

平成23年6月 瀬戸内海の赤潮

水産庁瀬戸内海漁業調整事務所

【 概 要 】

- 瀬戸内海では、22件の赤潮が発生した。(前年同月18件)
 - ・ 内訳は、紀伊水道1件、大阪湾2件、播磨灘3件、備讃瀬戸1件、播磨灘と備讃瀬戸にまたがるもの1件、燧灘1件、安芸灘1件、伊予灘3件、周防灘5件、豊後水道4件であった。
 - ・ 出現した赤潮構成プランクトンは7属であった。
 - ・ 漁業被害は4件発生した。(前年同月2件)
- 土佐湾では、1件の赤潮が発生した。(前年同月1件)
 - ・ 出現した赤潮構成プランクトンは1属であった。
 - ・ 漁業被害は発生しなかった。(前年同月0件)
- 熊野灘では、赤潮は発生しなかった。(前年同月8件)

この月報は、次の各府県から提供のあった赤潮情報を瀬戸内海漁業調整事務所が取りまとめたものである。

和歌山県、大阪府、兵庫県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、
愛媛県、高知県、福岡県、大分県

(注) 本報告書の数値は速報値であるため、変更されることがある。

赤潮発生状況 (平成23年6月)

発生23件 (漁業被害4件)

番号	発生期間 (日間)	灘名	府県名	発生水域	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (Cells/ml)	最大面積 (km ²)	漁業被害
1	5/23 ~	豊後水道	大分県	猪串湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	340	不明	無
2	5/31 ~ 6/29 (30)	周防灘	福岡県	苅田南港 宇島漁港 養島漁港 柄杓田漁港 恒見漁港 苅田本港 稲童漁港 稲童漁港沖 築上町沖 吉富漁港	<i>Heterosigma akashiwo</i>	3,120 51,000 70,000 63,000 3,000 68,000 350,000 3,500 5,000 40,000	不明	有
3	6/1 (1)	土佐湾	高知県	黒潮町入野漁港	<i>Noctiluca scintillans</i>	3,120	不明	無
4	6/1 ~ 6/11 (11)	豊後水道	高知県	宿毛湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Heterosigma akashiwo</i>	5,740 1,920	不明	有
5	6/2 ~ 6/28 (27)	安芸灘	山口県	岩国市沿岸	<i>Heterosigma akashiwo</i>	60,000	不明	無
6	6/2 ~	播磨灘	香川県	播磨灘南西部	<i>Noctiluca scintillans</i>	不明	不明	無
7	6/3 ~ 6/6 (4)	周防灘	大分県	小祝漁港	<i>Heterosigma akashiwo</i>	5,367	不明	無
8	6/3 ~ 6/8 (6)	伊予灘	大分県	別府湾 (大在埠頭)	<i>Heterosigma akashiwo</i>	6,267	不明	無
9	6/6 ~ 6/12 (7)	紀伊水道	徳島県	徳島市沖洲~小松島市和田島沿岸	<i>Skeletonema</i> spp.	32,600	不明	無
10	6/6 ~	大阪湾	大阪府	和田岬と泉佐野市を結ぶ線以東の海域	<i>Skeletonema</i> spp.	93,700	590	無
11	6/8 ~ 6/17 (10)	伊予灘	大分県	別府観光港	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Skeletonema</i> sp.	1,550 8,000	不明	無
12	6/10 (1)	備讃瀬戸	香川県	屋島湾	<i>Mesodinium rubrum</i> (<i>Myrionecta rubra</i>)	15,000	不明	無

