

# 資 料 編

資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査)

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン 各上位 5 種 同定計数結果】(東京湾調査)

資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン 各上位 10 種 同定計数結果】(水質測定調査)

## 【プランクトン同定者】

### 東京湾調査

植物プランクトン: 株式会社日本海洋生物研究所

動物プランクトン: 株式会社日本海洋生物研究所

### 水質測定調査

植物・動物プランクトン: 中外テクノス株式会社

なお、東京湾調査の全窒素・全りん.analysisは、公益財団法人東京都環境公社 東京都環境科学研究所による。

# 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)1

平成29年度 4月

| 調査項目                       |                      | 地点名    | お台場             | St.6            | St.8            | St.11           | St.22           | St.23           | St.25           | St.35           |
|----------------------------|----------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 採取年月日                      | (月/日)                |        | 4/25            | 4/25            | 4/25            | 4/25            | 4/25            | 4/25            | 4/25            | 4/25            |
| 採取時刻                       | (時:分)                |        | 13:45           | 13:11           | 12:46           | 9:42            | 12:11           | 10:20           | 10:40           | 11:34           |
| 天候                         |                      |        | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               |
| 雲量                         |                      |        | 2               | 2               | 1               | 5               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| 気温                         | (℃)                  |        | 18.0            | 17.0            | 17.6            | 17.0            | 18.6            | 17.4            | 16.6            | 17.8            |
| 風向                         |                      |        | S               | S               | S               | S               | S               | S               | S               | S               |
| 風速                         | (m/s)                |        | 6.9             | 7.6             | 7.8             | 4.5             | 5.0             | 4.7             | 4.8             | 4.8             |
| 全水深                        | (m)                  |        | 5.0             | 12.0            | 4.8             | 16.2            | 13.8            | 5.6             | 15.3            | 24.9            |
| 水深                         | (m)                  |        | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  |        | 2.2             | 2.5             | 1.1             | 2.5             | 2.0             | 2.1             | 3.3             | 2.3             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |        | 暗緑色<br>14       | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗緑色<br>14       | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |        | 黄緑色<br>5        | 黄茶色<br>6        | 灰黄緑色<br>7       | 黄緑色<br>5        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         | (℃)                  |        | 17.6            | 17.2            | 17.5            | 16.4            | 16.6            | 18.1            | 16.1            | 16.6            |
| 塩分                         |                      |        | 25.1            | 26.7            | 22.1            | 26.5            | 27.9            | 22.1            | 28.2            | 29.7            |
| pH                         |                      |        | 8.2             | 8.4             | 8.3             | 8.2             | 8.6             | 7.9             | 8.4             | 8.5             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L) | 9.9             | 12.4            | 9.2             | 9.4             | 13.2            | 7.3             | 11.1            | 12.4            |
|                            | 飽和度                  | (%)    | 121             | 151             | 110             | 113             | 161             | 88.0            | 135             | 151             |
| 採水の有無                      |                      |        | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-N                        | (mg/L)               |        |                 | 1.8             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-P                        | (mg/L)               |        |                 | 0.15            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |                      |        | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

## 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】2

平成29年度 5月

| 調査項目                       |                      | 地点名    | お台場             | St.6            | St.8            | St.11           | St.22           | St.23           | St.25           | St.35           |
|----------------------------|----------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 採取年月日                      | (月/日)                |        | 5/2             | 5/2             | 5/2             | 5/2             | 5/2             | 5/2             | 5/2             | 5/2             |
| 採取時刻                       | (時:分)                |        | 13:47           | 13:03           | 12:38           | 9:36            | 12:02           | 10:08           | 10:26           | 11:17           |
| 天候                         |                      |        | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               |
| 雲量                         |                      |        | 0               | 0               | 1               | 0               | 1               | 0               | 1               | 1               |
| 気温                         | (℃)                  |        | 23.0            | 22.6            | 23.2            | 19.6            | 22.4            | 18.8            | 19.0            | 20.0            |
| 風向                         |                      |        | SE              | SE              | S               | NE              | SW              | E               | N               | NW              |
| 風速                         | (m/s)                |        | 0.8             | 2.6             | 1.6             | 2.7             | 1.5             | 3.3             | 2.3             | 1.5             |
| 全水深                        | (m)                  |        | 4.0             | 11.6            | 4.7             | 17.4            | 13.9            | 6.7             | 16.0            | 25.3            |
| 水深                         | (m)                  |        | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  |        | 2.5             | 2.2             | 1.5             | 3.2             | 2.6             | 2.8             | 2.2             | 3.2             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |        | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 灰黄緑色<br>7       | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 灰黄緑色<br>7       | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄緑色<br>5        |
| 水温                         | (℃)                  |        | 19.2            | 17.9            | 17.9            | 16.9            | 17.3            | 17.4            | 17.2            | 17.1            |
| 塩分                         |                      |        | 27.0            | 27.2            | 21.9            | 26.7            | 29.4            | 25.1            | 26.3            | 30.9            |
| pH                         |                      |        | 8.6             | 8.7             | 8.4             | 8.3             | 8.6             | 8.4             | 8.5             | 8.6             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L) | 17.6            | 16.6            | 10.2            | 10.7            | 13.5            | 11.6            | 12.6            | 11.7            |
|                            | 飽和度                  | (%)    | >200            | >200            | 121             | 130             | 168             | 141             | 154             | 147             |
| 採水の有無                      |                      |        | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-N                        | (mg/L)               |        |                 | 1.5             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-P                        | (mg/L)               |        |                 | 0.10            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |                      |        | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

