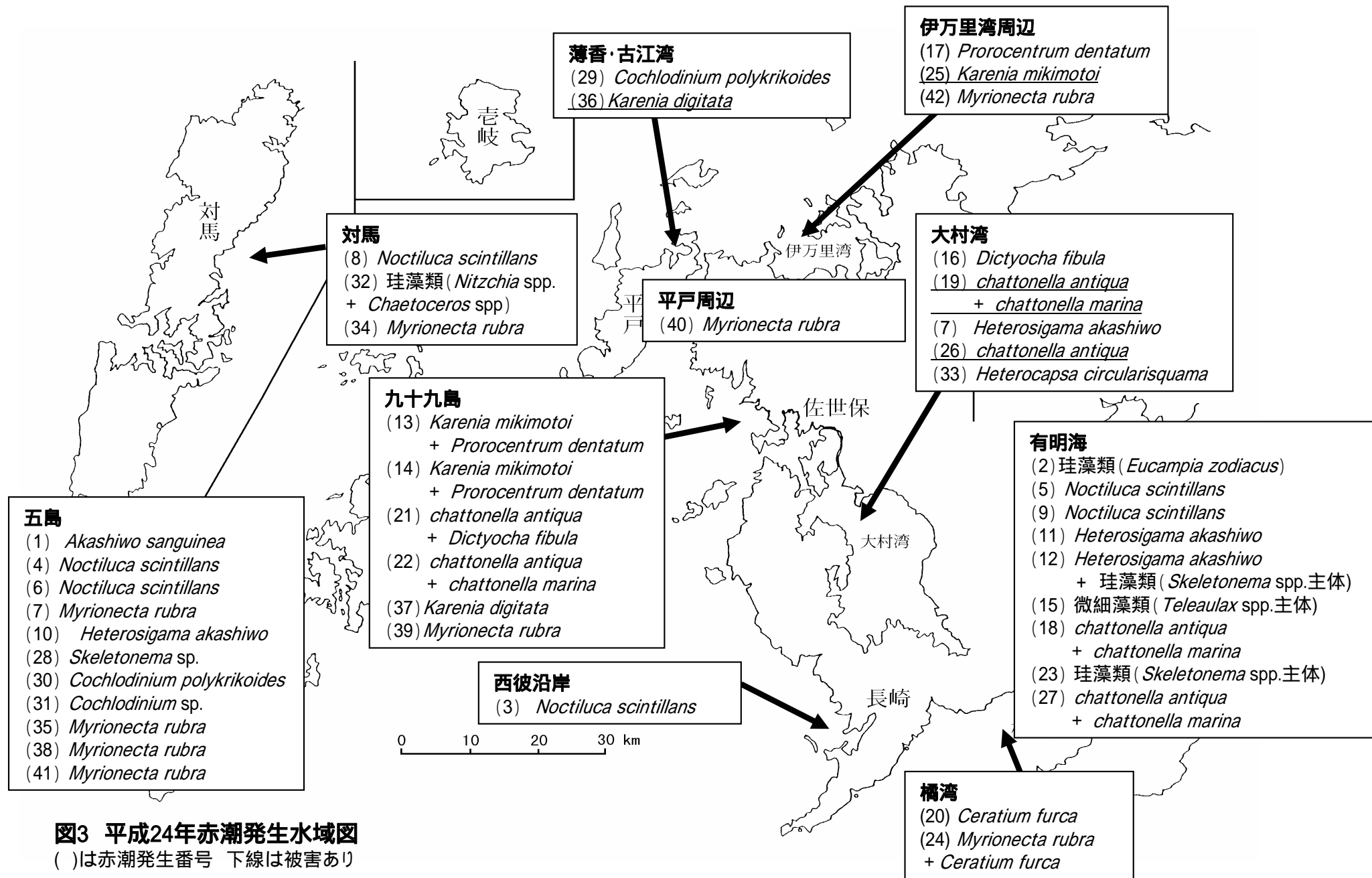


図2 情報連絡図





**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	18	13	9	2	42
うち漁業被害を伴った件数		1	2	1	4

(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	1	1	8	5	6	10	4	7	3	6	4	55
うち先月より継続した件数	0	0	0	1	2	0	3	1	3	0	0	3	13
漁業被害件数	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	4
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>Prorocentrum dentatum</i>	
			<i>Karenia mikimotoi</i>	
			<i>Myrionecta rubra</i>	
	薄香・古江湾	2	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	
九州西部	大村湾	4	<i>Dictyocha fibula</i>	
			<i>Chattonella antiqua</i> , <i>Chattonella marina</i>	
			<i>Chattonella antiqua</i>	
			<i>Heterocapsa circularisquama</i>	
	橘湾	2	<i>Ceratium furca</i>	
			<i>Myrionecta rubra</i>	
	平戸	1	<i>Myrionecta rubra</i>	
	九十九島		6	<i>Karenia mikimotoi</i> , <i>Prorocentrum dentatum</i>
				<i>Karenia mikimotoi</i> , <i>Prorocentrum dentatum</i>
				<i>Chattonella antiqua</i> , <i>Dictyocha fibula</i>
				<i>Chattonella antiqua</i> , <i>Chattonella marina</i>
				<i>Karenia digitata</i>
				<i>Myrionecta rubra</i>
西彼沿岸	1	<i>Noctiluca scintillans</i>		
有明海		9	珪藻類 ( <i>Eucampia zodiacus</i> 主体)	
			<i>Noctiluca scintillans</i>	
			<i>Noctiluca scintillans</i>	
			<i>Heterosigma akashiwo</i>	
			<i>Heterosigma akashiwo</i>	
			微細藻類 ( <i>クリプト藻 Teleaulax</i> spp. 主体)	
			<i>Chattonella antiqua</i> , <i>Chattonella marina</i>	
			珪藻類 ( <i>Skeletonema</i> spp. 主体)	
<i>Chattonella antiqua</i> , <i>Chattonella marina</i>				

離島	五 島	11	<i>Akashiwo sanguinea</i>
			<i>Noctiluca scintillans</i>
			<i>Noctiluca scintillans</i>
			<i>Myrionecta rubra</i>
			<i>Heterosigma akashiwo</i>
			<i>Skeletonema</i> sp.
			<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
			<i>Cochlodinium</i> sp.
			<i>Myrionecta rubra</i>
			<i>Myrionecta rubra</i>
			<i>Myrionecta rubra</i>
	対 馬	3	<i>Noctiluca scintillans</i>
			珪藻類 ( <i>Nitzschia</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp 混合)
			<i>Myrionecta rubra</i>
計		42	

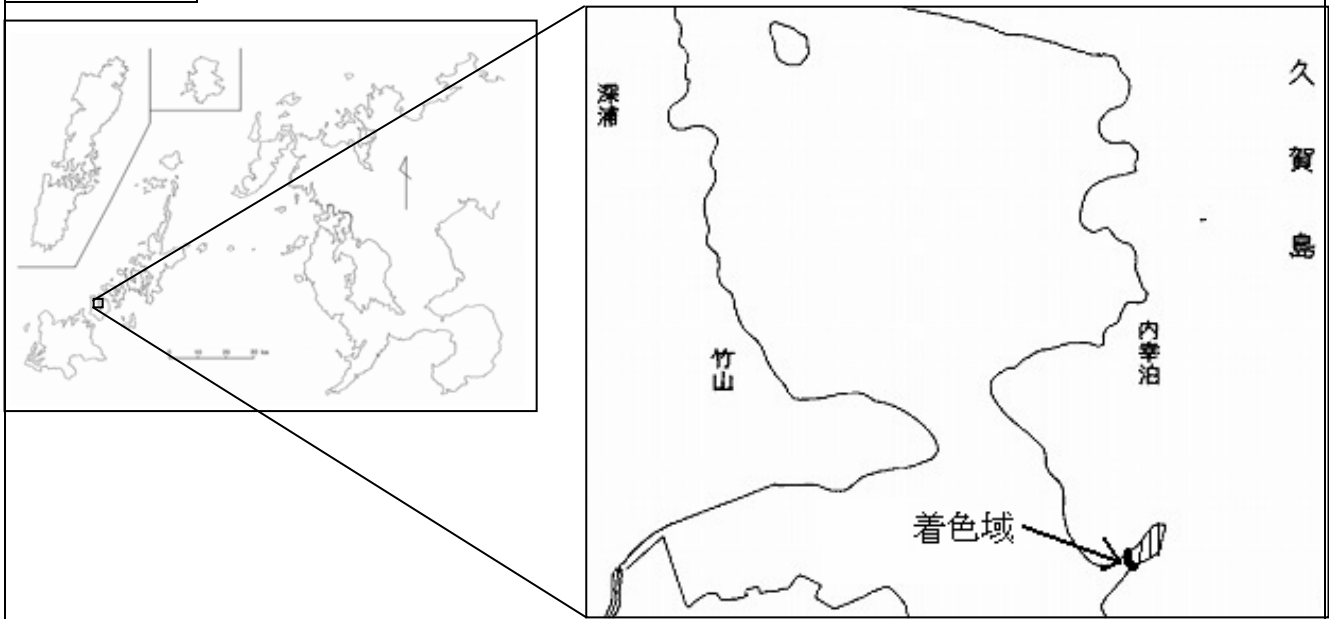
表5 赤潮構成種別発生件数

順位	赤潮構成種名	発生件数
1	<i>Myrionecta rubra</i>	9
2	<i>Chattonella antiqua</i>	6
2	<i>Noctiluca scintillans</i>	6
4	<i>Chattonella marina</i>	4
5	<i>Karenia mikimotoi</i>	3
5	<i>Heterosigma akashiwo</i>	3
5	<i>Proocentrum dentatum</i>	3
8	<i>Ceratium furca</i>	2
8	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	2
8	珪藻類 ( <i>Skeletonema</i> spp.主体)	2
8	<i>Karenia digitata</i>	2
8	<i>Dictyocha fibula</i>	2
13	珪藻類 ( <i>Eucampia zodiacus</i> 主体)	1
13	微細藻類 (クリプト藻 <i>Teleaulax</i> spp.主体)	1
13	<i>Akashiwo sanguinea</i>	1
13	<i>Cochlodinium</i> sp.	1
13	珪藻類 ( <i>Nitzschia</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp混合)	1
13	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	1
計		50

2種混合赤潮8件

# 赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成24年2月14日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	離島 五島 五島市久賀島 久賀湾久賀町地先	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)	支湾の中央から奥部にかけて着色		
4.水色 (1~108番)	赤茶色(詳細は不明)		
5.優占種	<i>Akashiwo sanguinea</i>  最高細胞密度 16,000cells/ml		
8.参考図	2月14日 15:30 現在		



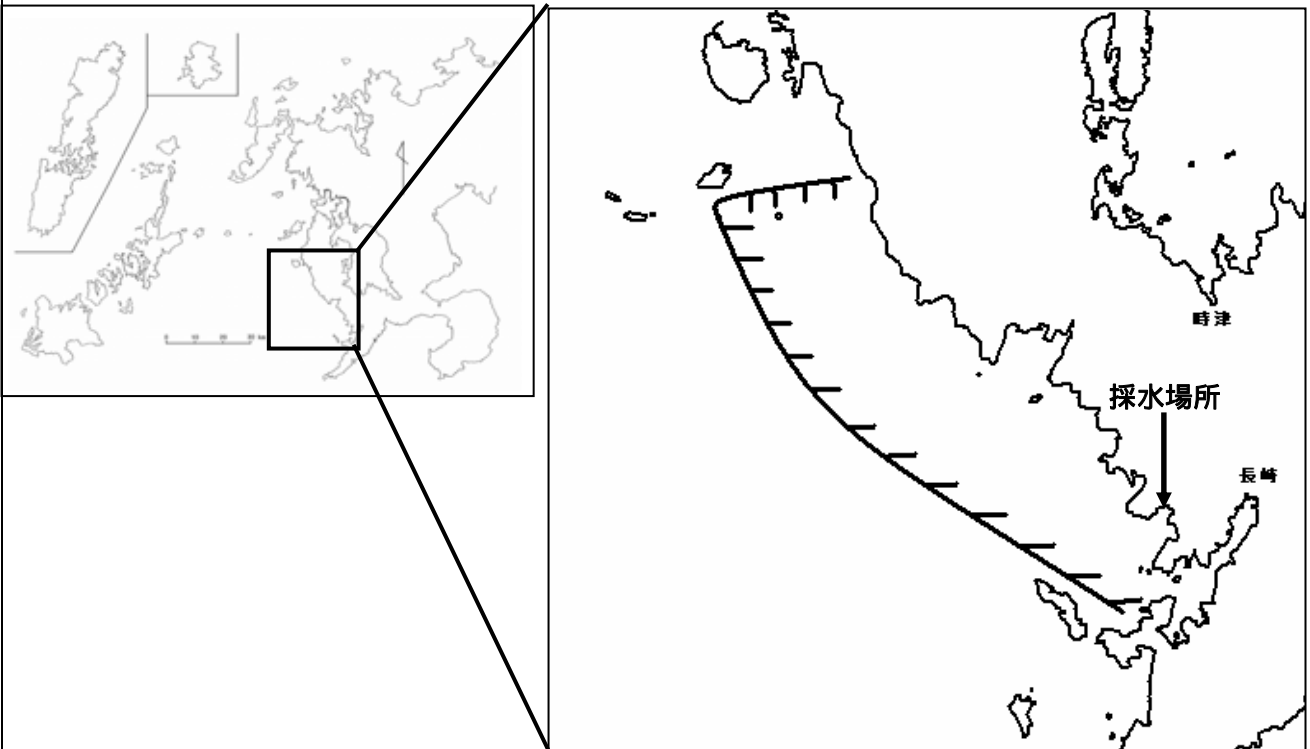
採水場所の詳細は不明、採水層は表層

備考 採水：五島市役所久賀島出張所、検鏡：長崎県五島水産業普及指導センター



# 赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成24年4月8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～神ノ浦周辺海域	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)	帯状に散在		
4.水色 (1～108番)	こいあかみのだいたい (14)		
5.優占種	<i>Noctiluca scintillans</i>  最高細胞数 34.7cells/ml(採水不良)		
8.参考図	4月9日現在		



