

## (5) 有害・有毒プランクトン発生監視調査

### 予算

運営費交付金

### 概要

有害・有毒種では3月に*Alexandrium tamarense*による赤潮が1件、7～8月に*Karenia mikimotoi*による赤潮が2件発生した。*A. tamarense*は、1月下旬から4月下旬まで確認され、最大 3,118 cells/mLまで増殖した。定点外では、3月中旬に大阪湾東中部の港内で局所的に高密度化・赤潮化し、3月15日に堺出島で166,375 cells/mL（今季最高細胞密度）に達した。*Alexandrium catenella*は6月上旬から下旬に出現を確認したが、注意密度(50 cells/mL)を超えることはなかった。*Chattonella*属はごく低密度で確認されたのみであった。*K. mikimotoi*は7月中旬から8月下旬にかけて大規模増殖し、大阪湾の広い範囲で赤潮がパッチ状に発生し、最大9,510 cells/mLまで増殖した。*Heterosigma akashiwo*は4月より散見されたものの赤潮にはならなかった。これらの情報は大阪湾有害プランクトン情報および大阪湾貝毒原因プランクトン検鏡結果として、大阪府立環境農林水産総合研究所ホームページ (<http://www.kannousuiken-osaka.or.jp/suisan/gijutsu/akashio/index.html>)で公表した。

### 調査方法

1. 調査定点  
大阪湾全域20定点（浅海定線調査に準じる）、もしくは東部海域14定点（水質監視調査に準じる）
2. 調査期間と実施日  
2019年1月～12月について、貝毒警戒時期である2月～4月、赤潮多発期である5～9月は概ね週1回、それ以外の月は月2回
3. 調査項目  
有害・有毒プランクトン細胞数等
4. 調査船  
漁業調査船「おおさか」（19トン、680 kw×2基）

### 調査結果

表1、2のとおり。

### 担当者

上田真由美、秋山 諭、田中咲絵、横松宏幸、常本修、山本圭吾

表1 有害プランクトン検鏡結果 (HP公表を再録)

※青字、赤字はそれぞれ大阪府が定める注意、警戒密度

2019年1月7, 8日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	2
10	0	0	0	0	0	0	1
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年1月21日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	1	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表1 続き

2019年2月4, 5日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年2月13日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表1 続き

2019年2月21日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年2月25日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表1 続き

2019年3月4, 5日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年3月14日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 続き

2019年3月18日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年3月25日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 続き

2019年4月3, 4日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年4月9日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表1 続き

2019年4月16日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年4月22日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	1
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*



表1 続き

2019年5月8, 9日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	6
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	7
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	4
20	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年5月13日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 続き

2019年5月22日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Gochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年5月29日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Gochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表1 続き

2019年6月3, 4日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年6月10日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	1
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	1
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 続き

2019年6月17日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	2
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	3
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	62

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年6月24日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	1	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表1 続き

2019年7月1, 2日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	1	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年7月8日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	1
2'	0	0	0	0	0	0	10
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	66
10	0	0	0	0	0	0	3
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	5
13	0	0	0	0	0	0	1065
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	6
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	344

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表1 続き

2019年7月16日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	4
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	0	1
19	0	0	0	0	0	0	1

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年7月23日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	6
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	2
12	0	0	0	0	0	0	1
13	0	0	0	0	0	237	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	2
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	50
18	0	0	0	0	0	0	1
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表1 続き

2019年7月29日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	63	0
2'	0	0	0	0	0	16	0
A	0	0	0	0	0	175	0
9	0	0	0	0	0	34	0
10	0	0	0	0	0	5	0
11	0	0	0	0	0	531	0
12	0	0	0	0	0	30	0
13	0	0	0	0	0	9510	0
14	0	0	0	0	0	73	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	35	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	4750	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年8月6, 7日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	1	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	3	1
6	0	0	0	0	0	6	0
7	0	0	0	0	0	438	0
8	0	0	0	0	0	111	0
9	0	0	0	0	0	3	0
10	0	0	0	0	0	94	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	8	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	36	0
15	0	0	0	0	0	30	4
16	0	0	0	0	0	0	100
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	174	0
a	-	-	-	-	-	89	-
b	-	-	-	-	-	4292	-
c	-	-	-	-	-	6275	-
d	-	-	-	-	-	19	-
e	-	-	-	-	-	4217	-