# 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)3

平成29年度 5月

| 調査項目                       |                      | 地点名    | お台場                                 | St.6                                | St.8            | St.11           | St.22 | St.23           | St.25           | St.35           |
|----------------------------|----------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 採取年月日                      | (月/日)                |        | 5/16                                | 5/16                                | 5/16            | 5/16            | 中止    | 5/16            | 5/16            | 5/16            |
| 採取時刻                       | (時:分)                |        | 12:46                               | 12:14                               | 11:52           | 9:20            |       | 9:43            | 10:03           | 10:55           |
| 天候                         |                      |        | 曇                                   | 曇                                   | 曇               | 晴               |       | 晴               | 晴               | 晴               |
| 雲量                         |                      |        | 9                                   | 8                                   | 8               | 7               |       | 7               | 7               | 7               |
| 気温                         | (℃)                  |        | 25.4                                | 24.2                                | 24.0            | 23.6            |       | 23.0            | 23.0            | 22.6            |
| 風向                         |                      |        | ESE                                 | SE                                  | S               | ENE             |       | E               | ENE             | NNE             |
| 風速                         | (m/s)                |        | 3.6                                 | 3.1                                 | 1.6             | 2.2             |       | 3.5             | 3.1             | 3.0             |
| 全水深                        | (m)                  |        | 4.1                                 | 11.6                                | 5.0             | 17.0            |       | 6.4             | 16.4            | 25.0            |
| 水深                         | (m)                  |        | 上層<br>(水面下0.5m)                     | 上層<br>(水面下0.5m)                     | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) |       | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  |        | 1.2                                 | 1.0                                 | 1.2             | 1.3             |       | 1.7             | 1.7             | 2.2             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |        | 緑褐色<br>36                           | 緑褐色<br>36                           | 灰黄緑色<br>7       | 緑褐色<br>36       |       | 暗灰黄緑色<br>23     | 緑褐色<br>36       | 暗灰黄緑色<br>23     |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |        | 灰黄色<br>31                           | 灰黄色<br>31                           | 灰黄緑色<br>7       | 灰黄色<br>31       |       | 黄茶色<br>6        | 灰黄色<br>31       | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         | (℃)                  |        | 20.8                                | 20.4                                | 18.9            | 18.7            |       | 19.5            | 18.7            | 19.6            |
| 塩分                         |                      |        | 24.5                                | 25.0                                | 19.8            | 24.8            |       | 21.8            | 22.9            | 29.6            |
| pH                         |                      |        | 8.6                                 | 8.8                                 | 8.4             | 8.4             |       | 8.4             | 8.5             | 8.7             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L) | 16.1                                | 18.4                                | 8.7             | 9.3             |       | 9.3             | 9.7             | 11.0            |
|                            | 飽和度                  | (%)    | >200                                | >200                                | 105             | 123             |       | 116             | 120             | 143             |
| 採水の有無                      |                      |        | 有                                   | 有                                   | 無               | 無               |       | 無               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 101                                 | 244                                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | <0.1                                | <0.1                                |                 |                 |       |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 101                                 | 244                                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 260                                 | 610                                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |
| T-N                        | (mg/L)               |        |                                     | 2.9                                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |
| T-P                        | (mg/L)               |        |                                     | 0.36                                |                 |                 |       |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Prorocentrum<br/>minimum</i>     | <i>Prorocentrum<br/>minimum</i>     |                 |                 |       |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Amphorella<br/>quadrilineata</i> | <i>Amphorella<br/>quadrilineata</i> |                 |                 |       |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |                      |        | 有                                   | 有                                   | 無               | 有               |       | 無               | 無               | 無               |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

# 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)4

平成29年度 5月

| 調査項目 \ 地点名                 |                      | お台場                                 | St.6                                | St.8            | St.11           | St.22           | St.23           | St.25           | St.35           |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 採取年月日                      | (月/日)                | 5/24                                | 5/24                                | 5/24            | 5/24            | 5/24            | 5/24            | 5/24            | 5/24            |
| 採取時刻                       | (時:分)                | 13:31                               | 12:58                               | 12:38           | 9:40            | 12:07           | 10:15           | 10:37           | 11:28           |
| 天候                         |                      | 晴                                   | 曇                                   | 曇               | 晴               | 曇               | 晴               | 曇               | 曇               |
| 雲量                         |                      | 7                                   | 9                                   | 10              | 7               | 9               | 7               | 9               | 9               |
| 気温                         | (℃)                  | 25.4                                | 22.0                                | 21.6            | 23.0            | 22.0            | 23.0            | 21.8            | 21.6            |
| 風向                         |                      | SW                                  | SW                                  | SW              | SW              | SW              | SE              | SW              | SW              |
| 風速                         | (m/s)                | 3.0                                 | 4.6                                 | 5.6             | 5.6             | 4.9             | 7.9             | 6.0             | 6.0             |
| 全水深                        | (m)                  | 5.0                                 | 13.1                                | 5.3             | 15.8            | 13.8            | 6.0             | 15.7            | 25.1            |
| 水深                         | (m)                  | 上層<br>(水面下0.5m)                     | 上層<br>(水面下0.5m)                     | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  | 1.0                                 | 1.2                                 | 1.1             | 1.7             | 2.5             | 2.0             | 2.0             | 2.5             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |                                     | 緑褐色<br>36                           | 緑褐色<br>36       | 灰黄緑色<br>7       | 緑褐色<br>36       | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |                                     | 灰黄色<br>31                           | 灰黄色<br>31       | 灰黄緑色<br>7       | 灰黄色<br>31       | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         | (℃)                  | 22.1                                | 21.3                                | 22.2            | 20.7            | 20.3            | 21.4            | 19.7            | 20.3            |
| 塩分                         |                      | 23.3                                | 27.0                                | 19.0            | 27.3            | 31.0            | 26.4            | 29.9            | 31.0            |
| pH                         |                      | 8.4                                 | 8.7                                 | 8.3             | 8.3             | 8.6             | 8.0             | 8.4             | 8.6             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L)                              | 14.9                                | 16.1            | 7.6             | 10.7            | 10.9            | 6.3             | 11.1            |
|                            | 飽和度                  | (%)                                 | 196                                 | >200            | 97.4            | 142             | 144             | 83.2            | 146             |
| 採水の有無                      |                      | 有                                   | 有                                   | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) | 81.0                                | 149                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) | 33.6                                | 8.4                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) | 115                                 | 157                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) | 660                                 | 1,100                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-N                        | (mg/L)               |                                     | 1.8                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-P                        | (mg/L)               |                                     | 0.22                                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      | <i>Skeletonema<br/>costatum</i>     | <i>Skeletonema<br/>costatum</i>     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      | <i>Amphorella<br/>quadrilineata</i> | <i>Amphorella<br/>quadrilineata</i> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |                      | 有                                   | 有                                   | 無               | 有               | 無               | 無               | 無               | 無               |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

# 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)5

平成29年度 6月

| 調査項目 \ 地点名                 |                      | お台場                     | St.6                                | St.8            | St.11           | St.22           | St.23           | St.25           | St.35           |
|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 採取年月日                      | (月/日)                | 6/6                     | 6/6                                 | 6/6             | 6/6             | 6/6             | 6/6             | 6/6             | 6/6             |
| 採取時刻                       | (時:分)                | 12:40                   | 12:22                               | 12:02           | 9:24            | 11:30           | 9:47            | 10:05           | 10:59           |
| 天候                         |                      | 晴                       | 晴                                   | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               |
| 雲量                         |                      | 7                       | 3                                   | 3               | 4               | 6               | 3               | 3               | 5               |
| 気温                         | (℃)                  | 24.0                    | 23.0                                | 23.0            | 19.8            | 22.6            | 19.8            | 20.8            | 20.8            |
| 風向                         |                      | calm                    | S                                   | SSE             | SE              | ENE             | SE              | E               | NNE             |
| 風速                         | (m/s)                | 0.0                     | 1.7                                 | 1.7             | 2.2             | 0.7             | 2.3             | 1.5             | 3.0             |
| 全水深                        | (m)                  | 4.9                     | 13.1                                | 5.1             | 16.7            | 13.9            | 6.2             | 15.2            | 25.0            |
| 水深                         | (m)                  | 上層<br>(水面下0.5m)         | 上層<br>(水面下0.5m)                     | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  | 1.9                     | 2.8                                 | 1.8             | 2.3             | 2.7             | 2.4             | 2.2             | 3.0             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |                         | 暗灰黄緑色<br>23                         | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗緑色<br>14       | 暗灰黄緑色<br>23     |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |                         | 黄茶色<br>6                            | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         | (℃)                  | 22.4                    | 22.1                                | 21.8            | 21.0            | 22.1            | 21.4            | 21.6            | 21.8            |
| 塩分                         |                      | 24.6                    | 26.3                                | 24.4            | 26.1            | 29.6            | 25.6            | 23.6            | 30.4            |
| pH                         |                      | 8.2                     | 8.3                                 | 8.3             | 8.3             | 8.6             | 8.2             | 8.3             | 8.6             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L)                  | 9.2                                 | 8.3             | 6.3             | 7.3             | 10.0            | 6.5             | 7.3             |
|                            | 飽和度                  | (%)                     | 122                                 | 112             | 81.5            | 91.7            | 136             | 85.1            | 95.9            |
| 採水の有無                      |                      | 有                       | 有                                   | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) | 40.6                    | 25.6                                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.1                    | 1.3                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) | 40.6                    | 26.9                                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) | 180                     | 360                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-N                        | (mg/L)               |                         | 1.5                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-P                        | (mg/L)               |                         | 0.17                                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      | Haptophyceae<br>(無殻)    | Crypto-<br>monadaceae               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      | Nauplius of<br>Copepoda | <i>Amphorella<br/>quadrilineata</i> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |                      | 無                       | 無                                   | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