**観測結果**

採水場所：長崎市福田本町 福田漁港  
 採水日時：平成24年4月9日 10:00

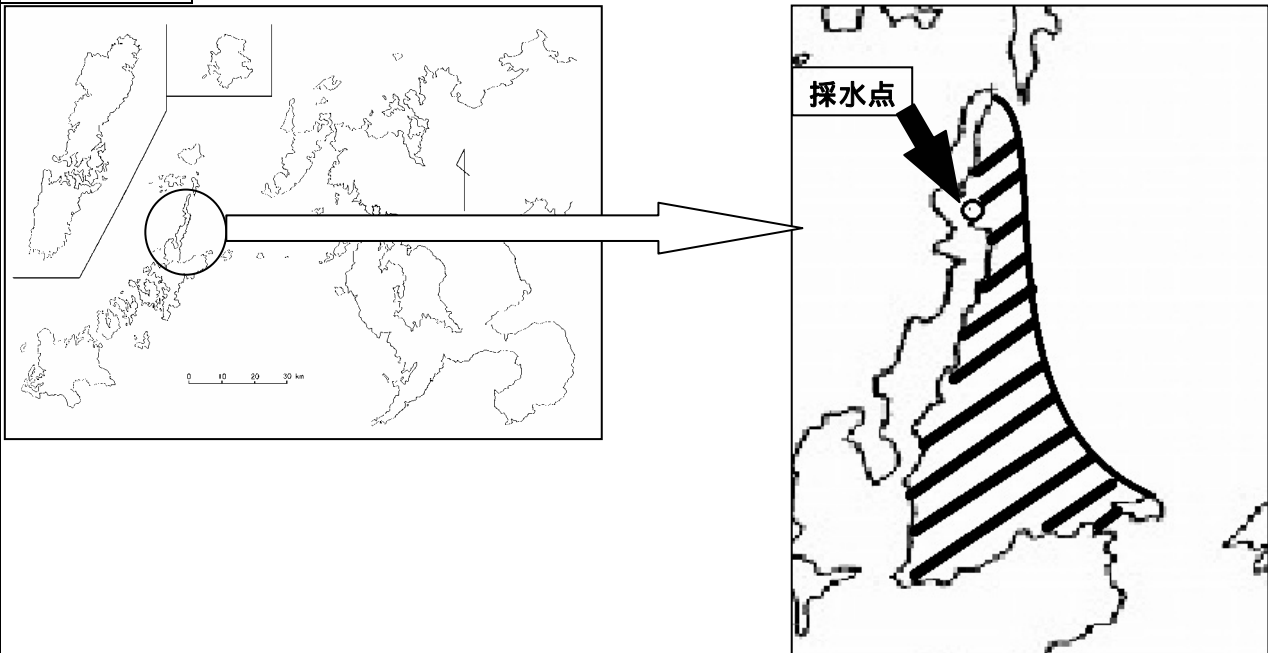
水深	水温	Noctiluca scintillans
0 m	15.7	34.7 cells/ml (採水不良)
2 m	15.7	-

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24年4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 有川湾	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)	面積:不明 沿岸部に濃密に漂着すると共に、 斜線部に帯状に分布		
4.水色 (1~108番)	あかるいあか(3)		
5.優占種	<i>Noctiluca scintillans</i> 最高細胞密度 350cells/mL		

8.参考図 4月16日現在



調査結果

採水点	水深 (m)	水温 ( )	塩分	<i>Noctiluca scintillans</i> (cells/ml)
	0	21.2	33.54	350
	1.0	21.2	33.54	270

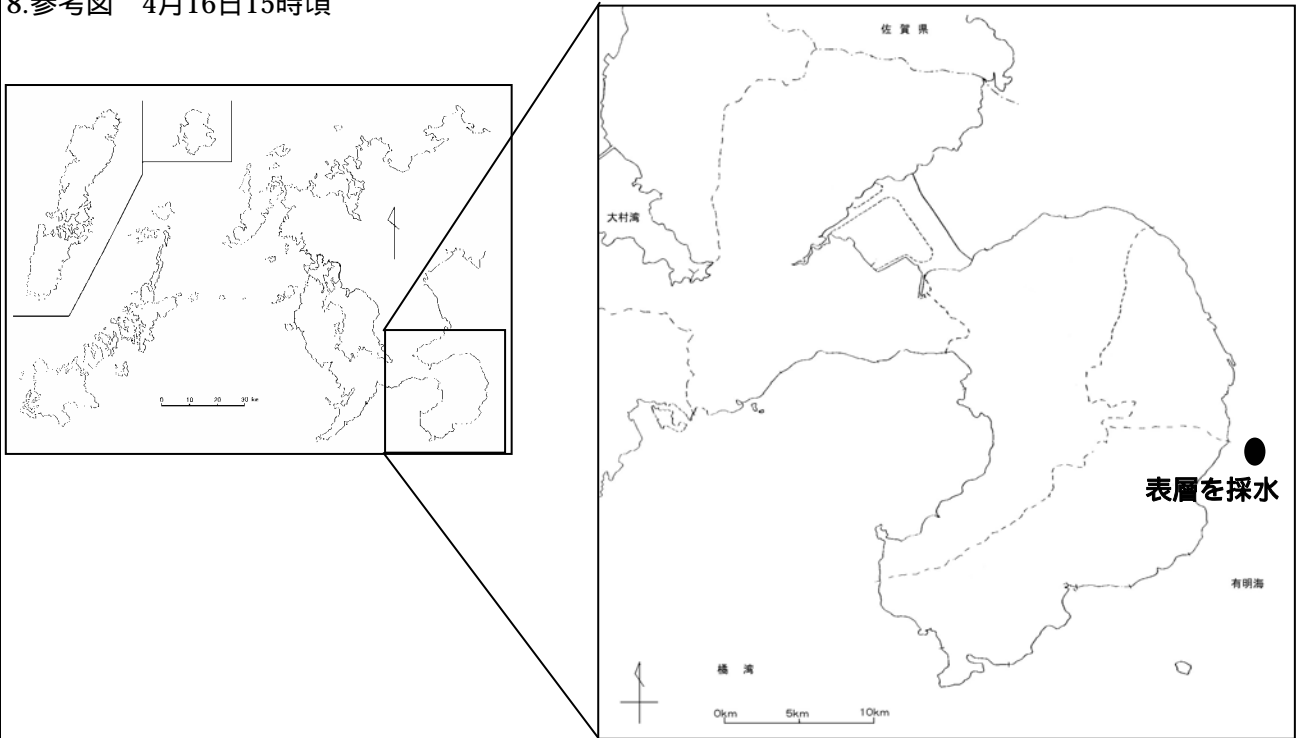
備考 調査者:長崎県上五島水産業普及指導センター



## 赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成24年4月16日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 南島原市深江町沖	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部資源管理課 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)	20×100m(表層・帯状)		
4.水色 (1～108番)	さえたきみのだいたい(22)		
5.優占種	<i>Noctiluca scintillans</i>  最高細胞数 1,790cells/ml		

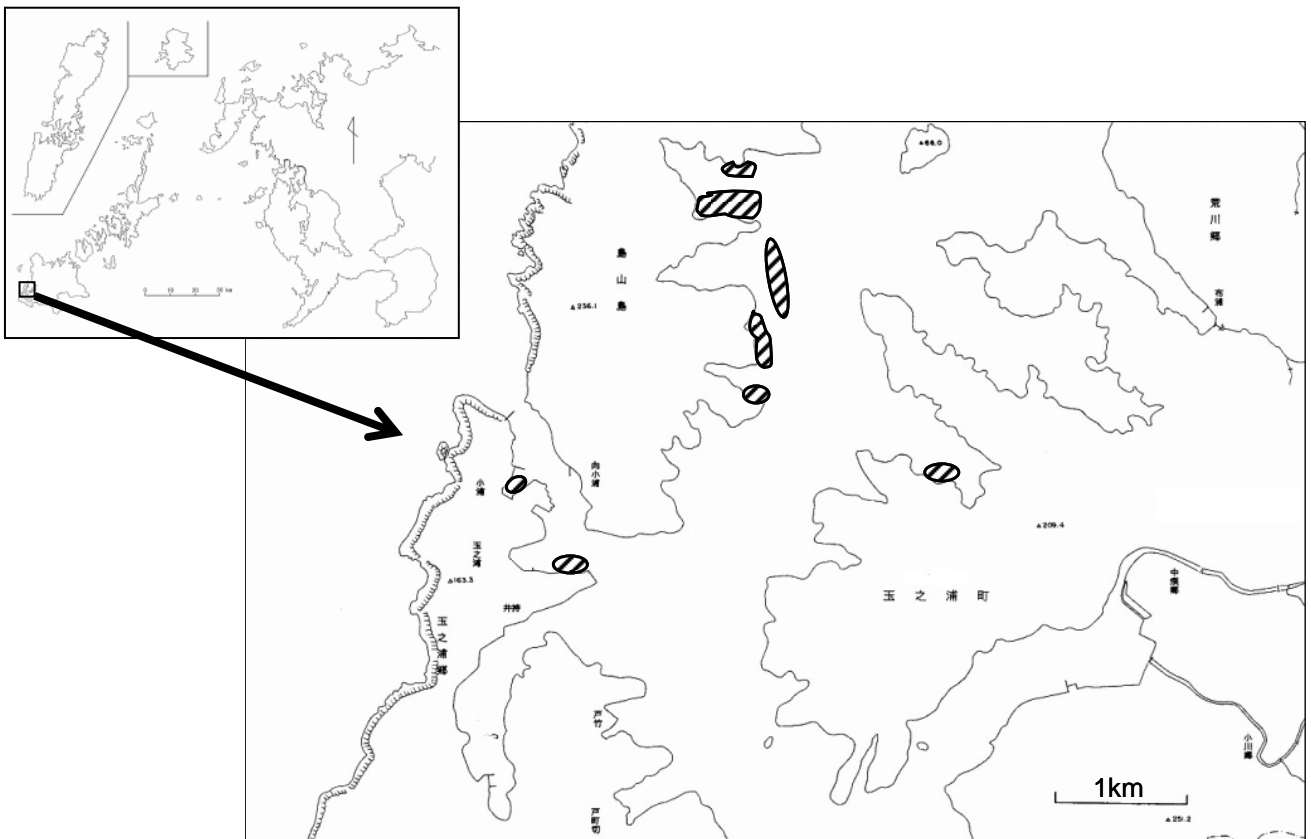
8.参考図 4月16日15時頃



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24年4月17日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	離島 五島 五島市玉之浦町 玉之浦湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 長崎県水産部水産基盤計画課 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター水産試験場 " 浅海研究所 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	帯状の着色が湾内海岸沿いに 複数点在		
4.水色 (1～108番)	さえたあかみのだいたい(13)		
5.優占種	<i>Noctiluca scintillans</i> 最高細胞密度 1,900cells/mL		
8.参考図	4月18日現在		



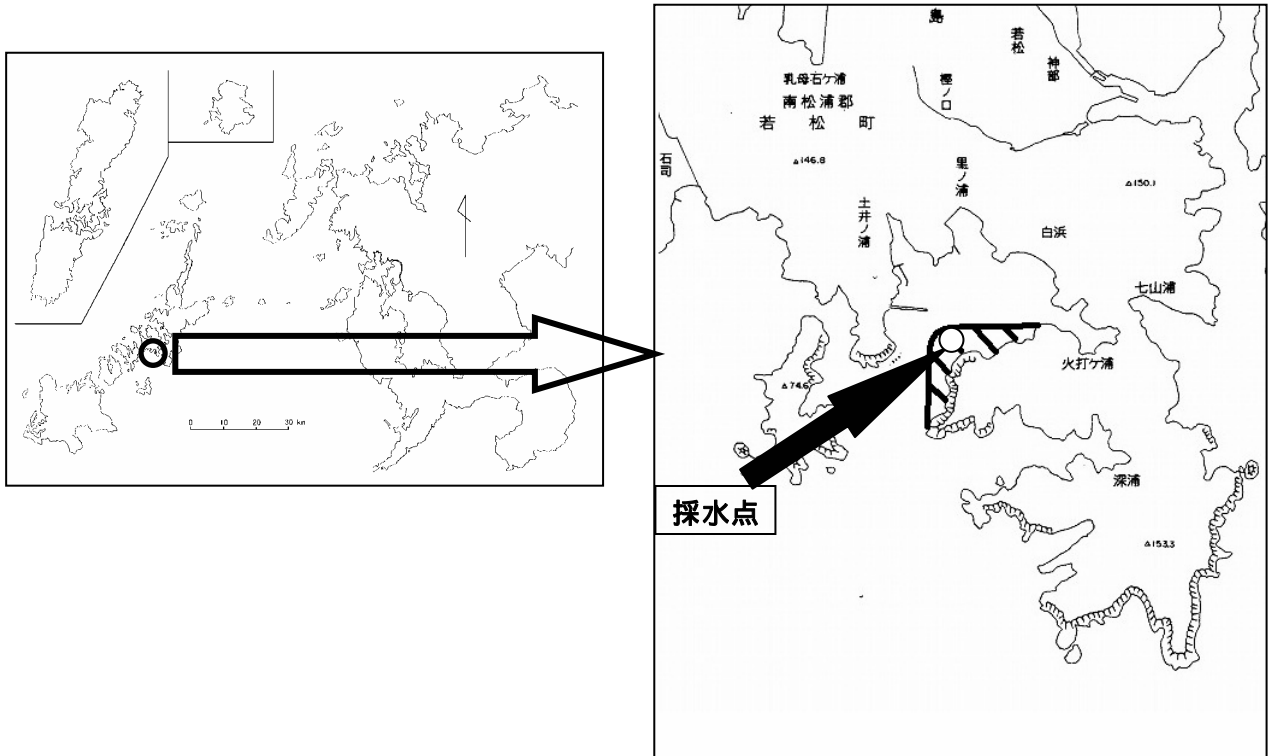
調査日時	調査点	細胞数 (cells / ml)
4月17日 午後	(0m)	1,900

備考 調査者：長崎県五島水産業普及指導センター、五島漁協

# 赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成24年4月20日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	離島 五島 新上五島町 土井ノ浦	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県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)	面積不明		
4.水色 (1~108番)	くらくみのだいたい(24)		
5.優占種	<i>Myrionecta rubra</i> 最高密度 1,850 inds./mL		

8.参考図 4月20日現在



調査結果(4/20)

採水点	水深 (m)	水温 ( )	塩分	<i>Myrionecta rubra</i> (inds./ml)
	0	16.3	33.3	1,850
	2.5	16.0	33.4	1,010
	5.0	15.9	33.4	570

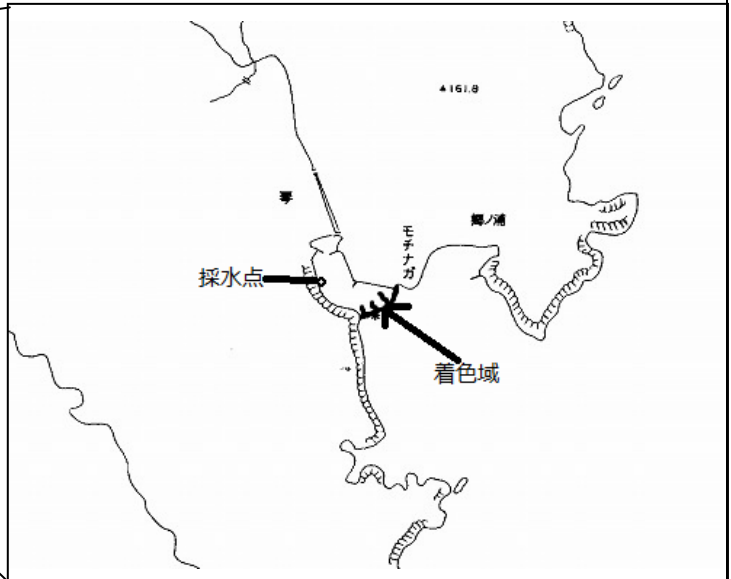
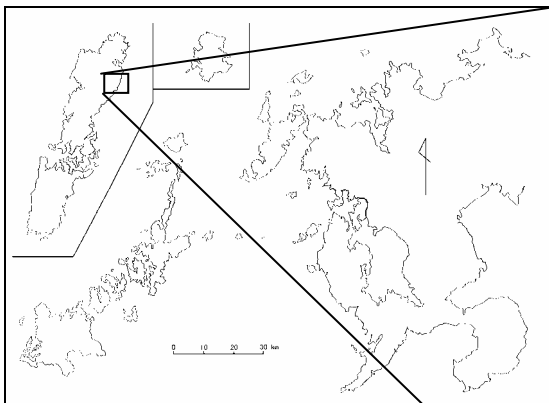
備考 調査者:長崎県上五島水産業普及指導センター