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

※ a, b, c, d, e は臨時調査。5とcは同じ点であるが調査中に赤潮が流れてきたため採取したサンプルをcとした。

表 1 続き

2019年8月19日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	2
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	14
10	0	0	0	0	0	0	2
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	6
13	0	0	0	0	0	0	5
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	59
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年8月26日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	1
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*



表 1 続き

2019年9月2, 3日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	1	0	0	1
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年9月9日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	1	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	1
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	1
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表1 続き

2019年9月17日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	2
13	0	0	0	0	0	0	192
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	1	0	1	0	0	0
16	0	0	1	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	1	21
18	0	0	0	3	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年9月24日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表1 続き

2019年9月30日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	2
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年10月7, 9日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	3
2	0	0	0	0	0	0	1
3	0	0	1	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	2
10	0	0	1	0	0	0	0
11	0	0	0	1	0	0	3
12	0	0	0	0	0	0	5
13	0	0	0	0	0	0	2
14	0	0	0	0	0	0	2
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	4
20	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表1 続き

2019年10月21日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	20
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年11月5, 6日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	102
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	1
20	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表1 続き

2019年11月27日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

2019年12月9, 10日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表1 続き

2019年12月16日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	シヤトネラ・ アンティカ C.a	シヤトネラ・ マリーナ C.m	シヤトネラ・ オバータ C.o	シヤトネラ 種不明 C.sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C.p	カレニア・ ミキモトイ K.m	ヘテロシグマ・ アカシオ H.a
1	0	0	0	0	0	0	1
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	0	172
13	0	0	0	0	0	0	35
14	0	0	0	0	0	0	1652
15	0	0	0	0	0	0	642
16	0	0	0	0	0	0	1069
17	0	0	0	0	0	0	13
18	0	0	0	0	0	0	3708
19	0	0	0	0	0	0	28

※ C.a: *Chattonella antiqua*, C.m: *Chattonella marina*, C.o: *Chattonella ovata*, C.sp: *Chattonella* sp.  
C.p: *Cochlodinium polykrikoides*, K.m: *Karenia mikimotoi*, H.a: *Heterosigma akashiwo*

表2 有毒プランクトン検鏡結果 (HP公表を再録)

※青字、赤字はそれぞれ大阪府が定める注意、警戒密度

2019年1月7, 8日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	1
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0

2019年1月21日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	1
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	1	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0

表2 続き

2019年2月4, 5日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテナラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	1
16	0	0	0	0	0	0
17	2	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	1	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0

2019年2月13日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテナラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	1	0	0	0	0	0
10	1	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	1	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	3	0	0	0	0	0
18	2	0	0	0	0	0
19	1	0	0	0	0	0



表2 続き

2019年2月21日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	1	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0
A	2	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	1	0	0	0	0	0
11	10	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	4	0	0	0	0	0
14	12	0	0	0	0	0
15	13	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	6	0	0	0	0	0
18	12	0	0	0	0	0
19	11	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0

2019年2月25日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	1	0	0	0	0	0
2'	2	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	9	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	1
16	0	0	0	0	0	0
17	68	0	0	0	0	0
18	20	0	0	0	0	1
19	49	0	0	0	0	0

表2 続き

2019年3月4、5日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテナラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	60	0	0	0	0	0
2	15	0	0	0	0	0
3	14	0	0	0	0	0
4	10	0	0	0	0	0
5	3	0	0	0	0	0
6	2	0	0	0	0	0
7	1	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	16	0	0	0	0	0
10	7	0	0	0	0	0
11	40	0	0	0	0	0
12	4	0	0	0	0	0
13	341	0	0	0	0	0
14	18	0	0	0	0	0
15	7	0	0	0	0	0
16	5	0	0	0	0	0
17	955	0	0	0	0	0
18	16	0	0	0	0	0
19	217	0	0	0	0	1
20	0	0	0	0	0	0

2019年3月14日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテナラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	203	0	0	0	0	0
2'	133	0	0	0	0	0
A	257	0	0	0	0	0
9	23	0	0	0	0	0
10	15	0	0	0	0	0
11	1243	0	0	0	0	0
12	52	0	0	0	0	0
13	1405	0	0	0	0	0
14	215	0	0	0	0	0
15	9	0	0	0	0	0
16	2	0	0	0	0	0
17	3118	0	0	0	0	0
18	1225	0	0	0	0	0
19	814	0	0	0	0	0