# 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)6

平成29年度 6月

| 調査項目                       |                      | 地点名    | お台場                           | St.6                       | St.8            | St.11           | St.22           | St.23           | St.25           | St.35           |
|----------------------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 採取年月日                      | (月/日)                |        | 6/13                          | 6/13                       | 6/13            | 6/13            | 6/13            | 6/13            | 6/13            | 6/13            |
| 採取時刻                       | (時:分)                |        | 12:52                         | 12:32                      | 12:10           | 9:36            | 11:41           | 10:00           | 10:19           | 11:06           |
| 天候                         |                      |        | 雨                             | 雨                          | 雨               | 曇               | 雨               | 曇               | 雨               | 雨               |
| 雲量                         |                      |        | 10                            | 10                         | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              |
| 気温                         | (℃)                  |        | 18.0                          | 18.0                       | 18.0            | 18.8            | 18.0            | 18.8            | 18.4            | 18.4            |
| 風向                         |                      |        | NE                            | NE                         | NE              | NE              | NE              | NE              | NE              | E               |
| 風速                         | (m/s)                |        | 2.1                           | 3.8                        | 4.8             | 3.2             | 4.0             | 3.7             | 4.5             | 5.2             |
| 全水深                        | (m)                  |        | 3.8                           | 12.4                       | 4.3             | 16.7            | 13.7            | 6.0             | 15.7            | 24.7            |
| 水深                         | (m)                  |        | 上層<br>(水面下0.5m)               | 上層<br>(水面下0.5m)            | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  |        | 0.6                           | 1.9                        | 1.1             | 2.2             | 1.9             | 1.9             | 1.5             | 2.3             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |        | 茶色<br>37                      | 緑褐色<br>36                  | 灰黄緑色<br>7       | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |        | 黄金色<br>30                     | 灰黄色<br>31                  | 灰黄緑色<br>7       | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         | (℃)                  |        | 21.4                          | 21.4                       | 22.2            | 21.1            | 21.2            | 21.8            | 21.2            | 21.0            |
| 塩分                         |                      |        | 25.1                          | 26.0                       | 17.2            | 26.7            | 29.9            | 23.1            | 26.8            | 30.7            |
| pH                         |                      |        | 8.1                           | 8.3                        | 8.0             | 8.2             | 8.5             | 8.1             | 8.4             | 8.4             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L) | 8.7                           | 7.9                        | 4.0             | 7.2             | 8.4             | 6.5             | 8.0             | 7.4             |
|                            | 飽和度                  | (%)    | 114                           | 105                        | 50.8            | 95.0            | 112             | 84.4            | 107             | 100             |
| 採水の有無                      |                      |        | 有                             | 有                          | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 161                           | 48.1                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | <0.1                          | <0.1                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 161                           | 48.1                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 1,800                         | 1,100                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-N                        | (mg/L)               |        |                               | 1.6                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-P                        | (mg/L)               |        |                               | 0.2                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Heterocapsa lanceolata</i> | <i>Chaetoceros sociale</i> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Mesodinium rubrum</i>      | Oligotrichina              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |                      |        | 有                             | 無                          | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。



# 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)7

平成29年度 6月

| 調査項目                       |                      | 地点名    | お台場                             | St.6                            | St.8            | St.11                           | St.22           | St.23           | St.25                           | St.35           |
|----------------------------|----------------------|--------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|
| 採取年月日                      | (月/日)                |        | 6/20                            | 6/20                            | 6/20            | 6/20                            | 6/20            | 6/20            | 6/20                            | 6/20            |
| 採取時刻                       | (時:分)                |        | 12:48                           | 12:18                           | 11:57           | 9:32                            | 11:30           | 9:52            | 10:11                           | 10:58           |
| 天候                         |                      |        | 晴                               | 晴                               | 晴               | 晴                               | 晴               | 晴               | 晴                               | 晴               |
| 雲量                         |                      |        | 5                               | 2                               | 3               | 3                               | 3               | 3               | 2                               | 2               |
| 気温                         | (℃)                  |        | 27.0                            | 24.6                            | 24.2            | 21.4                            | 24.6            | 23.0            | 23.0                            | 24.6            |
| 風向                         |                      |        | S                               | S                               | SW              | SE                              | E               | SE              | SE                              | SW              |
| 風速                         | (m/s)                |        | 2.7                             | 4.2                             | 3.3             | 3.1                             | 1.6             | 1.1             | 1.6                             | 0.5             |
| 全水深                        | (m)                  |        | 5.1                             | 13.4                            | 5.1             | 16.9                            | 14.2            | 6.2             | 15.8                            | 25.3            |
| 水深                         | (m)                  |        | 上層<br>(水面下0.5m)                 | 上層<br>(水面下0.5m)                 | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m)                 | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m)                 | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  |        | 1.0                             | 1.2                             | 1.3             | 1.1                             | 1.4             | 1.5             | 1.2                             | 1.3             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |        | 茶色<br>37                        | 茶色<br>37                        | 緑褐色<br>36       | 緑褐色<br>36                       | 茶色<br>37        | 緑褐色<br>36       | 緑褐色<br>36                       | 茶色<br>37        |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |        | 淡灰色<br>29                       | 淡灰色<br>29                       | 淡灰色<br>29       | 淡灰色<br>29                       | 淡灰色<br>29       | 灰黄色<br>31       | 淡灰色<br>29                       | 淡灰色<br>29       |
| 水温                         | (℃)                  |        | 23.4                            | 22.6                            | 21.9            | 21.8                            | 23.5            | 22.5            | 22.1                            | 21.9            |
| 塩分                         |                      |        | 25.0                            | 26.8                            | 25.4            | 26.9                            | 29.5            | 22.7            | 25.4                            | 30.0            |
| pH                         |                      |        | 8.7                             | 8.7                             | 8.4             | 8.6                             | 8.8             | 8.4             | 8.6                             | 8.6             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L) | 18.9                            | 17.1                            | 10.1            | 14.8                            | 16.1            | 10.5            | 12.6                            | 12.2            |
|                            | 飽和度                  | (%)    | >200                            | >200                            | 135             | 194                             | >200            | 138             | 168                             | 167             |
| 採水の有無                      |                      |        | 有                               | 有                               | 無               | 有                               | 無               | 無               | 有                               | 無               |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 125                             | 94.3                            |                 | 84.9                            |                 |                 | 50.2                            |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 22.4                            | 31.5                            |                 | 25.7                            |                 |                 | 6.6                             |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 147                             | 126                             |                 | 111                             |                 |                 | 56.8                            |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 630                             | 1,500                           |                 | 1,300                           |                 |                 | 470                             |                 |
| T-N                        | (mg/L)               |        |                                 | 1.6                             |                 |                                 |                 |                 |                                 |                 |
| T-P                        | (mg/L)               |        |                                 | 0.21                            |                 |                                 |                 |                 |                                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Skeletonema<br/>costatum</i> | <i>Skeletonema<br/>costatum</i> |                 | <i>Skeletonema<br/>costatum</i> |                 |                 | <i>Skeletonema<br/>costatum</i> |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Mesodinium<br/>rubrum</i>    | <i>Mesodinium<br/>rubrum</i>    |                 | <i>Mesodinium<br/>rubrum</i>    |                 |                 | <i>Mesodinium<br/>rubrum</i>    |                 |
| 赤潮有無                       |                      |        | 有                               | 有                               | 有               | 有                               | 有               | 有               | 有                               | 有               |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