通報番号 (NS) - (2012) - (08)

通報年月日 平成24年4月27日

## 赤潮発生状況速報

1. 発見日時	平成24年4月26日	6. 漁業被害	無し
2. 発生海域名	離島 対馬 対馬市上対馬町 琴漁港内	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)	漁港内で着色 0.08 km <sup>2</sup>		
4. 水色 (1~108番)	あかるいあかみのだいだい (12)		
5. 優占種	<i>Noctiluca scintillans</i> 最高細胞数 40 cells / ml		
8. 参考図	4月26日 15:45 現在		



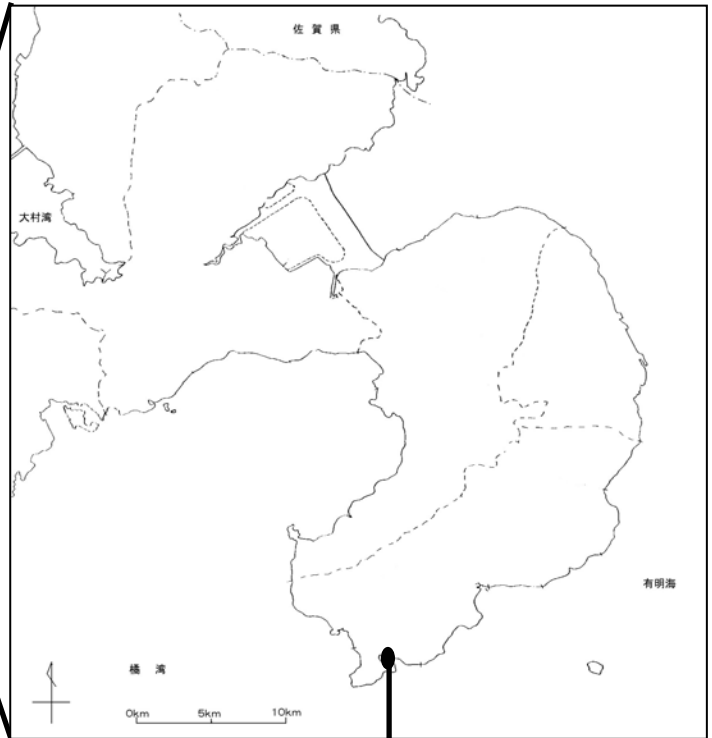
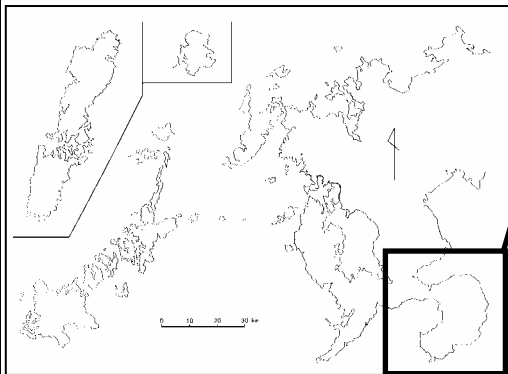
表層を採水、表層水温は16.4

備考 調査者：長崎県対馬水産業普及指導センター

# 赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成24年 4月27日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 南島原市口之津港内	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県水産部漁政課 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)	100×200m (表層・パッチ状)		
4.水色 (1～108番)	あかるいあかみのだいたい(12)		
5.優占種	<i>Noctiluca scintillans</i>  最高細胞数 336cells/ml		

8.参考図 5月1日9時頃



表層を採水  
 水温：18.8、D0:7.5mg/l

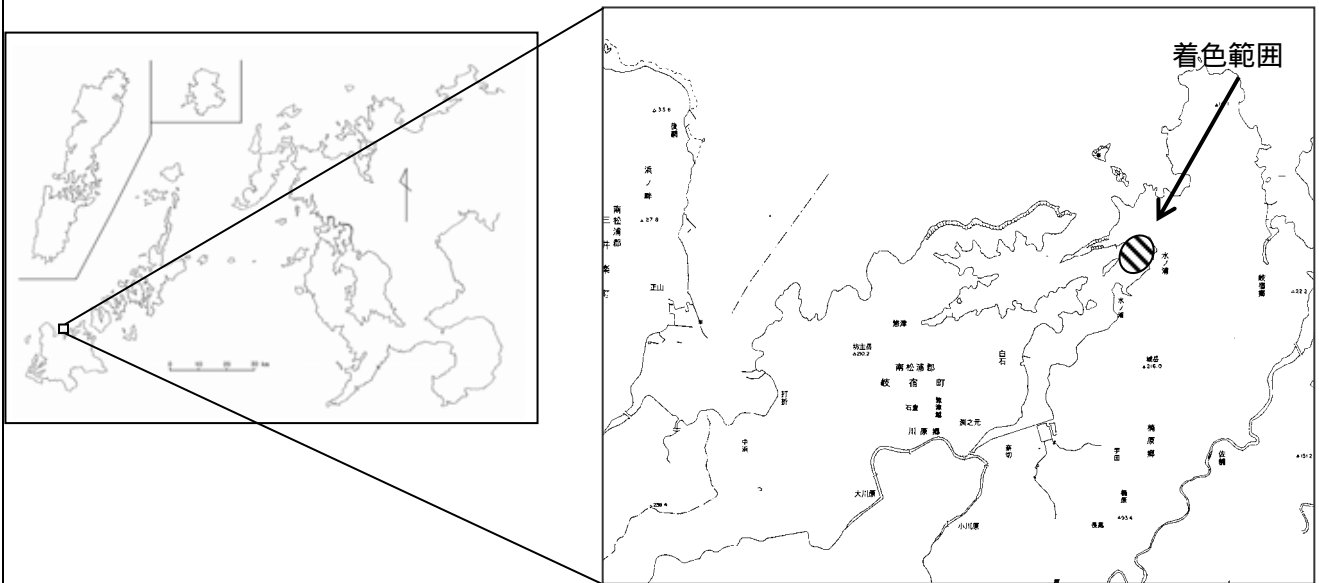
4月27日から沖合い（早崎瀬戸）で発生。

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24年5月2日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	離島 五島 五島市岐宿町 水之浦湾 湾奥部	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3. 発生状況 (規模、形状等)	水之浦湾東側奥部で着色 面積不明		
4. 水色 (1~108番)	赤茶色 (水色不明)		
5. 優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i>		
	最高細胞密度 8,000cells/ml		

8. 参考図 5月2日現在



採水層は表層、採水時刻は17:30頃

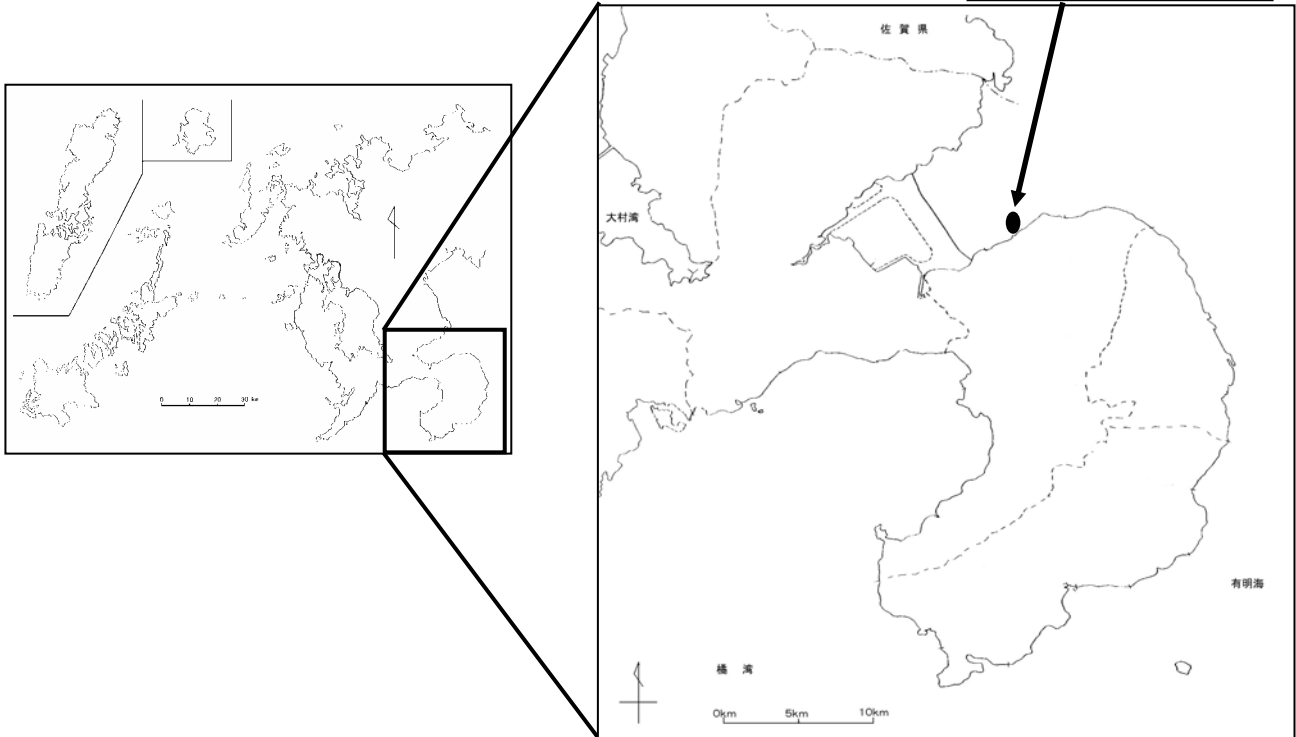
備考 調査者：長崎県五島水産業普及指導センター、五島漁協

## 赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成24年5月14日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 雲仙市瑞穂町大正地先	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)	5 × 50m (表層・湾の奥に集積)		
4.水色 (1～108番)	くらいきみどり(42)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i>  最高細胞数 7,800 cells/ml		

8.参考図 5月15日16時頃

**表層を採水**  
 水温:20.0  
 塩分:30.15 PSU  
 DO: 7.2 mg/l  
 透明度: 1 m

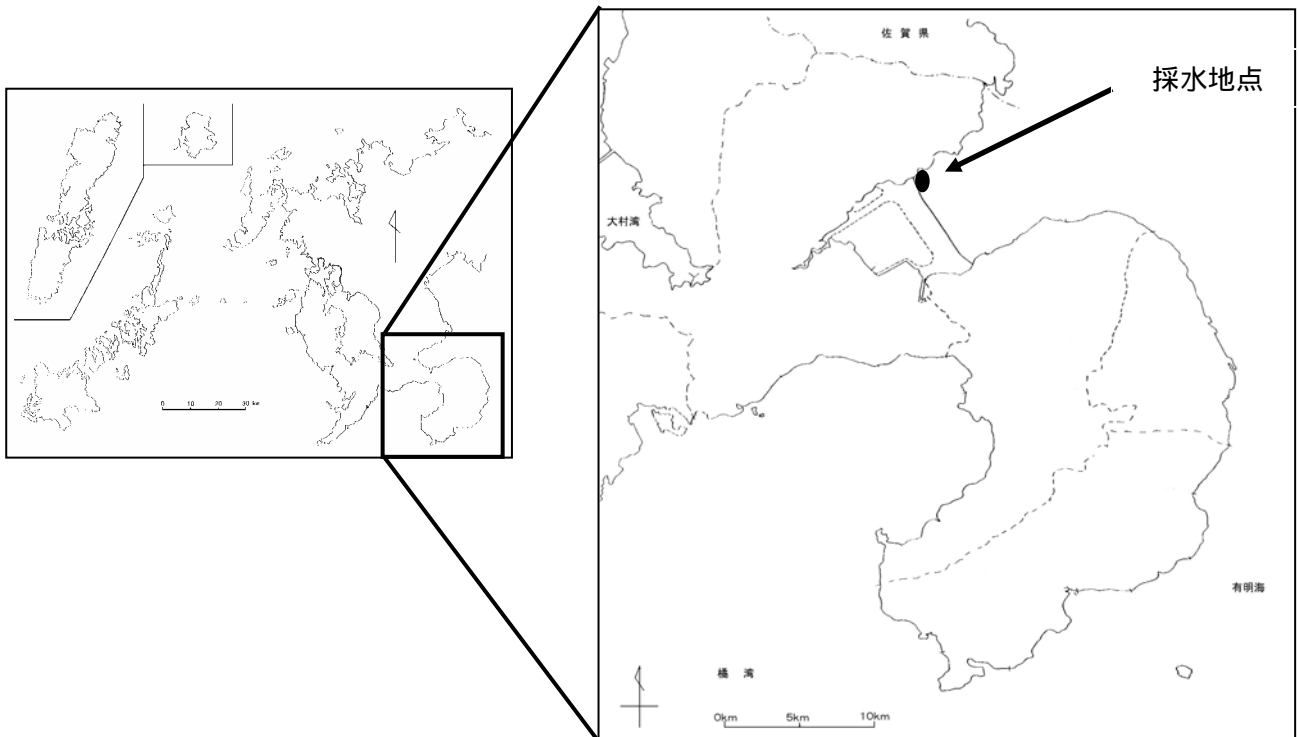


備考 調査者：長崎県南水産業普及指導センター

# 赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成24年5月23日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早市高来町金崎地先	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)	50×50m (表層・北部排水門付近に集積)		
4.水色 (1~108番)	にぶいき(34)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i>  最高細胞数 81,300 cells/ml		