赤潮発生状況（平成23年6月）

発生23件（漁業被害4件）

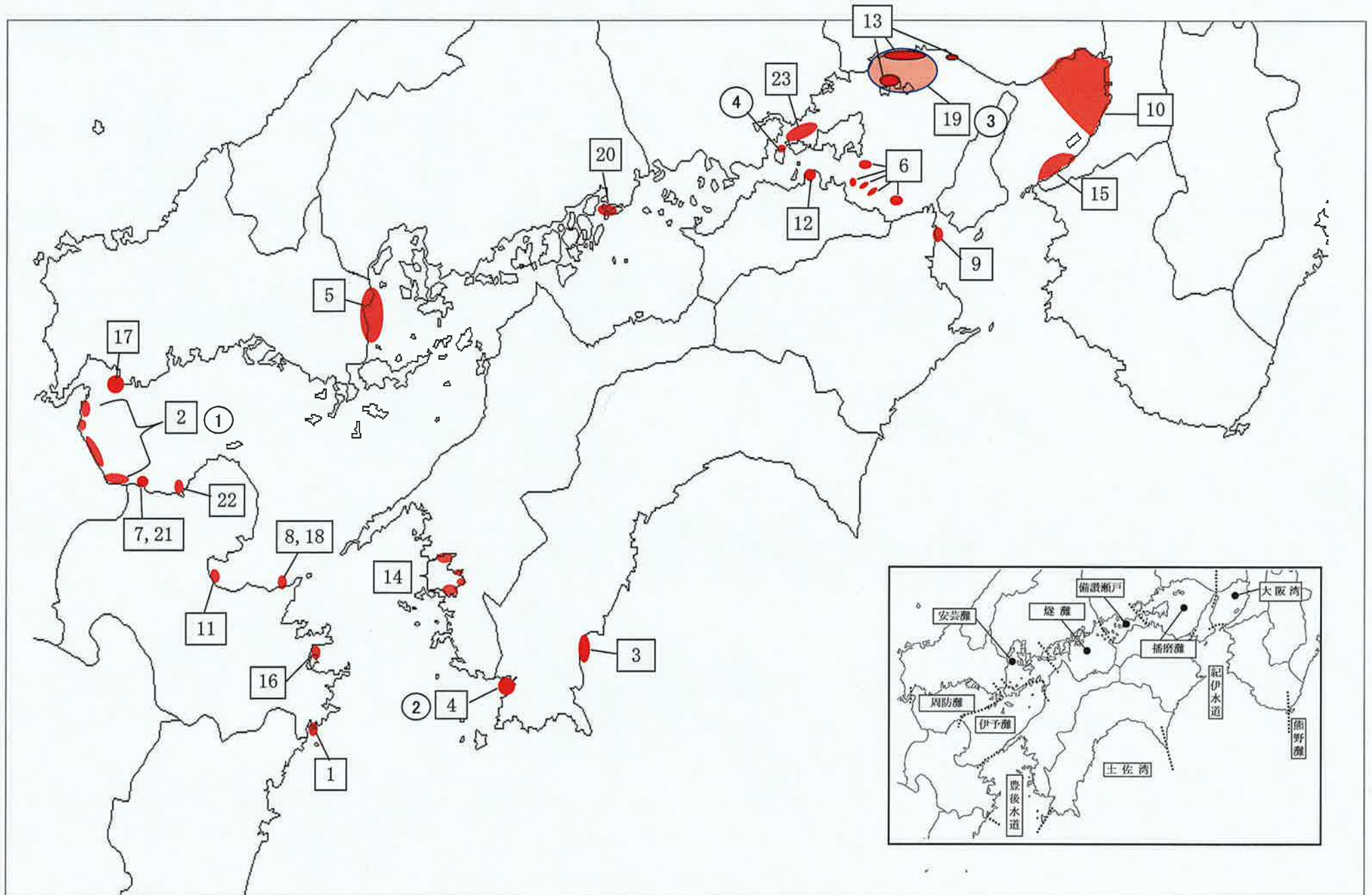
番号	発生期間（日間）	灘名	府県名	発生水域	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (Cells/ml)	最大面積 (km ²)	漁業被害
13	6/10 ～ 6/17 (8)	播磨灘	兵庫県	赤穂市～姫路市沿岸、明石市西部沿岸	<i>Heterosigma akashiwo</i>	51,000	不明	無
14	6/10 ～ 6/17 (8)	豊後水道	愛媛県	法華津湾～遊子地先	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Prorocentrum</i> 属	60,000 38,300	20	無
15	6/13 ～ 6/15 (3)	大阪湾	大阪府	岬町から阪南市にかけての沿岸域	<i>Heterosigma akashiwo</i>	53,000	50	無
16	6/13 ～	豊後水道	大分県	佐伯湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	26,500	不明	無
17	6/14 ～ 6/23 (10)	周防灘	山口県	山陽小野田市刈屋沖合	<i>Heterosigma akashiwo</i>	88,800	不明	無
18	6/15 ～	伊予灘	大分県	別府湾（大在埠頭）	<i>Heterosigma akashiwo</i>	10,000	不明	無
19	6/17 ～	播磨灘	兵庫県	播磨灘北部	<i>Chattonella globosa</i> <i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>	} 495 180	不明	有
20	6/27 ～	燧灘	広島県	広島県東部海域	<i>Chattonella antiqua</i>	13	不明	無
21	6/27 ～ 6/29 (3)	周防灘	大分県	小祝漁港	<i>Heterosigma akashiwo</i>	12,900	不明	無
22	6/29 ～	周防灘	大分県	高田港	<i>Heterosigma akashiwo</i>	28,500	不明	無
23	6/30 ～	播磨灘 備讃瀬戸	香川県	豊島～小豆島北部	<i>Chattonella marina</i> <i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella</i> 区分不能	106 1 18	不明	有