# 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)8

平成29年度 6月

| 調査項目                       |                      | 地点名    | お台場                             | St.6                           | St.8            | St.11           | St.22           | St.23           | St.25           | St.35           |
|----------------------------|----------------------|--------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 採取年月日                      | (月/日)                |        | 6/27                            | 6/27                           | 6/27            | 6/27            | 6/27            | 6/27            | 6/27            | 6/27            |
| 採取時刻                       | (時:分)                |        | 12:38                           | 12:10                          | 11:51           | 9:25            | 11:21           | 9:46            | 10:03           | 10:49           |
| 天候                         |                      |        | 曇                               | 曇                              | 曇               | 曇               | 曇               | 曇               | 曇               | 曇               |
| 雲量                         |                      |        | 10                              | 10                             | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              |
| 気温                         | (℃)                  |        | 25.0                            | 25.8                           | 25.0            | 24.2            | 23.8            | 24.8            | 24.0            | 23.0            |
| 風向                         |                      |        | NNE                             | NE                             | ENE             | ENE             | NE              | ENE             | ENE             | NNE             |
| 風速                         | (m/s)                |        | 1.0                             | 0.5                            | 1.9             | 2.0             | 2.9             | 2.8             | 4.1             | 4.4             |
| 全水深                        | (m)                  |        | 4.2                             | 12.7                           | 4.7             | 17.1            | 13.7            | 7.1             | 16.4            | 25.0            |
| 水深                         | (m)                  |        | 上層<br>(水面下0.5m)                 | 上層<br>(水面下0.5m)                | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  |        | 1.2                             | 1.5                            | 1.0             | 1.9             | 1.8             | 1.0             | 1.7             | 1.8             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |        | 緑褐色<br>36                       | 暗灰黄緑色<br>23                    | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 緑褐色<br>36       | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |        | 灰黄色<br>31                       | 黄茶色<br>6                       | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 淡灰色<br>29       | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         | (℃)                  |        | 22.8                            | 22.7                           | 23.4            | 22.8            | 23.1            | 23.5            | 22.7            | 22.7            |
| 塩分                         |                      |        | 24.8                            | 30.0                           | 20.0            | 24.3            | 28.6            | 21.8            | 24.6            | 29.7            |
| pH                         |                      |        | 8.3                             | 8.3                            | 8.0             | 8.4             | 8.7             | 8.4             | 8.4             | 8.7             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L) | 11.0                            | 8.9                            | 3.3             | 10.5            | 13.7            | 13.4            | 10.3            | 12.6            |
|                            | 飽和度                  | (%)    | 145                             | 121                            | 42.8            | 141             | 190             | 179             | 136             | 173             |
| 採水の有無                      |                      |        | 有                               | 有                              | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 111                             | 37.9                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 3.4                             | 2.1                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 114                             | 40.0                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 680                             | 110                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-N                        | (mg/L)               |        |                                 | 1.3                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-P                        | (mg/L)               |        |                                 | 0.18                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Skeletonema<br/>costatum</i> | <i>Thalassiosira<br/>-ceae</i> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Mesodinium<br/>rubrum</i>    | <i>Mesodinium<br/>rubrum</i>   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |                      |        | 有                               | 無                              | 無               | 無               | 無               | 有               | 無               | 無               |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

# 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)9

平成29年度 7月

| 調査項目                       |                      | 地点名    | お台場                            | St.6                            | St.8            | St.11           | St.22                           | St.23           | St.25                            | St.35           |
|----------------------------|----------------------|--------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| 採取年月日                      | (月/日)                |        | 7/11                           | 7/11                            | 7/11            | 7/11            | 7/11                            | 7/11            | 7/11                             | 7/11            |
| 採取時刻                       | (時:分)                |        | 13:06                          | 12:36                           | 12:14           | 9:21            | 11:41                           | 9:43            | 10:02                            | 11:09           |
| 天候                         |                      |        | 晴                              | 晴                               | 晴               | 晴               | 晴                               | 晴               | 晴                                | 晴               |
| 雲量                         |                      |        | 2                              | 2                               | 2               | 5               | 2                               | 2               | 2                                | 2               |
| 気温                         | (℃)                  |        | 29.0                           | 27.0                            | 27.0            | 28.2            | 26.8                            | 26.6            | 26.2                             | 26.0            |
| 風向                         |                      |        | SE                             | SSW                             | S               | SSW             | SW                              | S               | SSW                              | SW              |
| 風速                         | (m/s)                |        | 2.8                            | 6.8                             | 5.8             | 4.4             | 5.8                             | 6.2             | 5.2                              | 6.5             |
| 全水深                        | (m)                  |        | 4.0                            | 12.2                            | 4.5             | 17.0            | 13.3                            | 6.0             | 15.2                             | 25.0            |
| 水深                         | (m)                  |        | 上層<br>(水面下0.5m)                | 上層<br>(水面下0.5m)                 | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m)                 | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m)                  | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  |        | 0.9                            | 1.3                             | 0.9             | 1.3             | 1.2                             | 1.9             | 0.9                              | 2.0             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |        | 茶色<br>38                       | 茶色<br>37                        | 灰黄緑色<br>7       | 茶色<br>37        | 茶色<br>38                        | 緑褐色<br>36       | 茶色<br>37                         | 暗灰黄緑色<br>23     |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |        | 黄金色<br>30                      | 淡灰色<br>29                       | 灰黄緑色<br>7       | 淡灰色<br>29       | 淡灰色<br>29                       | 灰黄色<br>31       | 淡灰色<br>29                        | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         | (℃)                  |        | 26.9                           | 26.7                            | 28.2            | 24.9            | 25.8                            | 25.5            | 24.9                             | 25.6            |
| 塩分                         |                      |        | 22.1                           | 24.4                            | 12.3            | 25.2            | 28.1                            | 24.3            | 28.0                             | 30.1            |
| pH                         |                      |        | 8.9                            | 8.9                             | 8.0             | 8.6             | 8.9                             | 8.2             | 8.7                              | 8.7             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L) | 17.7                           | 14.1                            | 4.7             | 10.8            | 15.2                            | 6.9             | 12.6                             | 8.8             |
|                            | 飽和度                  | (%)    | >200                           | >200                            | 63.5            | 150             | >200                            | 97.5            | 180                              | 140             |
| 採水の有無                      |                      |        | 有                              | 有                               | 無               | 無               | 有                               | 無               | 有                                | 無               |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 229                            | 142                             |                 |                 | 142                             |                 | 127                              |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | <0.1                           | <0.1                            |                 |                 | <0.1                            |                 | <0.1                             |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 229                            | 142                             |                 |                 | 142                             |                 | 127                              |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 680                            | 530                             |                 |                 | 370                             |                 | 260                              |                 |
| T-N                        | (mg/L)               |        |                                | 1.8                             |                 |                 |                                 |                 |                                  |                 |
| T-P                        | (mg/L)               |        |                                | 0.25                            |                 |                 |                                 |                 |                                  |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Prorocentrum<br/>micans</i> | <i>Skeletonema<br/>costatum</i> |                 |                 | <i>Skeletonema<br/>costatum</i> |                 | <i>Skeletonema<br/>costatum</i>  |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Tintinnopsis<br/>sp.</i>    | <i>Eutintinnus<br/>sp.</i>      |                 |                 | <i>Eutintinnus<br/>sp.</i>      |                 | <i>Tintinnopsis<br/>beroidea</i> |                 |
| 赤潮有無                       |                      |        | 有                              | 有                               | 無               | 有               | 有                               | 無               | 有                                | 無               |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