## 8.参考図 5月23日15時頃



その他のプランクトン

*Prorocentrum triestinum* 2,900 cells/ml を確認

備考 調査者：長崎県南水産業普及指導センター









## 赤潮調査結果 (H24.6.14)

## 別紙

採水点	採水層 (m)	水温 ( )	酸素量 (mg/L)	カネア ミキモイ (細胞/mL)	コクロディニウム ホリクリコイデス (細胞/mL)	ヘテロシグマ アカシオ (細胞/mL)
	0.5	23.3	9.13	0	0	0
	2.5			0	0	0
	5	21.3	9.00	0	0	0
	0.5	23.0	8.94	1	0	0
	2.5			0	0	0
	5	21.4	9.43	0	0	0
	0.5	23.6	8.81	0	0	0
	2.5			0	0	0
	5	21.8	9.72	1	0	0
	10			338	0	0
	0.5	24.0	9.08	0	0	0
	2.5			1	0	0
	5	21.4	11.86	11	0	0
	10			1170	4	0
	0.5	24.0	9.02	0	0	0
	2.5			0	0	0
	5	21.8	9.53	0	0	0
	0.5	23.5	8.90	1	0	1
	2.5			0	0	0
	5	21.8	8.98	0	0	0
	0.5	22.9	9.12	0	0	0
	2.5			0	0	0
	5	21.2	8.86	0	0	0
	0.5	23.3	8.71	0	0	0
	2.5			0	0	0
	5	21.2	8.61	5	0	0



## 赤潮調査結果(H24.6.18)

## 別紙

採水点	採水層 (m)	水温( )	塩分 (PSU)	酸素量 (mg/L)	加ニアミキトイ (cells/mL)	採水時間
	表層				12,100	13:30
	0.5	23.3	33.01	7.36	705	15:10 ~ 15:50
	2.5	25.1	33.87	7.25	580	
	5	22.5	34.14	6.64	600	
	0.5	22.9	32.18	8.46	2,210	
	2.5	22.8	33.86	8.16	1,490	
	5	22.4	34.06	7.26	610	
	10	21.9	34.32	5.03	700	
	0.5	22.8	32.24	7.80	1,860	
	2.5	22.6	33.85	7.49	1,050	
	5	22.4	34.05	6.62	360	
	10	22.1	34.33	6.21	230	
	0.5	22.9	32.54	6.45	260	
	2.5	22.4	33.84	5.41	3	
	5	22.2	34.12	5.39	0	
	10	21.8	34.39	5.70	4	



## 赤潮調査結果(H24.6.20)

別紙

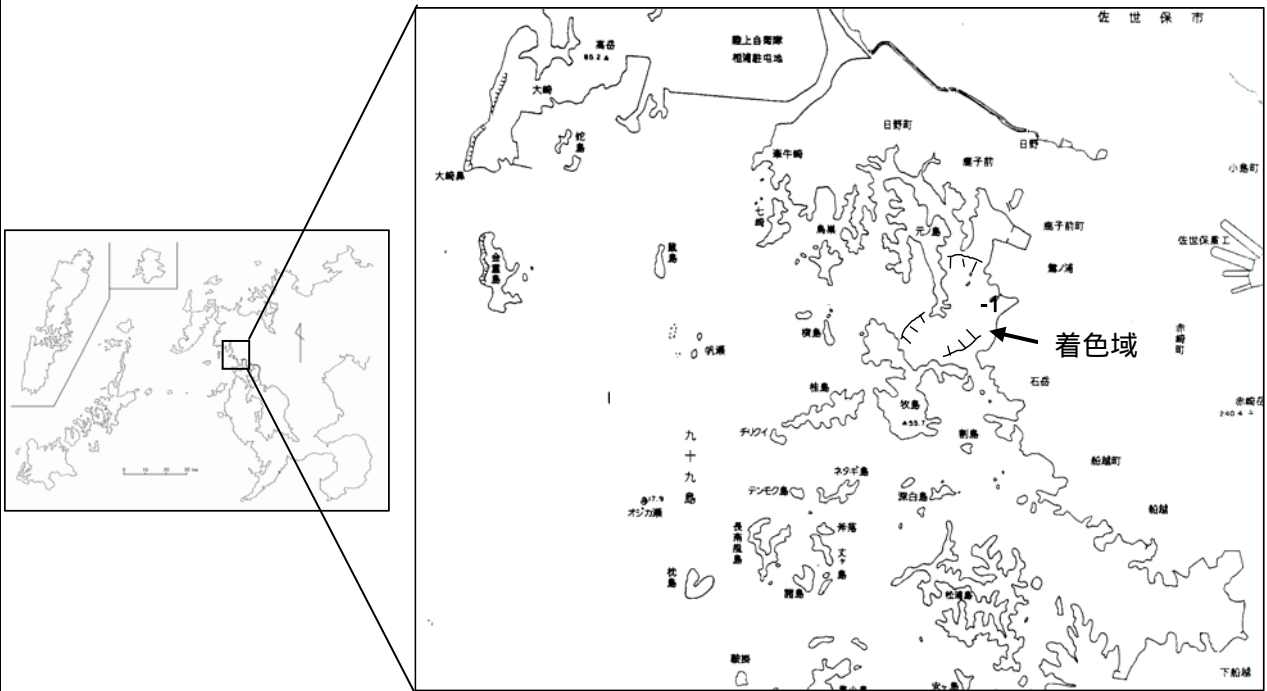
採水点	採水層 (m)	水温( )	塩分 (PSU)	酸素量(mg/L)	カリア ミキトイ (cells/mL)	採水時間
	0.5	23.6	-	9.44	0	11:30 ~ 13:00
	2.5	-	-	-	1	
	5	22.6	-	9.06	11	
	0.5	23.8	-	16.45以上 (測定限界以上)	5,900	
	2.5	-	-	-	15,200	
	5	22.2	-	9.41	17,500	
	0.5	23.6	-	8.39	58	
	2.5	-	-	-	21	
	5	22.4	-	7.64	33	
	0.5	23.9	-	9.12	0	
	2.5	-	-	-	30	
	5	22.3	-	9.55	291	
	0.5	24.2	-	9.14	1	
	2.5	-	-	-	0	
	5	22.2	-	8.45	0	
	0.5	23.5	-	8.82	1	
	2.5	-	-	-	0	
	5	22.1	-	8.24	3	
	0.5	22.7	-	8.30	0	
	2.5	-	-	-	0	
	5	22.3	-	8.23	5	
	0.5	22.7	-	8.06	0	
	2.5	-	-	-	0	
	5	21.8	-	7.93	0	



## 赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成 24年 6月 11日	6.漁業被害	調査中
2.発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市 鹿子前町	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)	鹿子前地崎に着色域あり (定点、-1)		
4.水色 (1~108番)	くらいき(33)		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i>  最高細胞数 3,880cells/ml		

8.参考図 6月22日現在 調査結果は別紙参照



備考 調査者：長崎県 県北水産業普及指導センター

## 赤潮調査結果(H24.6.22)

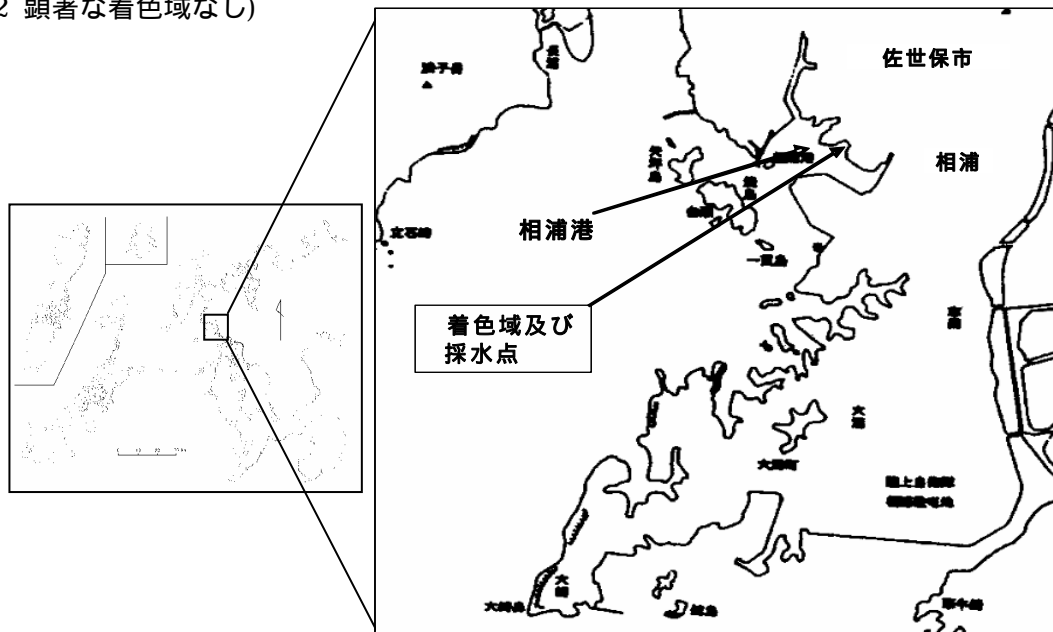
別紙

採水点	採水層 (m)	水温( )	酸素量 (mg/L)	カリア ミキトイ (細胞/mL)	水色	採水時間
	0.5	22.9	10.05	0	51	11:00
	2.5			0		
	5	22.5	9.90	0		
	10			0		
	0.5	22.9	11.47	1680	33	11:05
	2.5			1360		
	5	22.2	9.28	2240		
	10			2140		
-1	0.5	23.2	13.79	3880	33	11:10
	2.5			3220		
	5	22.1	8.40	2300		
	10			500		
	0.5	22.9	8.64	0	51	11:20
	2.5			0		
	5	22.2	8.27	9		
	10			16		
	0.5	23.2	10.29	7	51	11:30
	2.5			14		
	5	22.6	10.67	107		
	10			88		
	0.5	23.3	8.84	1	51	11:40
	2.5			1		
	5	22.3	8.91	0		
	10			17		
	0.5	23.0	8.84	0	51	11:45
	2.5			0		
	5	22.1	8.35	0		
	10			0		
	0.5	22.7	8.78	0	51	12:00
	2.5			0		
	5	22.0	8.60	0		
	10			0		
	0.5	23.0	8.37	0	51	12:05
	2.5			0		
	5	22.0	8.46	0		
	0.5	23.6	9.98	19	/	14:30
	5	22.3	7.64	16		

## 赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成 24年 6月 21日	6.漁業被害	調査中
2.発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市 相浦港内	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)	相浦湾奥部にも着色域が拡大		
4.水色 (1~108番)	くらいきみのだいたい(24)		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i>  最高細胞数 6/21 10,420cells/ml 6/22 520cells/ml		

8.参考図 6月21日現在  
(6/22 顕著な着色域なし)



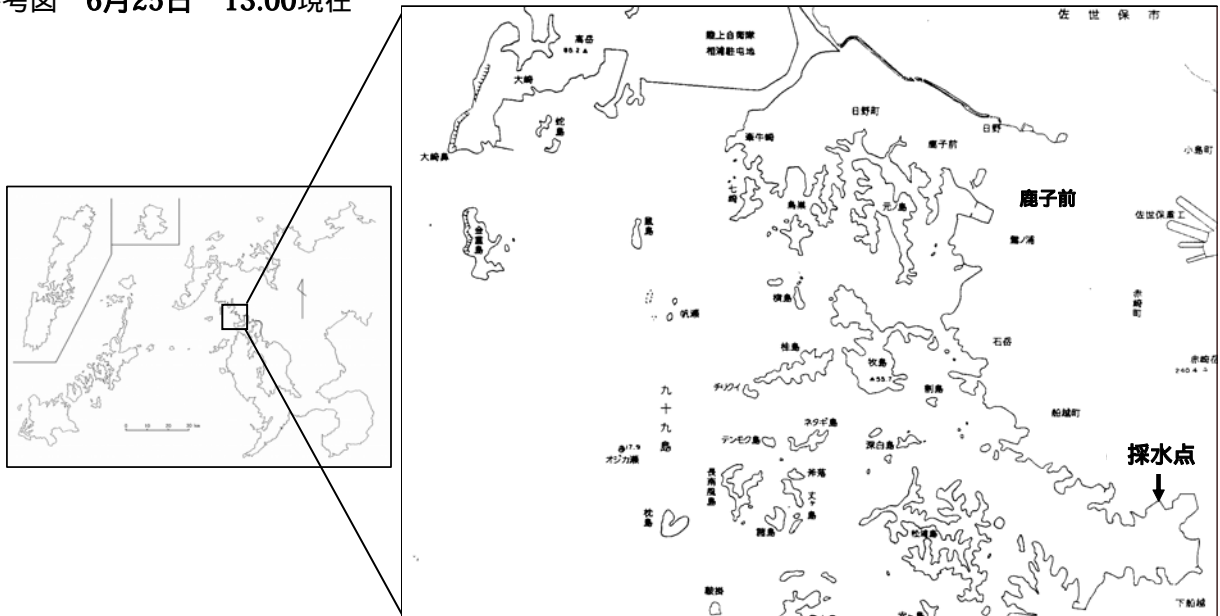
採水点	採水層 (m)	水温( )	酸素量 (mg/L)	カレンア ミキモイ (細胞/mL)	水色	採水時期	
	表層			10420	24	6/21	17:00
	0.5	22.9	8.67	520	42	6/22	10:20
	2.5	22.5	8.10	170			

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 24年 6月 11日	6.漁業被害	調査中
2.発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市 船越	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)	船越地崎に着色域あり (定点)		
4.水色 (1~108番)	くらいきみのだいたい(24)		
5.優占種	<i>Prorocentrum dentatum</i> 類似種  最高細胞数 9,400cells/ml		

8.参考図 6月25日 13:00現在



採水点	採水層(m)	水温( )	Prorocentrum dentatum 類似種 (cells/ml)	Karenia mikimotoi (cells/ml)
	0.5	22.5	9,400	143
	2.5	22.5	7,300	234
	5	22.4	200	35