※23番については、明確な着色域が確認されなかったが、100 cells/ml以上で有害種のブルームによる赤潮として扱った。

赤潮漁業被害一覧 (平成23年6月：4件)

番号	赤潮発生期間	発生海域	漁業被害の期間・水域	被害内容	被害金額 (千円)	赤潮構成プランクトン
1	5/31 ~ 6/29	周防灘	5/31~6月下旬 宇島漁港 柄杓田漁港 苅田南港 吉富漁港	蓄養魚介類 コショウダイ クロダイ等 } 数十尾	推定数万円	<i>Heterosigma akashiwo</i>
2	6/1 ~ 6/11	豊後水道	6/4~6/7・宿毛湾	蓄養魚介類 ブリ 15,450尾 カンパチ 1,500尾	推定33,000	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Heterosigma akashiwo</i>
3	6/17 ~	播磨灘	6/17~・播磨灘北部	蓄養魚介類 シマアジ、カンパチ、ブリ(ハマチ)等	不明	<i>Chattonella globosa</i> <i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>
4	6/30 ~	備讃瀬戸	6/29~・直島	養殖魚介類 カンパチ 749尾	1,550	<i>Chattonella marina</i> (60cells/ml)

※4番について、直島周辺では明確な着色域が確認されなかった。



※ □数字は赤潮発生状況の発生番号、○数字は漁業被害番号を示す。

赤潮発生件数 (平成23年1月～12月)

単位：件

灘名	月												合計	
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	延	実
瀬戸内海	紀伊水道				1	1							2	2
	大阪湾		2	1	1	1	2						7	5
	播磨灘						4 ○1						4 ○1	4 ○1
	備讃瀬戸						2 ○1						2 ○1	2 ○1
	燧灘						1						1	1
	安芸灘			1			1						2	2
	伊予灘						3						3	3
	周防灘	1	1			2	5 ○1						9 ○1	7 ○1
	豊後水道	2	2	1	1	5 ○1	4 ○1						15 ○2	12 ○2
小計	延	3	5	3	2	9 ○1	23 ○4							
	実	3	5	3	2	9 ○1	22 ○4						※	37 ○5
土佐湾	1	1 ○1	2	1	1	1						7 ○1	7 ○1	
熊野灘														
総計	延	4	6 ○1	5	3	10 ○1	24 ○4							
	実	4	6 ○1	5	3	10 ○1	23 ○4						※	44 ○6

(注)

- 1) 縦計の「延」は複数の灘に、横計の「延」は複数の月にまたがるものを各々計上し、「実」はそれらを1件として計上した。
- 2) ○数字は漁業被害件数を示す。
- 3) ※：赤潮発生及び漁業被害実件数
(複数の灘もしくは月にまたがるものを1件として計上し、縦・横の計とは一致しない)