# 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)10

平成29年度 7月

| 調査項目                       |                      | 地点名    | お台場                             | St.6                            | St.8            | St.11           | St.22           | St.23           | St.25           | St.35           |
|----------------------------|----------------------|--------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 採取年月日                      | (月/日)                |        | 7/19                            | 7/19                            | 7/19            | 7/19            | 7/19            | 7/19            | 7/19            | 7/19            |
| 採取時刻                       | (時:分)                |        | 13:16                           | 12:24                           | 12:23           | 9:22            | 11:55           | 9:49            | 10:10           | 11:09           |
| 天候                         |                      |        | 晴                               | 晴                               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               |
| 雲量                         |                      |        | 7                               | 4                               | 3               | 7               | 3               | 3               | 3               | 2               |
| 気温                         | (℃)                  |        | 30.6                            | 30.0                            | 31.4            | 28.2            | 30.2            | 28.0            | 27.8            | 29.6            |
| 風向                         |                      |        | SE                              | SE                              | SE              | SE              | E               | S               | S               | SE              |
| 風速                         | (m/s)                |        | 1.7                             | 5.3                             | 2.7             | 2.6             | 1.4             | 2.0             | 2.9             | 0.6             |
| 全水深                        | (m)                  |        | 5.3                             | 12.5                            | 5.6             | 16.7            | 14.4            | 6.0             | 16.3            | 25.5            |
| 水深                         | (m)                  |        | 上層<br>(水面下0.5m)                 | 上層<br>(水面下0.5m)                 | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  |        | 1.1                             | 1.0                             | 1.4             | 0.8             | 1.7             | 0.8             | 1.2             | 2.5             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |        | 緑褐色<br>36                       | 茶色<br>37                        | 暗灰黄緑色<br>23     | 茶色<br>37        | 暗灰黄緑色<br>23     | 茶色<br>37        | 緑褐色<br>36       | 暗灰黄緑色<br>23     |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |        | 淡灰色<br>29                       | 淡灰色<br>29                       | 黄茶色<br>6        | 淡灰色<br>29       | 黄茶色<br>6        | 淡灰色<br>29       | 淡灰色<br>29       | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         | (℃)                  |        | 28.7                            | 28.6                            | 28.8            | 27.6            | 28.1            | 28.5            | 28.0            | 28.1            |
| 塩分                         |                      |        | 19.9                            | 23.2                            | 16.6            | 23.1            | 25.8            | 21.3            | 20.9            | 29.1            |
| pH                         |                      |        | 8.6                             | 8.7                             | 8.6             | 8.7             | 8.7             | 8.5             | 8.7             | 8.6             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L) | 12.8                            | 11.7                            | 8.9             | 10.2            | 10.1            | 9.4             | 10.8            | 7.1             |
|                            | 飽和度                  | (%)    | 186                             | 180                             | 129             | 149             | 151             | 120             | 157             | 107             |
| 採水の有無                      |                      |        | 有                               | 有                               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 71.6                            | 212                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | <0.1                            | <0.1                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 71.6                            | 212                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 260                             | 840                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-N                        | (mg/L)               |        |                                 | 2.0                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-P                        | (mg/L)               |        |                                 | 0.32                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Skeletonema<br/>costatum</i> | <i>Skeletonema<br/>costatum</i> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Eutimninus<br/>sp.</i>       | <i>Eutimninus<br/>sp.</i>       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |                      |        | 有                               | 有                               | 無               | 有               | 無               | 有               | 有               | 無               |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

# 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)11

平成29年度 7月

| 調査項目                       |                      | 地点名    | お台場                   | St.6                  | St.8 | St.11           | St.22 | St.23           | St.25 | St.35 |
|----------------------------|----------------------|--------|-----------------------|-----------------------|------|-----------------|-------|-----------------|-------|-------|
| 採取年月日                      | (月/日)                |        | 7/26                  | 7/26                  | 中止   | 7/26            | 中止    | 7/26            | 中止    | 中止    |
| 採取時刻                       | (時:分)                |        | 11:29                 | 10:54                 |      | 9:27            |       | 9:52            |       |       |
| 天候                         |                      |        | 雨                     | 雨                     |      | 雨               |       | 雨               |       |       |
| 雲量                         |                      |        | 10                    | 10                    |      | 10              |       | 10              |       |       |
| 気温                         | (℃)                  |        | 23.6                  | 23.8                  |      | 24.6            |       | 24.6            |       |       |
| 風向                         |                      |        | NW                    | NE                    |      | NE              |       | NE              |       |       |
| 風速                         | (m/s)                |        | 1.7                   | 1.3                   |      | 7.2             |       | 3.4             |       |       |
| 全水深                        | (m)                  |        | 4.2                   | 11.6                  |      | 16.9            |       | 6.2             |       |       |
| 水深                         | (m)                  |        | 上層<br>(水面下0.5m)       | 上層<br>(水面下0.5m)       |      | 上層<br>(水面下0.5m) |       | 上層<br>(水面下0.5m) |       |       |
| 透明度                        | (m)                  |        | 1.7                   | 1.3                   |      | 2.0             |       | 1.9             |       |       |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |        | 暗灰黄緑色<br>23           | 暗灰黄緑色<br>23           |      | 暗灰黄緑色<br>23     |       | 暗灰黄緑色<br>23     |       |       |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |        | 黄茶色<br>6              | 黄茶色<br>6              |      | 黄茶色<br>6        |       | 黄茶色<br>6        |       |       |
| 水温                         | (℃)                  |        | 26.7                  | 27.4                  |      | 26.6            |       | 27.2            |       |       |
| 塩分                         |                      |        | 21.6                  | 23.5                  |      | 23.0            |       | 25.5            |       |       |
| pH                         |                      |        | 8.1                   | 8.4                   |      | 8.1             |       | 8.1             |       |       |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L) | 4.9                   | 5.9                   |      | 4.5             |       | 4.4             |       |       |
|                            | 飽和度                  | (%)    | 68.2                  | 84.7                  |      | 64.7            |       | 63.4            |       |       |
| 採水の有無                      |                      |        | 有                     | 有                     |      | 無               |       | 無               |       |       |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 52.3                  | 43.3                  |      |                 |       |                 |       |       |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 7.5                   | 5.7                   |      |                 |       |                 |       |       |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 59.8                  | 49.0                  |      |                 |       |                 |       |       |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 210                   | 950                   |      |                 |       |                 |       |       |
| T-N                        | (mg/L)               |        |                       | 1.6                   |      |                 |       |                 |       |       |
| T-P                        | (mg/L)               |        |                       | 0.24                  |      |                 |       |                 |       |       |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | Crypto-<br>monadaceae | Thalassiosira<br>spp. |      |                 |       |                 |       |       |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | Mesodinium<br>rubrum  | Mesodinium<br>rubrum  |      |                 |       |                 |       |       |
| 赤潮有無                       |                      |        | 無                     | 無                     |      | 無               |       | 無               |       |       |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