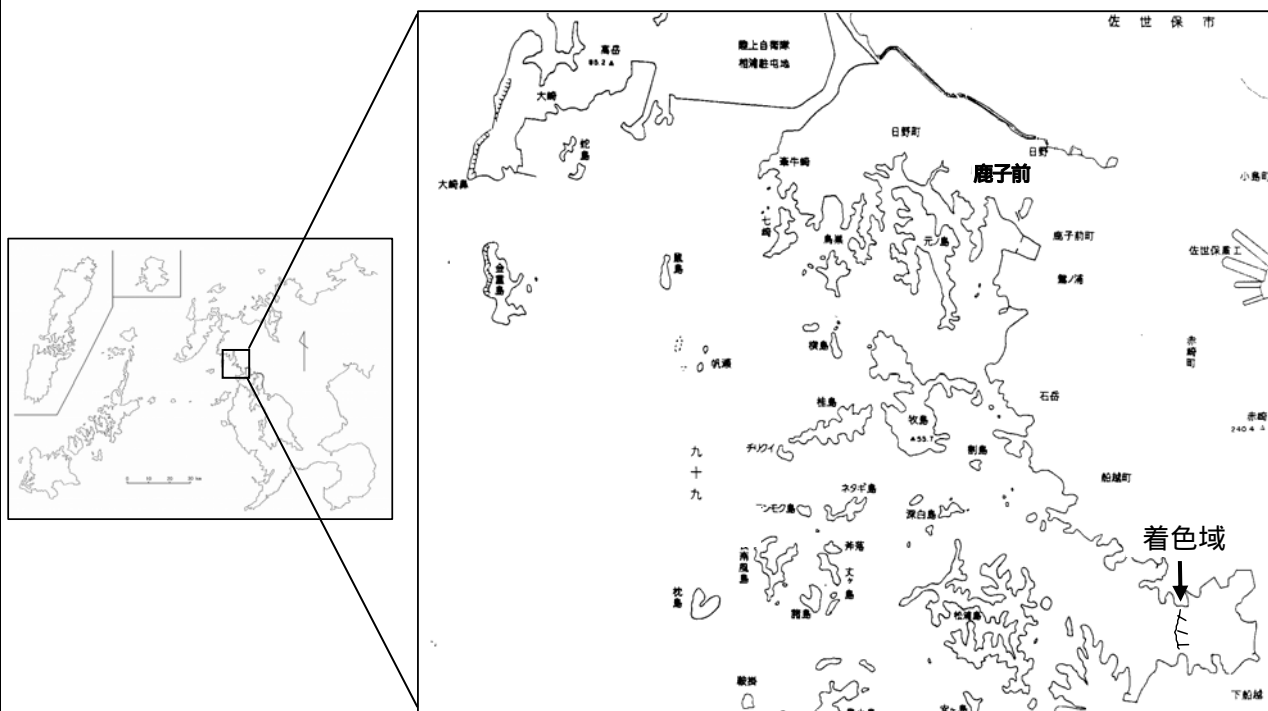
備考 調査者：長崎県 県北水産業普及指導センター

## 赤 潮 発 生 状 況 速 報

1.発見日時	平成 24年 6月 11日	6.漁業被害	調査中
2.発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市 船越	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)	船越地崎に着色域あり (定点、)		
4.水色 (1～108番)	くらいき(33)		
5.優占種	<i>Prorocentrum dentatum</i> 類似種  最高細胞数 4,200cells/ml		

8.参考図 6月26日現在

調査結果は別紙参照



備考 調査者：長崎県 県北水産業普及指導センター

## 赤潮調査結果(H24.6.26)

別紙

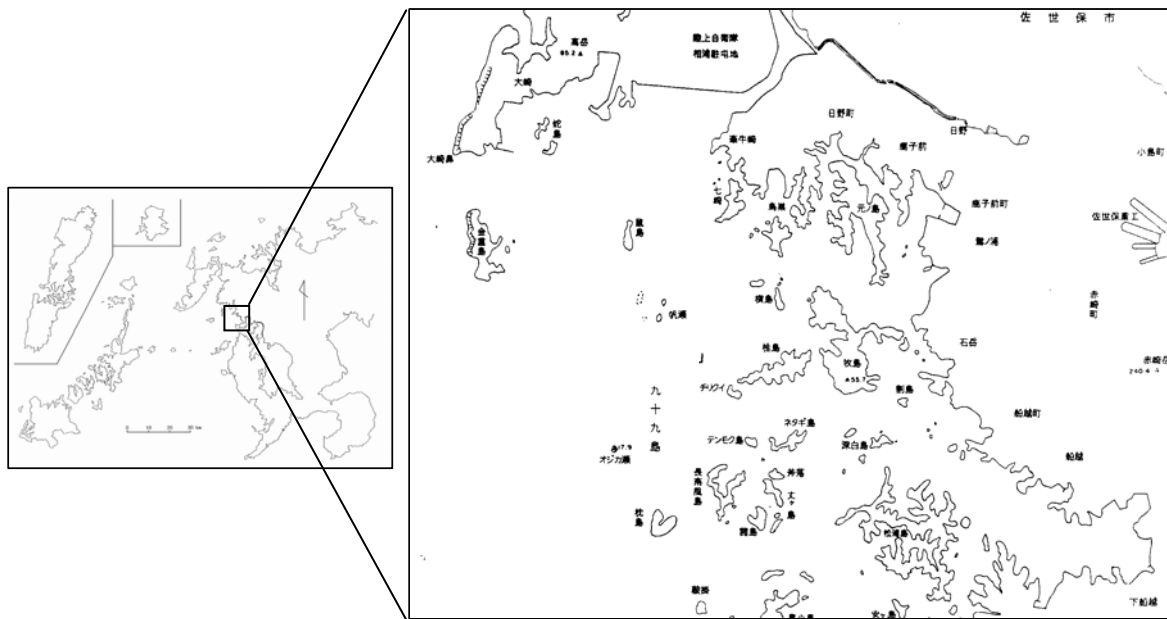
採水点	採水層 (m)	水温( )	酸素量 (mg/L)	カレニア ミキモトイ cells/mL)	プロロセントラム デンタータム (cells/mL)	水色	採水時間
	0.5	22.5	7.98	0	0	51	10:12
	2.5			1	0		
	5	22.0	8.00	1	1		
	10			57	5		
	0.5	22.5	7.87	9	2	51	10:23
	2.5			12	2		
	5	22.1	7.98	232	9		
	10			140	6		
	0.5	22.6	8.24	171	12	51	10:40
	2.5			83	25		
	5	22.1	7.98	55	22		
	10			49	15		
	0.5	23.2	11.30	42	300	33	11:07
	2.5			72	330		
	5	22.2	7.85	81	620		
	10			56	600		
	0.5	23.1	10.70	12	22	51	11:20
	2.5			12	20		
	5	22.1	8.04	68	460		
	10			16	280		
	0.5	22.9	9.37	0	3	51	11:30
	2.5			1	0		
	5	22.1	7.54	6	0		
	10			8	2		
	0.5	22.8	8.35	0	0	51	11:45
	2.5			0	0		
	5	22.0	8.25	1	0		
	10			1	0		
	0.5	23.0	8.10	1	0	51	11:50
	2.5			0	0		
	5	22.1	8.30	0	0		
	0.5	22.9	11.82	87	3600	33	11:00
	2.5			33	4200		
	5	22.3	7.71	45	2850		
浅子	0.5	22.1	8.16	14	0		
	2.5			26	0		
	5	22.0	8.13	87	2		

## 赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成 24年 6月 11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 船越	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)	顕著な着色域なし		
4.水色 (1～108番)	くらいみどり(51)		
5.優占種	<i>Prorocentrum dentatum</i>  最高細胞数 450cells/ml		

8.参考図 6月29日現在

調査結果は別紙参照



備考 調査者：長崎県 県北水産業普及指導センター

## 赤潮調査結果(H24.6.29)

## 別紙

採水点	採水層 (m)	水温( )	カレニア ミキモトイ (細胞/mL)	プロロセントラム デンタータム (細胞/mL)	水色	採水時間
	0.5	23.0	0	0	51	11:05
	2.5		1	1		
	5	22.5	1	2		
	10		22	5		
	0.5	23.0	0	2	51	11:00
	2.5		2	1		
	5	22.5	3	4		
	10		167	20		
	0.5	23.5	1	3	51	10:50
	2.5		0	2		
	5	22.8	51	250		
	10		57	160		
	0.5	23.6	0	6	51	10:40
	2.5		0	2		
	5	22.9	12	450		
	10		6	420		
	0.5	23.8	0	3	51	10:30
	2.5		0	10		
	5	22.7	27	138		
	10		30	162		
	0.5	23.5	0	2	51	10:20
	2.5		0	1		
	5	22.8	7	7		
	10		4	3		
	0.5	22.7	0	0	51	11:15
	2.5		0	0		
	5	22.3	0	0		
	10		0	0		
	0.5	23.0	0	0	51	11:20
	2.5		0	0		
	5	22.5	1	0		
浅子	0.5	22.7	0	1	51	9:50
	2.5		1	0		
	5	22.5	0	1		
	10		0	11		

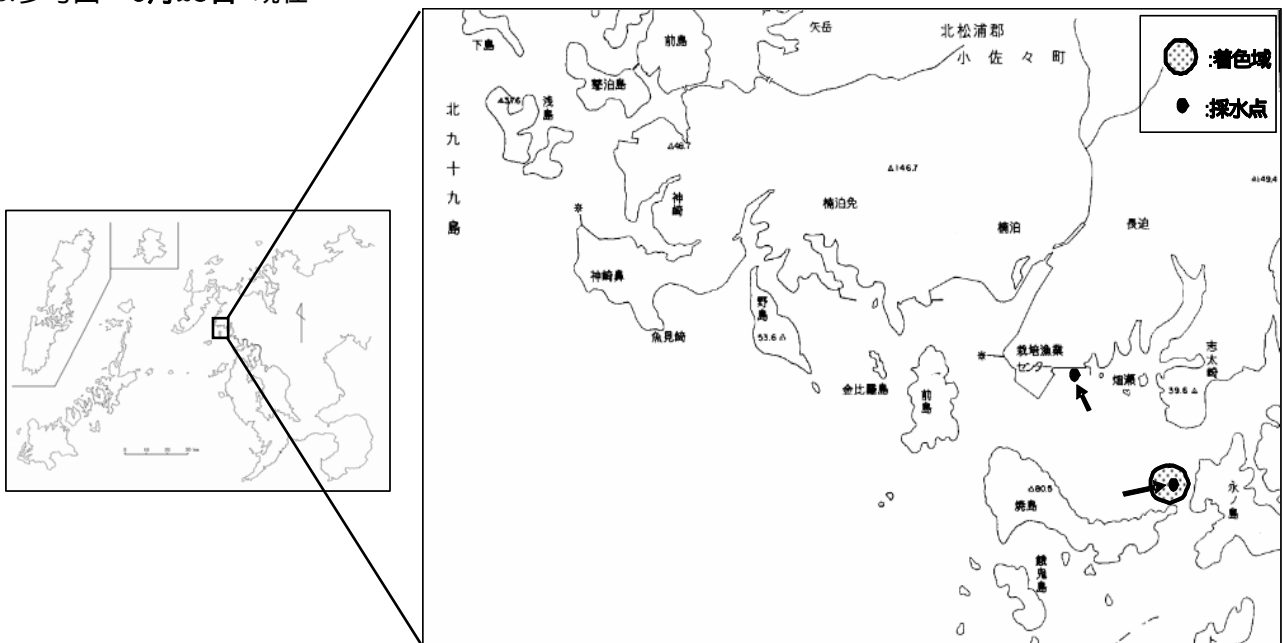




## 赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成 24年 6月 18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 楠泊	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県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)	楠泊地先に着色域あり (定点 )		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i>  最高細胞数 3,550cells/ml		

8.参考図 6月23日 現在



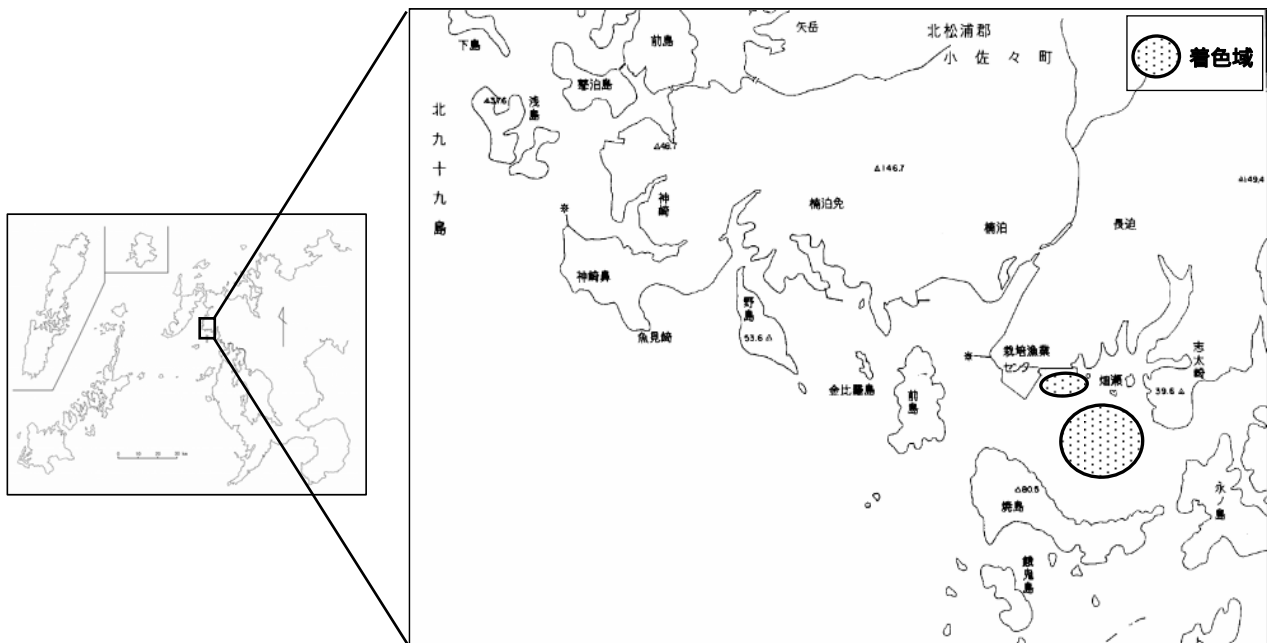
採水点	採水層 (m)	水温( )	Prorocentrum dentatum 類似種 (cells/ml)	Karenia mikimotoi (cells/ml)
	表層		2,100	3,550
	0.5	22.5	140	190
	2.5	22.2	300	340
	5	22	350	580

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 24年 6月 18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 楠泊	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県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)	楠泊地先で局所的に着色 (定点、 、 など)		
4.水色 (1~108番)	くらいきみのだいだい(24)		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i>  最高細胞数 7,400cells/ml		