継続日数別赤潮発生件数（平成23年1月～12月）

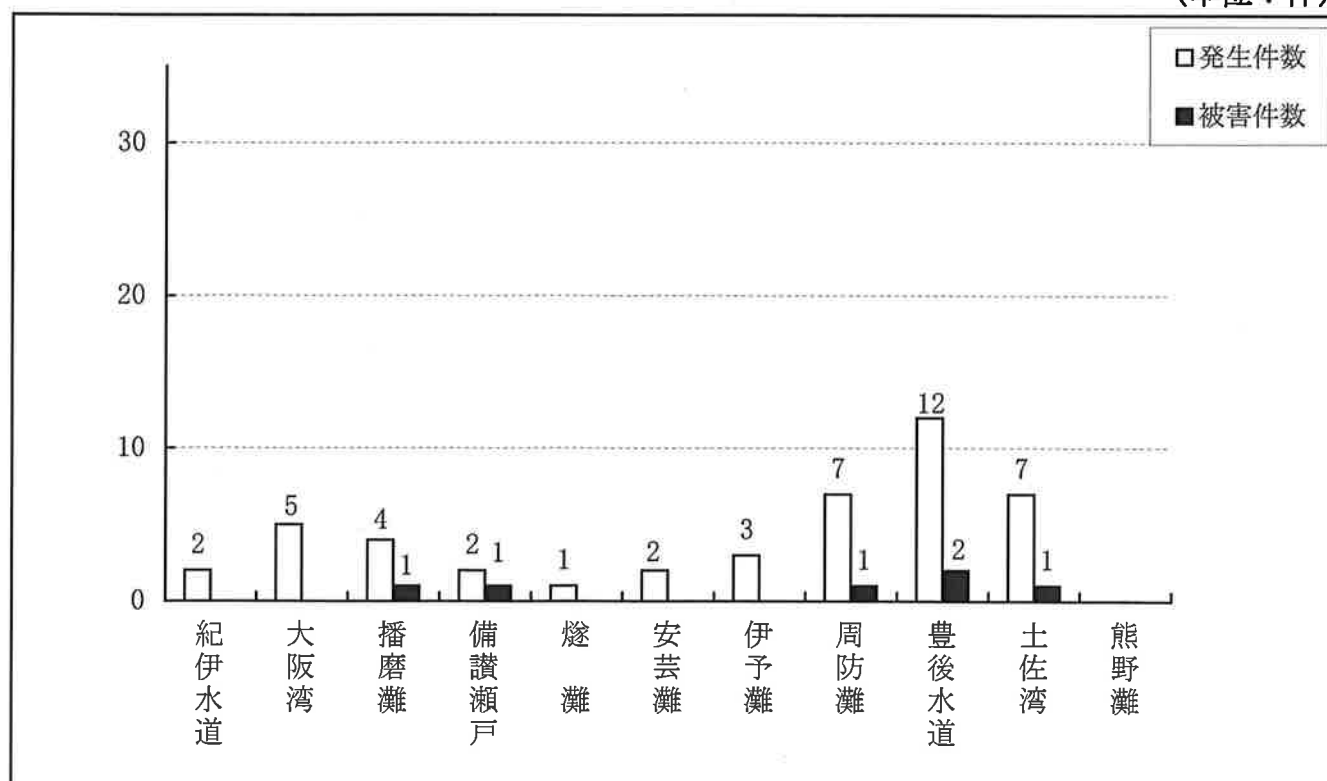
（単位：件）

灘名		日				継続中	計
		～5	6～10	11～30	31～		
瀬戸内海	紀伊水道	1	1				2
	大阪湾	2		1	1	1	5
	播磨灘		1			3	4
	備讃瀬戸	1				1	2
	燧灘					1	1
	安芸灘	1		1			2
	伊予灘		2			1	3
	周防灘	2	1	3		1	7
	豊後水道	5	2	1	2	2	12
小計	延	12	7	6	3	10	38
	実	12	7	6	3	9	37
土佐湾		5		2			7
熊野灘							
総計	延	17	7	8	3	10	45
	実	17	7	8	3	9	44

（注）「延」は複数の灘にまたがるものを各々計上し、「実」はそれらを1件として計上した。

灘別赤潮発生件数（平成23年1月～12月）

（単位：件）



赤潮プランクトンの出現状況 (平成23年6月)

(単位: 件)

灘 プランクトン		瀬戸内海								瀬戸内海計	土佐湾	熊野灘	合計	
		紀伊水道	大阪湾	播磨灘	備讃瀬戸	燧灘	安芸灘	伊予灘	周防灘					豊後水道
渦鞭毛藻	<i>Cochlodinium</i>									2	2			2
	<i>Noctiluca</i>			1							1	1		2
	<i>Prorocentrum</i>									1	1			1
	小計	0	0	1	0	0	0	0	0	3	4	1	0	5
珪藻	<i>Skeletonema</i>	1	1					1			3			3
	小計	1	1	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	3
ラフィド藻	<i>Chattonella</i>			6	3	1					10			10
	<i>Heterosigma</i>		1	1			1	3	5	3	14			14
	小計	0	1	7	3	1	1	3	5	3	24	0	0	24
繊毛虫	<i>Mesodinium (Myrionecta)</i>				1						1			1
	小計	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
合計		1	2	8	4	1	1	4	5	6	32	1	0	33

赤潮プランクトンの種類別出現件数 (月別：平成23年1月～12月)

(単位：件)

プランクトン		月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
渦鞭毛藻	<i>Cochlodinium</i>		1	1 (1)	1		2	2 (1)							7 (2)
	<i>Gymnodinium</i>		1	1											2
	<i>Noctiluca</i>		1	1	1			2							5
	<i>Prorocentrum</i>						1	1							2
	小計		3	3 (1)	2		3	5 (1)							16 (2)
珪藻	<i>Chaetoceros</i>			1		1									2
	<i>Nitzschia</i>						1								1
	<i>Skeletonema</i>			2	1	1	1	3							8
	<i>Thalassiosira</i>			2	1										3
	小計			5	2	2	2	3							14
ラフィド藻	<i>Chattonella</i>							7 (2)							7 (2)
	<i>Heterosigma</i>		1		1	1	4 (1)	14 (1)							21 (2)
	小計		1		1	1	4 (1)	21 (3)							28 (4)
ミドリムシ	<i>Eutreptiella</i>			1											1
	小計			1											1
繊毛虫	<i>Mesodinium (Myrionecta)</i>						1	1							2
	<i>Strobilidium</i>				1	1									2
	小計				1	1	1	1							4
合計			4	9 (1)	6	4	10 (1)	30 (4)							63 (6)