# 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)12

平成29年度 8月

| 調査項目                       |                      | 地点名    | お台場                  | St.6                  | St.8            | St.11           | St.22           | St.23           | St.25           | St.35           |
|----------------------------|----------------------|--------|----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 採取年月日                      | (月/日)                |        | 8/10                 | 8/10                  | 8/10            | 8/10            | 8/10            | 8/10            | 8/10            | 8/10            |
| 採取時刻                       | (時:分)                |        | 12:45                | 12:18                 | 11:59           | 9:24            | 11:24           | 9:45            | 10:02           | 10:45           |
| 天候                         |                      |        | 曇                    | 曇                     | 曇               | 曇               | 曇               | 曇               | 曇               | 曇               |
| 雲量                         |                      |        | 10                   | 10                    | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              |
| 気温                         | (℃)                  |        | 29.0                 | 30.0                  | 29.6            | 26.0            | 28.0            | 26.0            | 25.8            | 26.0            |
| 風向                         |                      |        | E                    | E                     | E               | E               | E               | E               | E               | E               |
| 風速                         | (m/s)                |        | 1.8                  | 2.9                   | 3.3             | 3.2             | 2.8             | 2.9             | 3.9             | 3.3             |
| 全水深                        | (m)                  |        | 4.2                  | 11.4                  | 4.7             | 17.6            | 13.6            | 6.3             | 16.0            | 25.0            |
| 水深                         | (m)                  |        | 上層<br>(水面下0.5m)      | 上層<br>(水面下0.5m)       | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  |        | 1.9                  | 1.0                   | 1.0             | 1.8             | 1.8             | 1.5             | 1.0             | 1.9             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |        | 暗灰黄緑色<br>23          | 緑褐色<br>36             | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |        | 黄茶色<br>6             | 淡灰色<br>29             | 灰黄緑色<br>7       | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         | (℃)                  |        | 27.7                 | 28.4                  | 28.4            | 27.6            | 28.7            | 28.2            | 27.4            | 27.9            |
| 塩分                         |                      |        | 17.6                 | 18.3                  | 11.6            | 20.0            | 27.1            | 17.1            | 17.3            | 25.1            |
| pH                         |                      |        | 8.1                  | 8.6                   | 8.2             | 8.4             | 8.7             | 8.2             | 8.5             | 8.6             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L) | 6.5                  | 11.9                  | 3.4             | 7.7             | 8.7             | 7.1             | 6.9             | 7.9             |
|                            | 飽和度                  | (%)    | 91.1                 | 170                   | 46.3            | 110             | 131             | 101             | 96.7            | 116             |
| 採水の有無                      |                      |        | 有                    | 有                     | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 29.6                 | 104                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 3.6                  | <0.1                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 33.2                 | 104                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 120                  | 430                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-N                        | (mg/L)               |        |                      | 1.8                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-P                        | (mg/L)               |        |                      | 0.20                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | Haptophyceae<br>(無殻) | Thalassiosira<br>spp. |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | Mesodinium<br>rubrum | Mesodinium<br>rubrum  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |                      |        | 無                    | 有                     | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

# 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)13

平成29年度 8月

| 調査項目                       |                      | 地点名    | お台場                                | St.6                         | St.8            | St.11           | St.22           | St.23           | St.25           | St.35           |
|----------------------------|----------------------|--------|------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 採取年月日                      | (月/日)                |        | 8/15                               | 8/15                         | 8/15            | 8/15            | 8/15            | 8/15            | 8/15            | 8/15            |
| 採取時刻                       | (時:分)                |        | 12:40                              | 12:10                        | 11:51           | 9:22            | 11:23           | 9:44            | 10:01           | 10:50           |
| 天候                         |                      |        | 雨                                  | 雨                            | 曇               | 曇               | 曇               | 雨               | 雨               | 雨               |
| 雲量                         |                      |        | 10                                 | 10                           | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              |
| 気温                         | (℃)                  |        | 26.6                               | 26.2                         | 26.6            | 25.0            | 26.4            | 25.0            | 25.0            | 25.6            |
| 風向                         |                      |        | E                                  | E                            | E               | E               | E               | E               | E               | E               |
| 風速                         | (m/s)                |        | 2.9                                | 3.3                          | 3.1             | 4.1             | 3.9             | 3.3             | 3.6             | 3.1             |
| 全水深                        | (m)                  |        | 5.1                                | 12.2                         | 5.9             | 17.6            | 14.7            | 6.7             | 16.0            | 25.8            |
| 水深                         | (m)                  |        | 上層<br>(水面下0.5m)                    | 上層<br>(水面下0.5m)              | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  |        | 1.4                                | 1.0                          | 1.1             | 1.2             | 2.0             | 1.3             | 1.5             | 2.4             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |        | 暗灰黄緑色<br>23                        | 緑褐色<br>36                    | 暗灰黄緑色<br>23     | 緑褐色<br>36       | 暗灰黄緑色<br>23     | 緑褐色<br>36       | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |        | 黄茶色<br>6                           | 淡灰色<br>29                    | 黄茶色<br>6        | 淡灰色<br>29       | 黄茶色<br>6        | 灰黄色<br>31       | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         | (℃)                  |        | 26.0                               | 26.3                         | 26.0            | 26.0            | 26.5            | 26.1            | 26.1            | 26.4            |
| 塩分                         |                      |        | 17.9                               | 18.3                         | 10.3            | 16.7            | 28.9            | 15.9            | 16.1            | 29.6            |
| pH                         |                      |        | 7.8                                | 8.5                          | 8.4             | 8.4             | 8.5             | 8.3             | 8.2             | 8.5             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L) | 5.4                                | 12.0                         | 7.4             | 8.8             | 8.3             | 8.1             | 6.5             | 7.3             |
|                            | 飽和度                  | (%)    | 72.8                               | 165                          | 97.4            | 119             | 121             | 110             | 88.8            | 107             |
| 採水の有無                      |                      |        | 有                                  | 有                            | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 44.3                               | 158                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 0.5                                | <0.1                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 44.8                               | 158                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 170                                | 310                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-N                        | (mg/L)               |        |                                    | 2.4                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-P                        | (mg/L)               |        |                                    | 0.2                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Thalassiosira</i><br>-ceae      | <i>Thalassiosira</i><br>spp. |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Mesodinium</i><br><i>rubrum</i> | Oligotrichina                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |                      |        | 無                                  | 有                            | 無               | 有               | 無               | 有               | 無               | 無               |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