8.参考図 6月25日 現在 調査結果は別紙参照



備考 調査者：長崎県 県北水産業普及指導センター

## 赤潮調査結果 ( H24.6.25 )

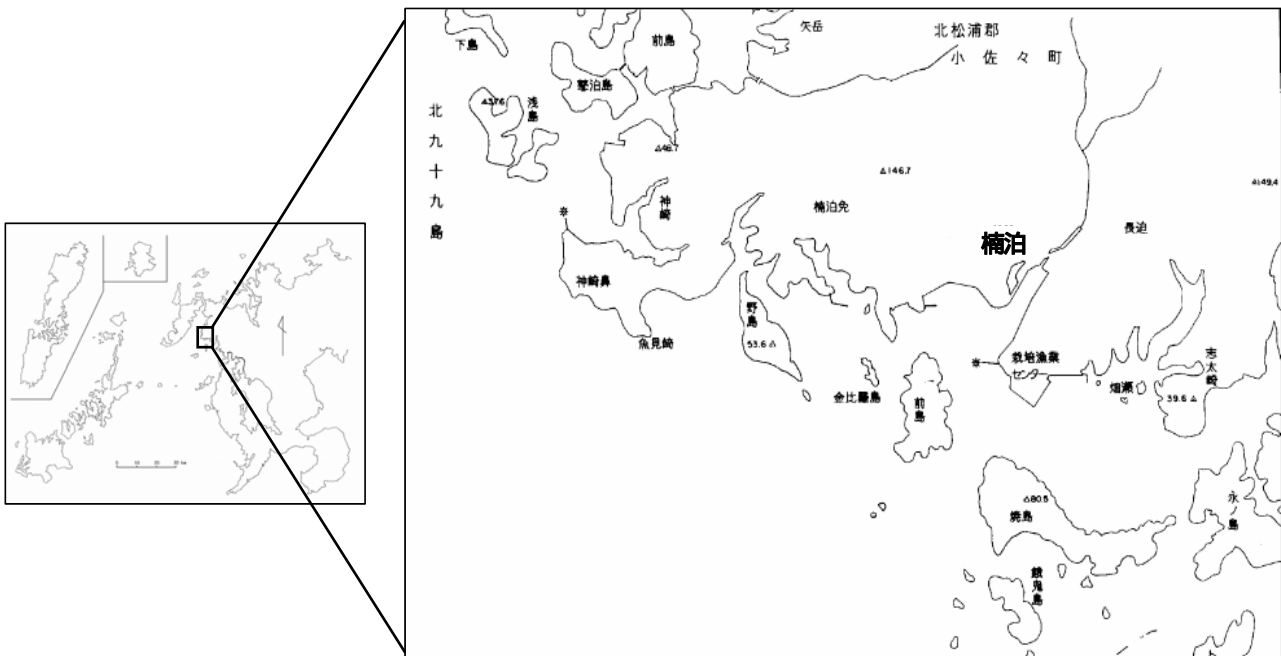
別紙

採水点	採水層 (m)	水温( )	プロペントラム デントン-ム類似種 (細胞/mL)	カニア ミキトイ (細胞/mL)	採水時間
	0.5	22.3	550	5550	12:30
	3	22.3	60	440	
	7	22.0	40	260	
	0.5		40	690	12:50
	3		20	250	
	7		4	69	
	0.5	22.2	240	2290	13:00
	3	22.1	30	180	
	7	22.0	30	170	
	0.5	22.3	50	210	12:40
	3	22.3	1	10	
	7	22.0	4	8	
	0.5	22.1	80	890	13:10
	3	22.1	40	750	
	7	22.0	0	1	
	0.5		7	144	13:00
	3		30	50	
	7		2	11	
	0.5		170	6700	
	0.5		1900	7400	
	2		20	220	
	0.5		400	4350	
	2		20	120	

## 赤 潮 発 生 状 況 速 報

1.発見日時	平成 24年 6月 18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 楠泊	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県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)	楠泊地先に着色域あり (定点、)		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i>  最高細胞数 4,200cells/ml		

8.参考図 6月26日 現在 調査結果は別紙参照



備考 調査者：長崎県 県北水産業普及指導センター

# 赤潮調査結果 ( H24.6.26 )

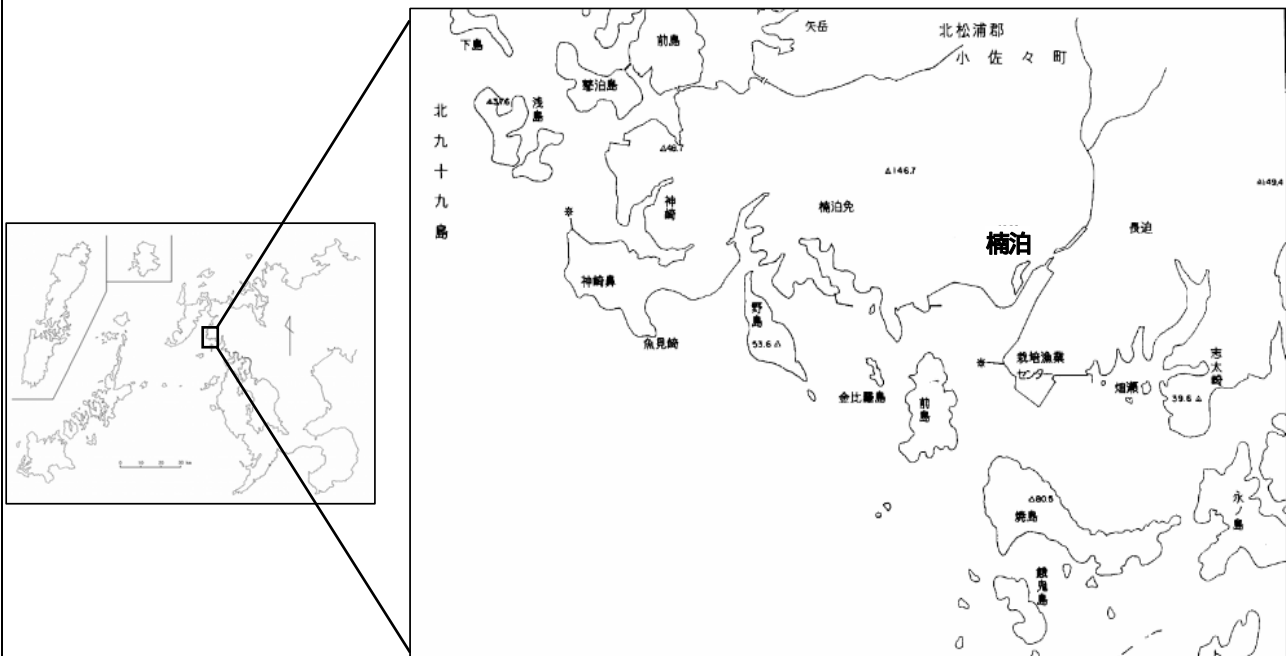
別紙

採水点	採水層 (m)	水温( )	プロセントラム デントン-タム類似種 ( cells/mL )	カニア ミキトイ ( cells/mL )	採水時間
	0.5	23.2	80	1140	14:00
	3	22.4	6	1640	
	0.5		240	4200	13:10
	3		8	300	
	0.5	23.2	0	0	13:15
	3	22.3	60	190	
	0.5	23.2	0	1	14:10
	3	22.4	30	220	
	0.5	22.8	0	20	13:20
	3	22.2	5	38	
	0.5		0	3	13:15
	3		170	450	
	0.5		300	1380	
	2		220	300	

## 赤 潮 発 生 状 況 速 報

1.発見日時	平成 24年 6月 18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 楠泊	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県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)	楠泊地先に着色域あり (定点 など)		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i>  最高細胞数 3,300cells/ml		

8.参考図 6月27日 現在 調査結果は別紙参照



備考 調査者：長崎県 県北水産業普及指導センター

## 赤潮調査結果 ( H24.6.27 )

別紙

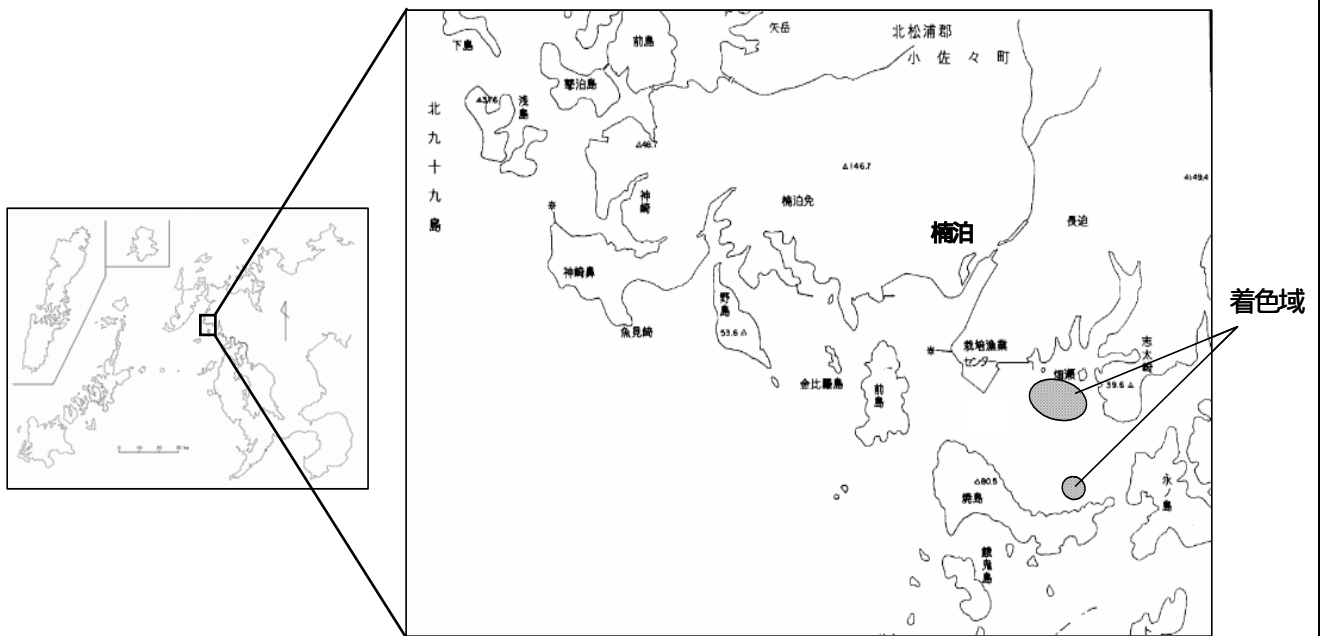
採水点	採水層 (m)	水温( )	プロセントラム デントラム ( cells/mL )	カリア ミキトイ ( cells/mL )	採水時間
	0.5	22.4	46	3300	12:30
	3	22.2	440	2300	
	0.5		100	1020	10:45
	3		190	1000	
	0.5	22.4	6	7	13:20
	3	22.3	80	1160	
	0.5	22.4	20	320	12:40
	3	22.2	0	2	
	0.5	22.2	120	880	13:25
	3	22.1	1	0	
	0.5		3	8	10:25
	3		120	460	
	0.5		280	2220	
	2		110	240	



## 赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成 24年 6月 18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 楠泊	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県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)	楠泊地先に着色域あり		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i>  最高細胞数 2,300cells/ml		

8.参考図 6月28日 現在 調査結果は別紙参照



備考 調査者：長崎県 県北水産業普及指導センター

## 赤潮調査結果 ( H24.6.28 )

別紙

採水点	採水層 (m)	水温( )	プロセントラム デントラム ( cells/mL )	カニア ミキトイ ( cells/mL )	コクコデ イウム ホ リクリコイデ ス ( cells/mL )	採水時間
	0.5	23.0	23	13	0	13:30
	3	22.5	19	33	8	
	0.5		42	69	0	14:15
	3		30	2300	0	
	0.5	22.7	10	3	0	12:00
	3	22.3	40	125	6	
	0.5	23.0	6	5	0	13:40
	3	22.5	40	590	0	
	0.5	22.4	0	0	0	12:05
	3	22.2	12	49	0	
	0.5		120	15	0	14:25
	3		400	500	0	





## 赤潮調査結果 (H24.6.30)

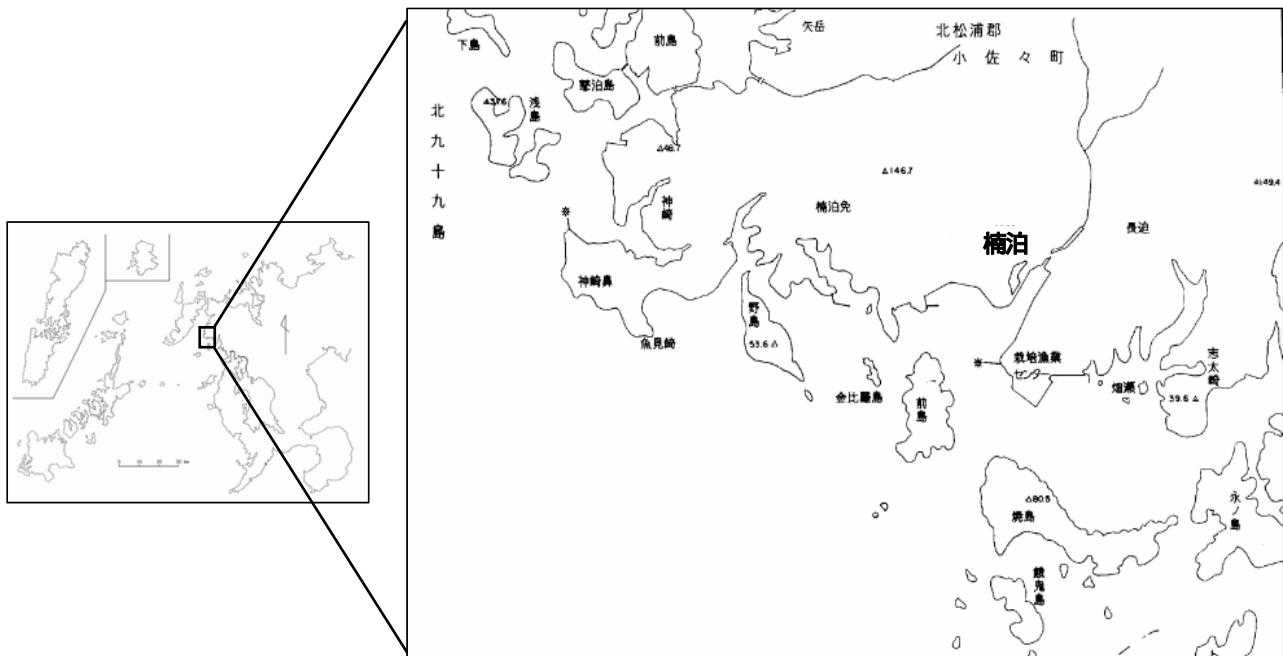
別紙

採水点	採水層 (m)	水温( )	プロセントラム デントラム (細胞/mL)	ルニア ミキトイ (細胞/mL)	コクコデニウム ホリクリコイデス (細胞/mL)	採水時間
	0.5	23.4	4	22	0	11:30
	3	23.0	2	850	4	
	0.5	23.4	0	0	0	11:10
	3	23.0	0	0	0	
	0.5	23.2	0	0	0	11:15
	3	23.0	0	4	0	
	0.5	23.2	0	0	0	11:40
	3	22.8	2	95	0	
	0.5	23.1	0	0	0	11:05
	3	22.9	0	0	0	
	0.5	23.0	0	0	0	11:00
	3	23.0	0	16	2	
	0.5	23.7	0	0	0	12:15
	2.5	23.4	0	0	0	
	5	23.2	0	4	0	
	6	23.0	0	12	0	

## 赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成 24年 6月 18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 楠泊	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県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)	顕著な着色域なし		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i>  最高細胞数 523cells/ml		