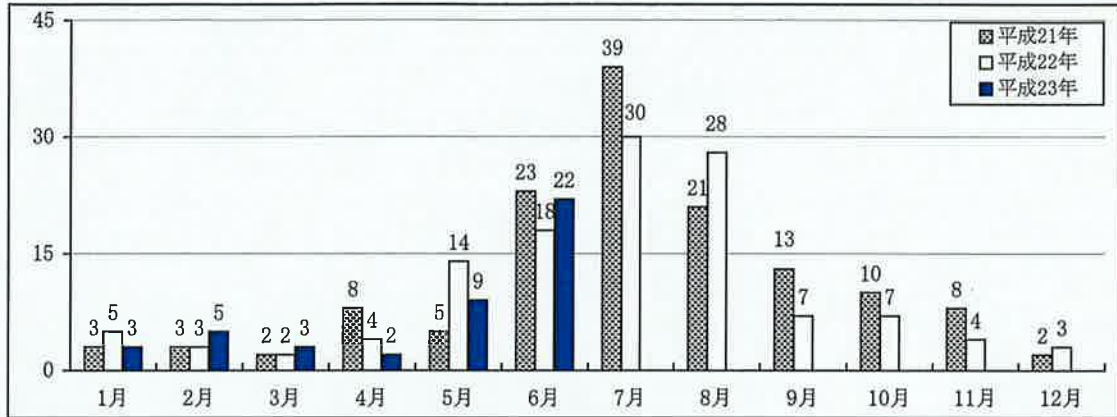
(注)

- 1) 出現件数は、プランクトンごとに計上しているため、複数のプランクトンによって構成される赤潮の場合、赤潮発生件数と必ずしも一致しない。
- 2) 赤潮が複数の月にまたがる場合、月ごとに計上している。
- 3) ○数字は漁業被害件数を示す。
- 4) 複数のプランクトンで構成される赤潮で漁業被害が発生した場合は、優勢種に漁業被害件数を示した。

【 瀬戸内海の月別赤潮発生件数 】

(単位：件)

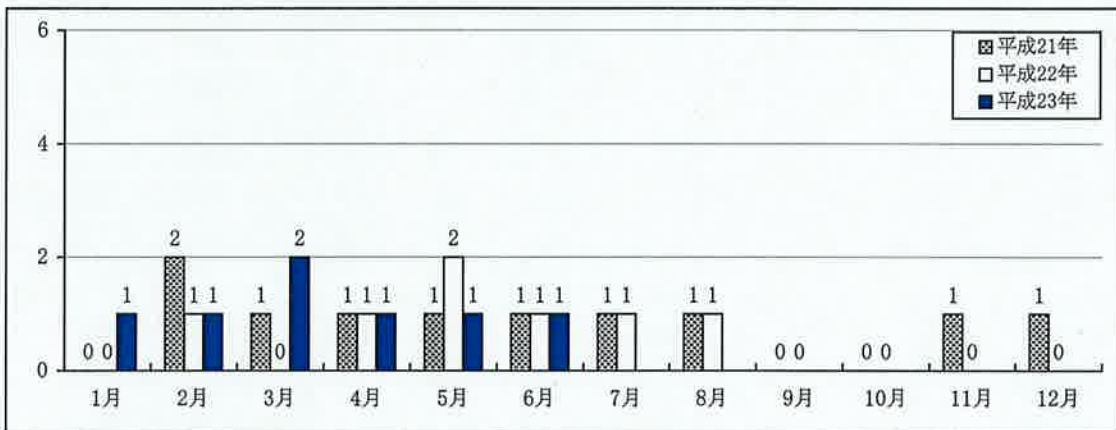
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
平成21年	3	3	2	8	5	23	39	21	13	10	8	2	137
平成22年	5	3	2	4	14	18	30	28	7	7	4	3	125
平成23年	3	5	3	2	9	22							44



【 土佐湾の月別赤潮発生件数 】

(単位：件)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
平成21年	0	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	10
平成22年	0	1	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	7
平成23年	1	1	2	1	1	1							7



【 熊野灘の月別赤潮発生件数 】

(単位：件)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
平成21年	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
平成22年	1	0	0	0	1	8	1	0	0	0	0	0	11
平成23年	0	0	0	0	0	0							0