# 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)14

平成29年度 8月

| 調査項目                       |                      | 地点名    | お台場                             | St.6                          | St.8            | St.11           | St.22           | St.23           | St.25           | St.35           |
|----------------------------|----------------------|--------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 採取年月日                      | (月/日)                |        | 8/22                            | 8/22                          | 8/22            | 8/22            | 8/22            | 8/22            | 8/22            | 8/22            |
| 採取時刻                       | (時:分)                |        | 13:31                           | 13:02                         | 12:38           | 9:42            | 12:02           | 10:10           | 10:28           | 11:26           |
| 天候                         |                      |        | 晴                               | 晴                             | 晴               | 曇               | 晴               | 曇               | 曇               | 晴               |
| 雲量                         |                      |        | 5                               | 5                             | 7               | 9               | 7               | 9               | 9               | 8               |
| 気温                         | (℃)                  |        | 30.0                            | 27.6                          | 27.0            | 29.0            | 28.0            | 28.0            | 27.4            | 27.4            |
| 風向                         |                      |        | S                               | S                             | SW              | SW              | SW              | SW              | W               | SW              |
| 風速                         | (m/s)                |        | 2.3                             | 7.6                           | 6.8             | 2.5             | 6.0             | 3.5             | 5.5             | 7.1             |
| 全水深                        | (m)                  |        | 4.3                             | 12.3                          | 4.4             | 16.7            | 13.3            | 5.6             | 14.9            | 24.4            |
| 水深                         | (m)                  |        | 上層<br>(水面下0.5m)                 | 上層<br>(水面下0.5m)               | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  |        | 0.9                             | 1.0                           | 0.5             | 1.2             | 1.1             | 1.3             | 1.2             | 1.1             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |        | 緑褐色<br>36                       | 緑褐色<br>36                     | 灰黄緑色<br>7       | 暗灰黄緑色<br>23     | 緑褐色<br>36       | 暗灰黄緑色<br>23     | 緑褐色<br>36       | 暗灰黄緑色<br>23     |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |        | 淡灰色<br>29                       | 淡灰色<br>29                     | 灰黄緑色<br>7       | 黄茶色<br>6        | 淡灰色<br>29       | 黄茶色<br>6        | 淡灰色<br>29       | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         | (℃)                  |        | 26.8                            | 26.9                          | 25.6            | 25.6            | 26.5            | 26.7            | 26.1            | 26.8            |
| 塩分                         |                      |        | 14.7                            | 20.3                          | 11.3            | 19.6            | 20.9            | 13.7            | 19.6            | 22.3            |
| pH                         |                      |        | 8.5                             | 8.8                           | 8.1             | 8.2             | 8.8             | 7.8             | 8.6             | 9.0             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L) | 13.3                            | 14.5                          | 4.7             | 7.8             | 14.1            | 5.9             | 11.0            | 13.3            |
|                            | 飽和度                  | (%)    | 183                             | >200                          | 58.0            | 115             | 171             | 77.9            | 152             | 189             |
| 採水の有無                      |                      |        | 有                               | 有                             | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 167                             | 151                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | <0.1                            | <0.1                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 167                             | 151                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 950                             | 1,200                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-N                        | (mg/L)               |        |                                 | 1.6                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-P                        | (mg/L)               |        |                                 | 0.24                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Skeletonema<br/>costatum</i> | <i>Thalassiosira<br/>spp.</i> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | Oligotrichina                   | <i>Eutimninus<br/>sp.</i>     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |                      |        | 有                               | 有                             | 無               | 無               | 有               | 無               | 有               | 有               |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。



# 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)15

平成29年度 8月

| 調査項目                       |                      | 地点名    | お台場                          | St.6                                  | St.8 | St.11           | St.22 | St.23           | St.25           | St.35 |
|----------------------------|----------------------|--------|------------------------------|---------------------------------------|------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-------|
| 採取年月日                      | (月/日)                |        | 8/29                         | 8/29                                  | 中止   | 8/29            | 中止    | 8/29            | 8/29            | 中止    |
| 採取時刻                       | (時:分)                |        | 12:38                        | 12:03                                 |      | 9:41            |       | 10:13           | 10:31           |       |
| 天候                         |                      |        | 晴                            | 晴                                     |      | 曇               |       | 晴               | 晴               |       |
| 雲量                         |                      |        | 7                            | 7                                     |      | 9               |       | 8               | 8               |       |
| 気温                         | (℃)                  |        | 30.8                         | 29.0                                  |      | 29.2            |       | 28.2            | 28.2            |       |
| 風向                         |                      |        | SW                           | SW                                    |      | SW              |       | SW              | SW              |       |
| 風速                         | (m/s)                |        | 5.9                          | 9.4                                   |      | 6.8             |       | 7.7             | 7.8             |       |
| 全水深                        | (m)                  |        | 4.9                          | 12.3                                  |      | 17.2            |       | 6.4             | 16.0            |       |
| 水深                         | (m)                  |        | 上層<br>(水面下0.5m)              | 上層<br>(水面下0.5m)                       |      | 上層<br>(水面下0.5m) |       | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) |       |
| 透明度                        | (m)                  |        | 1.0                          | 1.1                                   |      | 1.1             |       | 1.6             | 1.8             |       |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |        | 緑褐色<br>36                    | 緑褐色<br>36                             |      | 緑褐色<br>36       |       | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     |       |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |        | 淡灰色<br>29                    | 淡灰色<br>29                             |      | 淡灰色<br>29       |       | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        |       |
| 水温                         | (℃)                  |        | 27.3                         | 26.3                                  |      | 26.7            |       | 26.5            | 25.1            |       |
| 塩分                         |                      |        | 19.7                         | 24.8                                  |      | 22.6            |       | 23.3            | 28.3            |       |
| pH                         |                      |        | 8.7                          | 8.4                                   |      | 8.6             |       | 8.2             | 8.1             |       |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L) | 18.2                         | 8.7                                   |      | 12.4            |       | 6.6             | 4.3             |       |
|                            | 飽和度                  | (%)    | >200                         | 125                                   |      | 174             |       | 93.6            | 62.6            |       |
| 採水の有無                      |                      |        | 有                            | 有                                     |      | 無               |       | 無               | 無               |       |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 146                          | 56.6                                  |      |                 |       |                 |                 |       |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | <0.1                         | 1.3                                   |      |                 |       |                 |                 |       |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 146                          | 57.9                                  |      |                 |       |                 |                 |       |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 950                          | 680                                   |      |                 |       |                 |                 |       |
| T-N                        | (mg/L)               |        |                              | 1.4                                   |      |                 |       |                 |                 |       |
| T-P                        | (mg/L)               |        |                              | 0.18                                  |      |                 |       |                 |                 |       |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Thalassiosira</i><br>spp. | <i>Skeletonema</i><br><i>costatum</i> |      |                 |       |                 |                 |       |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | Oligotrichina                | Oligotrichina                         |      |                 |       |                 |                 |       |
| 赤潮有無                       |                      |        | 有                            | 有                                     |      | 有               |       | 無               | 無               |       |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