8.参考図 7月2日 現在 調査結果は別紙参照



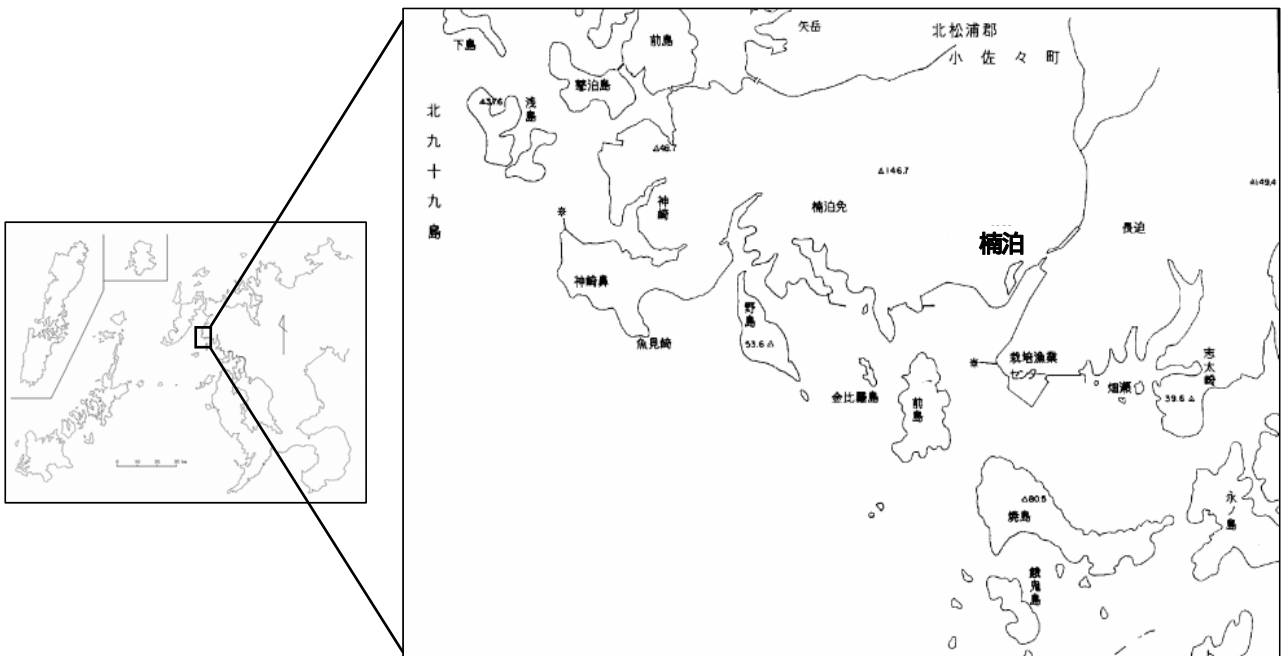
備考 調査者：長崎県 県北水産業普及指導センター

採水点	採水層 (m)	水温( )	プロセントラム デントラム (cells/mL)	カレニア ミキモイ (cells/mL)	コックロディニウム ホリクリコイデス (cells/mL)	採水時間
	0.5	23.5	0	7	6	12:00
	3	23.3	0	480	0	
	7	23.3	0	360	0	
	0.5		0	246	0	9:20
	3		0	523	0	
	7		0	317	0	
	0.5	23.4	0	480	0	13:20
	3	23.3	0	92	0	
	7	23.2	0	164	0	
	0.5	23.5	0	480	0	12:20
	3	23.3	0	500	0	
	7	23.3	0	94	0	
	0.5	23.4	0	21	0	13:20
	3	23.2	0	410	0	
	7	23.1	0	4	0	
	0.5		0	345	0	9:30
	3		0	312	0	
	7		0	253	0	
	0.5		0	49	0	
	3		0	22	0	

## 赤 潮 発 生 状 況 速 報

1.発見日時	平成 24年 6月 18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 楠泊	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県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)	顕著な着色域なし		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i>  最高細胞数 362cells/ml		

8.参考図 7月3日 現在 調査結果は別紙参照



備考 調査者：長崎県 県北水産業普及指導センター



## 赤潮調査結果 ( H24.7.3 )

別紙

採水点	採水層 (m)	水温( )	カニア ミキトイ (cells/mL)	シャトネラ アンティーカ (cells/mL)	コックロディニウム ホリクリコイデス (cells/mL)	採水時間
	0.5	23.5	22	1	0	11:50
	3	23.4	150	0	0	
	7	23.4	226	0	0	
	0.5		55	0.3	4	11:20
	3		89	0.3	0	
	7		18	0	0	
	0.5	23.6	1	0.3	0	11:40
	3	23.4	362	0.7	0	
	7	23.5	51	0	0	
	0.5	23.5	140	0.3	6	12:00
	3	23.4	142	0	0	
	7	23.4	65	0	0	
	0.5	23.6	2	0.3	0	11:40
	3	23.4	36	0	0	
	7	23.4	21	0	0	
	0.5		14	0	0	11:30
	3		14	0	0	
	7		1	0	0	
	0.5		2	0.3	0	
	3		0	0	0	
	7		0	0	0	



## 赤潮調査結果 ( H24.7.4 )

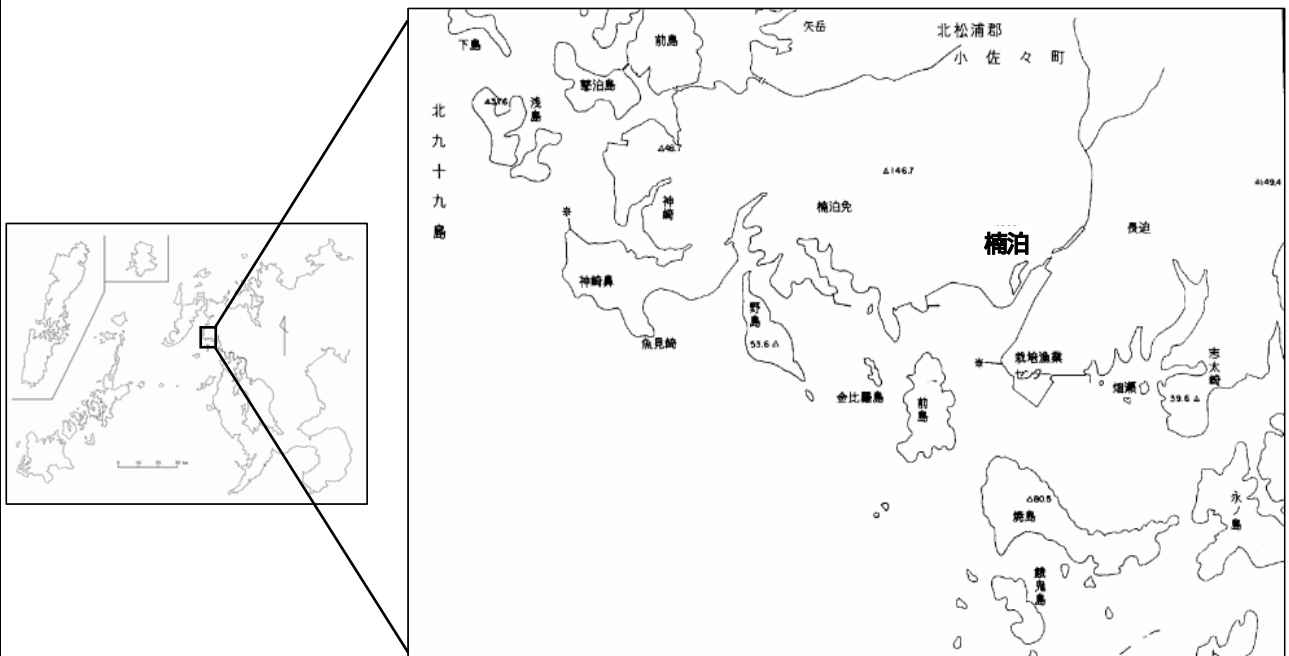
別紙

採水点	採水層 (m)	水温( )	カニア ミキモトイ (cells/mL)	シャトネラ アンディーカ (cells/mL)	コクロデ'ニウム ホ'リクリコイデ'ス (cells/mL)	採水時間
	0.5	23.5	0	0.3	0	12:50
	3	23.4	1	0	0	
	7		9	0	0	
	0.5		3	0	0	11:10
	3		2	0	0	
	7		5	0	0	
	0.5	23.4	146	0.7	0	13:10
	3	23.4	29	0	0	
	7		17	0.3	0	
	0.5	23.5	12	0	0	13:00
	3	23.4	18	0	0	
	7		14	0	0	
	0.5	23.3	6	0.7	0	13:15
	3	23.3	7	0	4	
	7		5	0	0	
	0.5		2	0	0	11:15
	3		1	0	0	
	7		1	0	0	
	0.5		1	0.3	0	13:30
	3		0	0	0	
	7		0	0	0	

## 赤 潮 発 生 状 況 速 報

1.発見日時	平成 24年 6月 18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 楠泊	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県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)	顕著な着色域なし		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i>  最高細胞数 14cells/ml		

8.参考図 7月5日 現在 調査結果は別紙参照



備考 調査者：長崎県 県北水産業普及指導センター

## 赤潮調査結果 ( H24.7.5 )

別紙

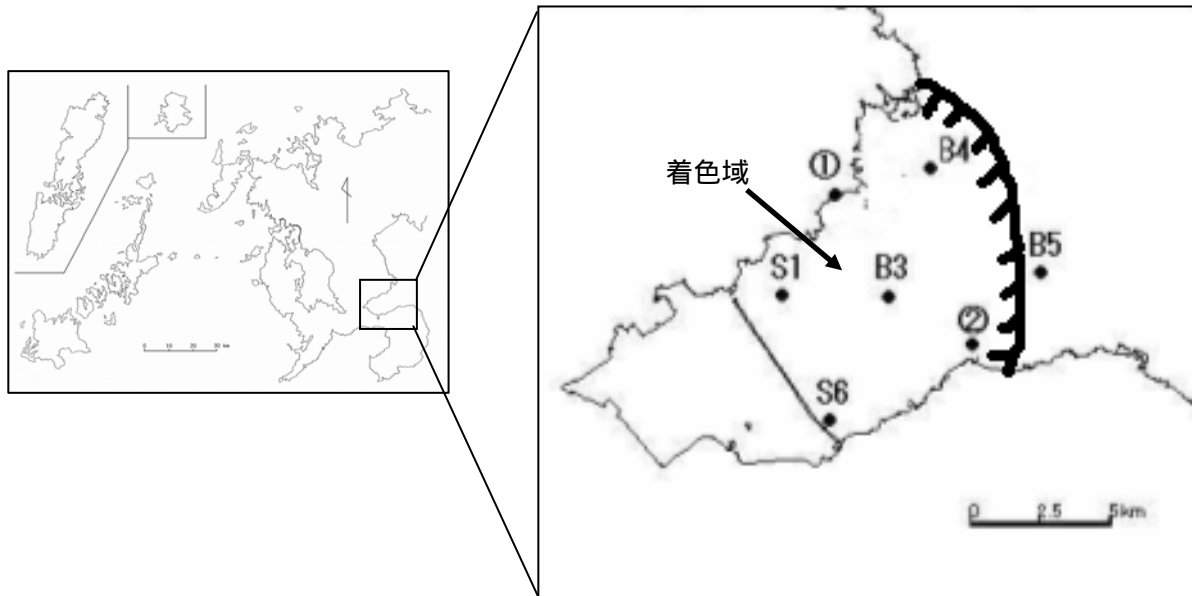
採水点	採水層 (m)	水温( )	加コア ミキトイ ( cells/mL )	シャトネラ アンディーカ ( cells/mL )	コックロデ ィウム ホ リクリコイデ ス ( cells/mL )	採水時間
	0.5		1	2	0	13:00
	3		2	0	0	
	0.5		4	0	0	11:30
	3		7	0.7	0	
	0.5	24.4	2	6	0	12:30
	3	23.4	1	0	0	
	0.5		0	1	0	13:10
	3		4	0	0	
	0.5	24.5	1	2.7	0	12:40
	3	23.7	4	0	0	
	0.5		12	1.3	0	11:40
	3		14	0	0	

## 赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成 24年 6月 20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)	諫早湾全域で着色		
4.水色 (1~108番)	くらいきみのだいたい(24) くらいき(33) はいみき(36) はいみきみどり(45)		
5.優占種	微細藻類 (クリプト藻 <i>Teleaulax</i> spp.主体)  最高細胞密度 2,500cells/ml		

8.参考図 6月20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24年6月20日

\*プランクトン細胞数はcells/mL

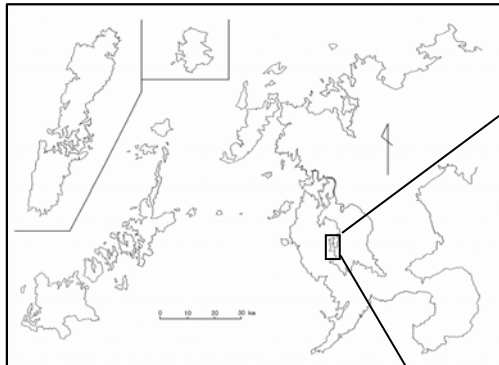
別紙

定点	調査時刻	観測水深 (m)	微細藻類		<i>Heterocapsa</i> spp.	<i>Prorocentrum</i> spp	水温 ( )	塩分 (psu)	水色
			<i>Teleaulax</i> spp.	プラシノ藻類					
B3	11:31	0.5	1700	800	650	100	23.26	26.93	24
		5	1150	250	350	500	22.99	28.05	
		B-1(7.2)	500	200	50	50	22.62	30.70	
B4	10:47	0.5	1150	100	150	350	23.24	26.71	33
		5	850	200	100	150	23.16	27.62	
		B-1(7.7)	550	200	50	0	22.96	28.30	
B5	11:04	0.5	50	0	50	0	22.93	28.55	45
		5	0	0	0	0	21.78	31.28	
		B-1(13.3)	0	0	0	0	21.18	32.39	
S1	12:00	0.5	1100	0	200	200	23.71	23.80	33
		2	500	100	200	0	23.48	25.26	
		B-1(2.6)	150	150	50	0	23.41	25.41	
S6	11:45	0.5	600	350	500	250	23.57	24.79	24
		2	750	150	350	350	23.56	24.79	
		B-1(2.3)	950	250	400	50	23.48	24.94	
小長井港内	12:16	0.5	1500	50	50	200	23.92	25.60	33
		B-1(2.3)	1550	350	200	300	23.32	26.21	
西郷港前	11:20	0.5	900	150	150	250	23.47	26.63	36
		2	750	150	0	50	23.36	27.14	
		B-1(4.0)	200	50	0	0	23.21	28.05	

# 赤潮発生状況速報

1. 発見日時	平成24年6月27日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	九州西部 大村湾 琴海町 形上湾	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3. 発生状況 (規模、形状等)	着色範囲不明瞭		
4. 水色 (1~108番)	くらいき(33)		
5. 優占種	<i>Dictyocha fibula</i>  最高細胞数 476cells/ml		

8. 参考図 6月27日現在



観測結果

地点	時間	水深(m)	水温( )	<i>Dictyocha fibula</i> (cells/ml)
	13:00	0.5	23.5	476
	13:13	0.5	23.7	337
	13:25	0.5	23.8	158