表2 続き

2019年3月18日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	4	0	0	0	0	0
2'	5	0	0	0	0	0
A	15	0	0	0	0	0
9	5	0	0	0	0	0
10	6	0	0	0	0	0
11	50	0	0	0	0	1
12	14	0	0	0	0	0
13	19	0	0	0	0	0
14	2	0	0	0	0	0
15	2	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	2603	0	0	0	0	0
18	221	0	0	0	0	0
19	479	0	0	0	0	1
20	0	0	0	0	0	0

2019年3月25日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	4	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0
A	3	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	7	0	0	0	0	0
12	26	0	0	0	0	0
13	4	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	10	0	0	0	0	0
17	62	0	0	0	0	0
18	56	0	0	0	0	0
19	64	0	0	0	0	0

表2 続き

2019年4月3, 4日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテナラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	1	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	1	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	3	0	0	0	0	0
18	20	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0

2019年4月9日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテナラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	1
18	1	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0

表2 続き

2019年4月16日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	1	0	0	0	0	1
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	1	0	0	0	0	0
19	1	0	0	0	0	0
20	1	0	0	0	0	0

2019年4月22日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	1	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0

表2 続き

2019年5月8, 9日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテナラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	2
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	1
16	0	0	0	0	0	3
17	0	0	0	0	0	2
18	0	0	0	0	0	5
19	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0

2019年5月13日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテナラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	3
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	2
16	0	0	0	0	0	3
17	0	0	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	3
19	0	0	0	0	0	1

表2 続き

2019年5月22日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	1
10	0	0	0	0	0	1
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	1
15	0	0	0	0	0	2
16	0	0	0	0	0	2
17	0	0	0	0	0	2
18	0	0	0	0	0	5
19	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0

2019年5月29日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	1
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	1
19	0	0	0	0	0	0

表2 続き

2019年6月3, 4日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	1
4	0	0	0	0	0	0
5	0	1	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	2
14	0	0	0	0	0	1
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	3
17	0	0	0	0	0	2
18	0	2	0	0	0	0
19	0	1	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0

2019年6月10日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	1	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	1
A	0	6	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	1
10	0	0	0	0	0	1
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	6
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	1	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	6	0	0	0	0



表2 続き

2019年6月17日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	1	0	0	0	1
2'	0	0	0	0	0	0
A	0	4	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	4	0	0	0	0
18	0	1	0	0	0	1
19	0	0	0	0	0	0

2019年6月24日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	1
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	1
13	0	0	0	0	0	2
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	1
17	0	0	0	0	0	2
18	0	0	0	0	0	1
19	0	0	0	0	0	0

表2 続き

2019年7月1, 2日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	2
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	4
12	0	0	0	0	0	1
13	0	0	0	0	0	4
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	1
20	0	0	0	0	0	1

2019年7月8日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	1
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	1
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	1
16	0	0	0	0	0	1
17	0	0	0	0	0	2
18	0	0	0	0	0	1
19	0	0	0	0	0	2

表2 続き

2019年7月16日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	4
2'	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	3
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	1
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	2
15	0	0	0	0	0	1
16	0	0	0	0	0	1
17	0	0	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0

2019年7月23日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	1
2'	0	0	0	0	0	1
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	1
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	1
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	1
16	0	0	0	0	0	2
17	0	0	0	0	0	3
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	2

表2 続き

2019年7月29日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	1

2019年8月6, 7日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	1
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0

表2 続き

2019年8月19日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	1
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0

2019年8月26日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	1
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0

表2 続き

2019年9月2, 3日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテナラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	1
6	0	0	0	0	0	2
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	2
10	0	0	0	0	0	1
11	0	0	0	0	0	7
12	0	0	0	0	0	1
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0

2019年9月9日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテナラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0

表2 続き

2019年9月17日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテナラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	2
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0

2019年9月24日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテナラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0

表 2 続き

2019年9月30日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテナラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0

2019年10月7, 9日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテナラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0



表2 続き

2019年10月21日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0

2019年11月5, 6日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	1
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	1
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0

表2 続き

2019年11月27日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテナラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0

2019年12月9, 10日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテナラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0

表2 続き

2019年12月16日 プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

※数字は速報値

定点\種	アレキサンドリウム ・タマレンセ	アレキサンドリウム ・カテネラ類似種	ギムノディニウム ・カテナータム	アレキサンドリウム ・タミヤバニッチ	ディノフィシス ・フォルティ	ディノフィシス ・アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	1
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	2
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	2
19	0	0	0	0	0	0