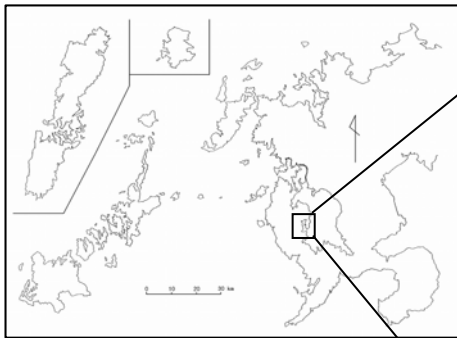
備考 調査者：県中央水産業普及指導センター



# 赤 潮 発 生 状 況 速 報

1. 発見日時	平成24年6月27日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	九州西部 大村湾 琴海町 形上湾	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3. 発生状況 (規模、形状等)	着色範囲不明瞭		
4. 水色 (1~108番)	はいみのきみどり(45) はいみのみどりあお(72)		
5. 優占種	<i>Chattonella antiqua</i> 最高細胞数 47 cells/ml  <i>Chattonella marina</i> 最高細胞数 29 cells/ml  <i>Dictyocha fibula</i> 最高細胞数 350 cells/ml		

8. 参考図 7月4日現在



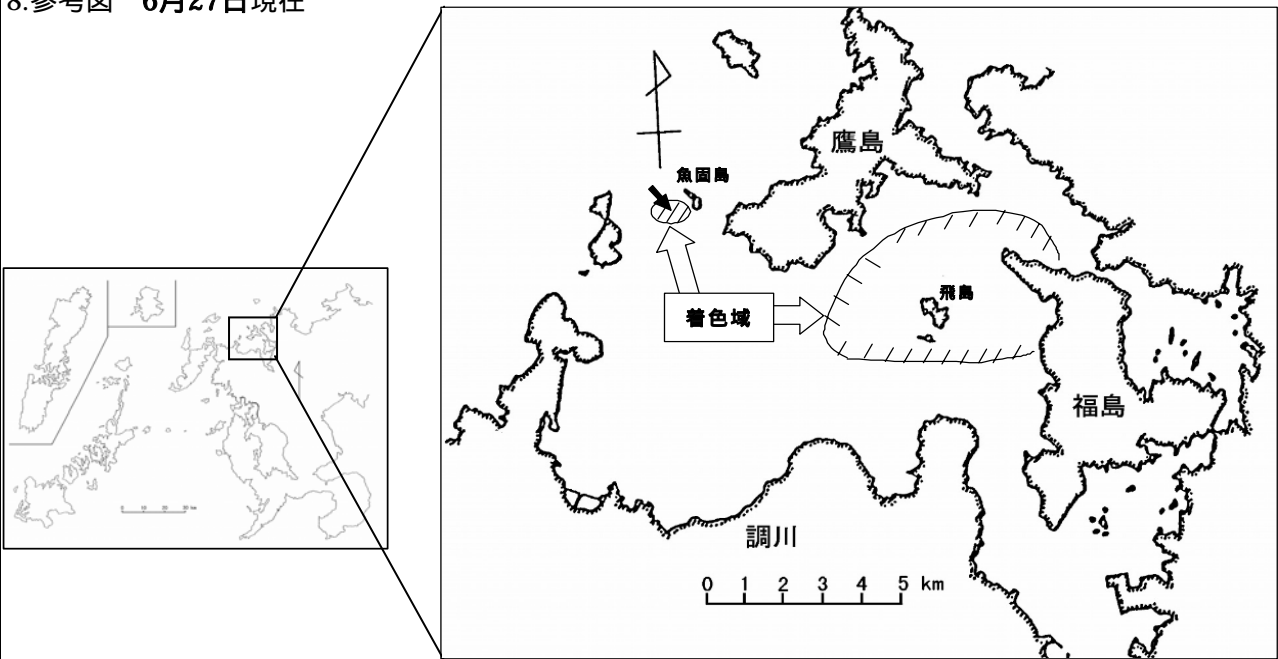
漁 場		水深(m)	水温( )	DO(mg/L)	シャットネラ アンティーカ (cells/mL)	シャットネラ マリナー (cells/mL)	ディクチオカ フィブーラ (cells/mL)
長浦	時間 11:00	0.0	23.8	7.34	7	3	203
		0.5	-	-	37	0.5	350
	水色 45	2.5	23.4	6.90			
	水深 5m	4.0	22.6	5.21			
小口	時間 11:30	0.0	24.6	7.35	4	7	41
		0.5	-	-	47	29	79
	水色 72	2.5	22.9	5.53			
	水深 6m	5.0	22.7	5.30			

備考 調査者：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 24年 6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 魚固島、飛島周辺	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県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)	魚固島、飛島周辺で着色		
4.水色 (1～108番)	にぶいきみのだいたい(25) にぶいき(34)		
5.優占種	<i>Prorocentrum dentatum</i>  最高細胞数 5,050cells/ml		

8.参考図 6月27日現在

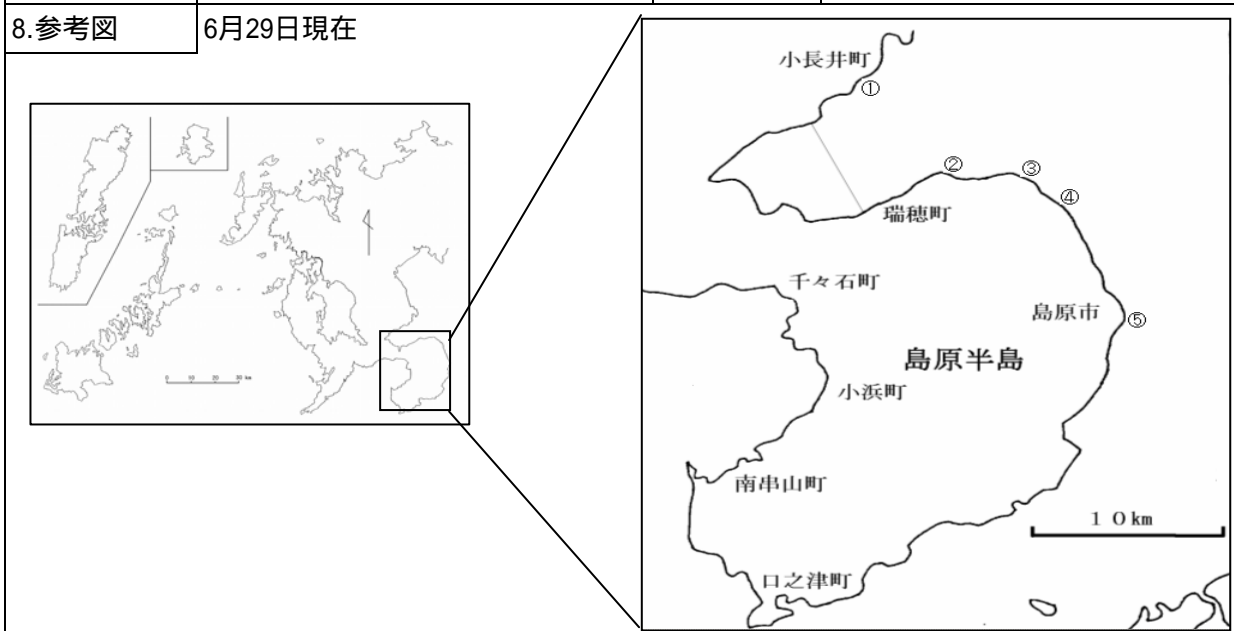


採水点	採水層 (m)	水温( )	カニア ミキトイ ( cells/mL )	プロセントラム デンタータム ( cells/mL )	水色	採水時間
	0.5	22.0	1	940	25、34	14:00
	5		1	1400		
	0.5	22.0	2	5050	25、34	15:00
	0.5		0	1120		

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22年6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～島原市	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)	はいみのき(36) はいみのきみどり(45) はいみのみどり(54)		
5.優占種	<i>Chattonella antiqua</i> 最高細胞数 2 cells/ml  <i>Chattonella marina</i> 最高細胞数 60 cells/ml		



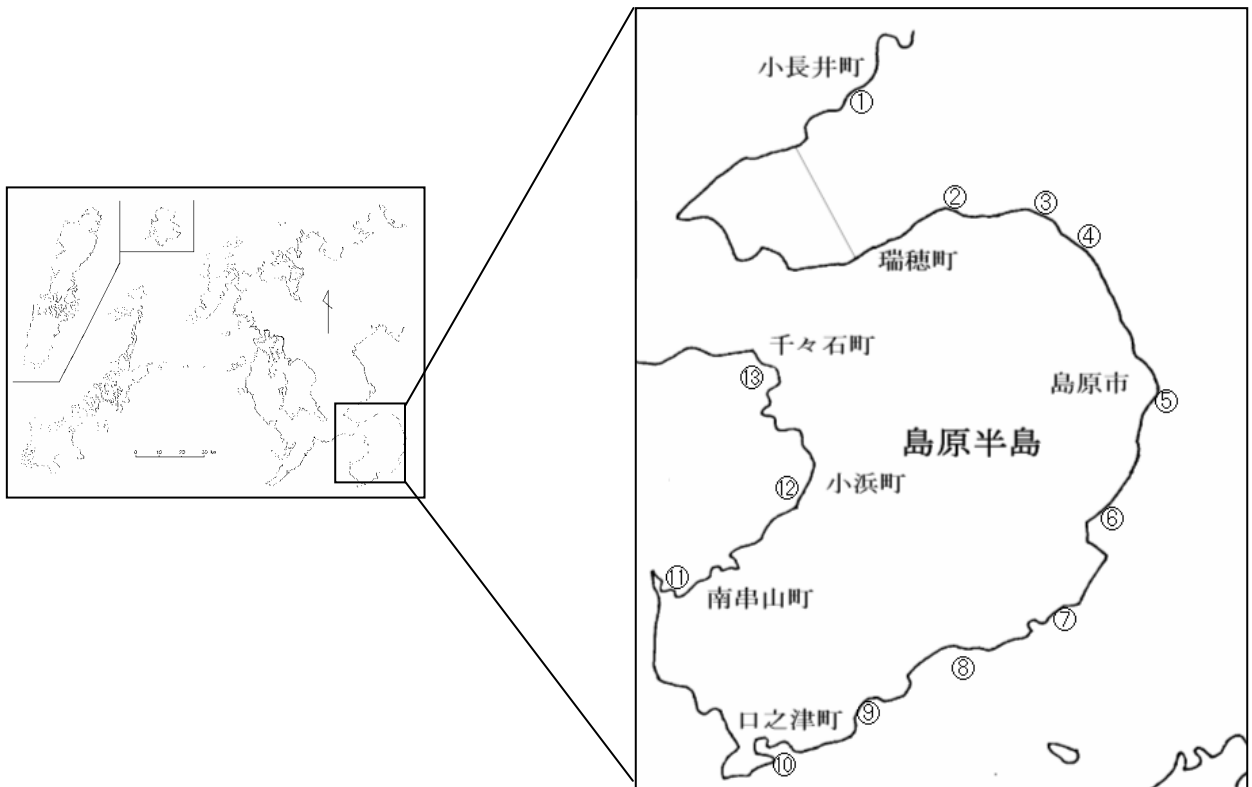
調査点	採水層 (m)	水温( )	塩分 (psu)	DO (mg/l)	DO(%)	Chattonella <i>antiqua</i> (cells/ml)	Chattonella <i>marina</i> (cells/ml)
小長井中央港	0	22.64	21.31	4.14	50.1	0	4
西郷港	0	24.00	18.27	7.19	95.7	0	32
多以良港	0	24.10	20.46	7.90	107.0	0	60
湯江漁港	0	24.40	20.19	7.93	108.0	2	38
島原港(湊新地)	0	23.53	24.40	8.45	115.3	2	7

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22年6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～南島原市～雲仙市	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)	くらいきみどり(42) あかるいはいみのみどり(53) はいみのみどり(54)こいあのみどり(59)		
5.優占種	<i>Chattonella antiqua</i> 最高細胞数 1 cells/ml  <i>Chattonella marina</i> 最高細胞数 51 cells/ml		

8.参考図	7月1日現在	調査結果は別紙参照
-------	--------	-----------



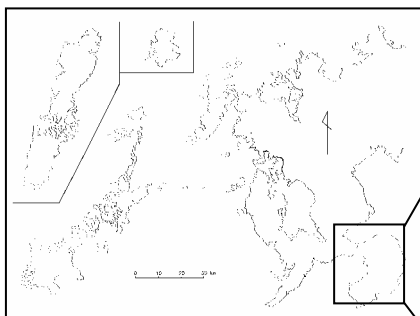
備考 調査者：長崎県 県南水産業普及指導センター

調査日	調査点	採水層 (m)	水温( )	塩分(psu)	DO(mg/l)	DO(%)	<i>Chattonella antiqua</i> (cells/ml)	<i>Chattonella marina</i> (cells/ml)
6月30日	小長井中央港	0	23.12	19.47	3.97	52.4	1	31
	西郷港	0	23.71	17.25	7.46	98.1	0	51
	多比良港	0	23.86	21.21	8.28	112.0	0	10
	湯江漁港	0	23.58	20.72	7.45	100.7	0	10
	島原港(湊新地)	0	23.44	24.96	8.07	110.6	0	12
	深江漁港	0	23.60	25.95	7.94	107.6	1	2
	堂崎港	0	24.12	27.39	7.75	108.8	0	2
	須川港	0	23.98	26.75	8.33	108.1	0	0
	南有馬漁港	0	24.16	28.40	7.86	108.5	1	1
	口之津港	0	23.64	29.82	6.75	95.0	0	2
7月1日	小長井中央港	0	22.04	29.75	2.64	39.4	0	0
	西郷港	0	22.31	29.90	3.70	43.7	0	0
	多比良港	0	22.97	28.42	6.66	91.8	0	0
	湯江漁港	0	23.04	27.78	7.65	107.7	0	1
	島原港(湊新地)	0	22.38	30.19	6.29	87.1	1	0
	深江漁港	0	23.20	28.57	6.56	88.6	0	0
	堂崎港	0	22.97	30.08	6.51	91.0	0	0
	須川港	0	23.88	27.75	6.95	96.7	0	0
	南有馬漁港	0	22.97	30.22	6.51	90.5	0	0
	口之津港	0	22.31	31.71	6.39	89.3	1	0
	京泊漁港	0	22.09	32.28	6.26	86.4	0	1
	小浜港	0	22.87	30.73	6.36	89.8	0	0
千々石漁港	0	23.70	30.18	6.36	89.9	0	0	

## 赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成22年6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～南島原市	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)	はいみのき(36) くらいきみどり(42) はいみのきみどり(45) はいのみみどり (54) はいみのあのみどり(63)		
5.優占種	<i>Chattonella antiqua</i> 最高細胞数 1 cells/ml  <i>Chattonella marina</i> 最高細胞数 49 cells/ml		

8.参考図	7月10日現在	調査結果は別紙参照
-------	---------	-----------



備考 調査者：長崎県 県南水産業普及指導センター