# 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)16

平成29年度 9月

| 調査項目                       |                      | 地点名    | お台場                             | St.6                         | St.8            | St.11           | St.22           | St.23           | St.25           | St.35           |
|----------------------------|----------------------|--------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 採取年月日                      | (月/日)                |        | 9/13                            | 9/13                         | 9/13            | 9/13            | 9/13            | 9/13            | 9/13            | 9/13            |
| 採取時刻                       | (時:分)                |        | 12:57                           | 12:23                        | 12:03           | 9:24            | 11:31           | 9:48            | 10:05           | 10:56           |
| 天候                         |                      |        | 晴                               | 晴                            | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               |
| 雲量                         |                      |        | 2                               | 3                            | 3               | 3               | 3               | 3               | 2               | 3               |
| 気温                         | (℃)                  |        | 30.0                            | 29.0                         | 30.6            | 28.6            | 31.6            | 29.4            | 27.6            | 28.6            |
| 風向                         |                      |        | E                               | E                            | S               | NNE             | calm            | NE              | NE              | NE              |
| 風速                         | (m/s)                |        | 2.0                             | 4.5                          | 3.0             | 2.7             | 0.0             | 3.9             | 3.1             | 1.5             |
| 全水深                        | (m)                  |        | 5.0                             | 12.0                         | 5.6             | 17.6            | 14.4            | 7.1             | 16.1            | 25.7            |
| 水深                         | (m)                  |        | 上層<br>(水面下0.5m)                 | 上層<br>(水面下0.5m)              | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  |        | 1.9                             | 1.8                          | 1.5             | 2.0             | 1.6             | 2.5             | 1.8             | 2.2             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |        | 暗灰黄緑色<br>23                     | 暗灰黄緑色<br>23                  | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 緑褐色<br>36       | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |        | 黄茶色<br>6                        | 黄茶色<br>6                     | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 淡灰色<br>29       | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         | (℃)                  |        | 25.2                            | 26.3                         | 26.9            | 24.3            | 26.2            | 24.8            | 25.6            | 25.9            |
| 塩分                         |                      |        | 22.1                            | 23.5                         | 22.3            | 23.3            | 27.9            | 22.4            | 20.9            | 24.9            |
| pH                         |                      |        | 8.9                             | 9.2                          | 9.2             | 8.6             | 9.4             | 8.5             | 9.0             | 9.1             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L) | 10.6                            | 12.7                         | 8.4             | 6.5             | 11.7            | 5.4             | 7.7             | 8.9             |
|                            | 飽和度                  | (%)    | 147                             | 181                          | 119             | 88.0            | 171             | 74.5            | 106             | 127             |
| 採水の有無                      |                      |        | 有                               | 有                            | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 40.0                            | 47.3                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 4.1                             | 4.0                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 44.1                            | 51.3                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 310                             | 380                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-N                        | (mg/L)               |        |                                 | 1.4                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-P                        | (mg/L)               |        |                                 | 0.16                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Skeletonema<br/>costatum</i> | <i>Chaetoceros<br/>spp.</i>  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Mesodinium<br/>rubrum</i>    | <i>Mesodinium<br/>rubrum</i> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |                      |        | 無                               | 有                            | 無               | 無               | 有               | 無               | 無               | 無               |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

# 資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)17

平成29年度 9月

| 調査項目                       |                      | 地点名    | お台場                             | St.6                         | St.8            | St.11           | St.22           | St.23           | St.25           | St.35           |
|----------------------------|----------------------|--------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 採取年月日                      | (月/日)                |        | 9/20                            | 9/20                         | 9/20            | 9/20            | 9/20            | 9/20            | 9/20            | 9/20            |
| 採取時刻                       | (時:分)                |        | 12:20                           | 11:55                        | 11:35           | 9:12            | 11:08           | 9:35            | 9:48            | 10:30           |
| 天候                         |                      |        | 曇                               | 曇                            | 曇               | 曇               | 曇               | 曇               | 曇               | 曇               |
| 雲量                         |                      |        | 10                              | 10                           | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              |
| 気温                         | (℃)                  |        | 25.2                            | 24.8                         | 24.8            | 23.4            | 24.0            | 23.8            | 24.0            | 24.0            |
| 風向                         |                      |        | calm                            | NE                           | SW              | NE              | N               | calm            | N               | NW              |
| 風速                         | (m/s)                |        | 0.0                             | 1.0                          | 1.0             | 1.3             | 0.7             | 0.0             | 1.5             | 1.1             |
| 全水深                        | (m)                  |        | 4.4                             | 12.7                         | 4.7             | 16.5            | 13.7            | 6.0             | 15.1            | 24.7            |
| 水深                         | (m)                  |        | 上層<br>(水面下0.5m)                 | 上層<br>(水面下0.5m)              | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  |        | 2.0                             | 1.9                          | 1.1             | 2.2             | 2.0             | 2.3             | 2.0             | 2.0             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |        | 暗灰黄緑色<br>23                     | 暗灰黄緑色<br>23                  | 灰黄緑色<br>7       | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |        | 黄茶色<br>6                        | 黄茶色<br>6                     | 灰黄緑色<br>7       | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         | (℃)                  |        | 24.0                            | 23.9                         | 23.8            | 23.6            | 23.6            | 24.5            | 23.7            | 23.7            |
| 塩分                         |                      |        | 20.2                            | 26.0                         | 17.0            | 22.4            | 28.5            | 20.5            | 20.3            | 24.0            |
| pH                         |                      |        | 7.7                             | 8.0                          | 7.7             | 7.7             | 8.3             | 7.6             | 8.0             | 8.1             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L) | 5.0                             | 5.6                          | 4.0             | 3.2             | 8.2             | 3.8             | 6.5             | 7.4             |
|                            | 飽和度                  | (%)    | 71.0                            | 75.1                         | 51.7            | 43.0            | 124             | 51.7            | 86.1            | 100             |
| 採水の有無                      |                      |        | 有                               | 有                            | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 37.6                            | 21.9                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 2.9                             | 2.0                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 40.5                            | 23.9                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 110                             | 210                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-N                        | (mg/L)               |        |                                 | 1.9                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| T-P                        | (mg/L)               |        |                                 | 0.23                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Skeletonema<br/>costatum</i> | <i>Nitzschia<br/>spp.</i>    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Mesodinium<br/>rubrum</i>    | <i>Mesodinium<br/>rubrum</i> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |                      |        | 無                               | 無                            | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               |

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 1

平成29年度4月

| 地点名                    |                      | St.5                        | St.6                        | St.8                   | St.11                                          | St.22                         | St.23                   | St.25                          | St.35                               |
|------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 調査項目                   |                      |                             |                             |                        |                                                |                               |                         |                                |                                     |
| 採取年月日                  | (月/日)                | 4月14日                       | 4月14日                       | 4月14日                  | 4月14日                                          | 4月11日                         | 4月11日                   | 4月11日                          | 4月11日                               |
| 採取時刻                   | (時:分)                | 9:27                        | 10:22                       | 10:55                  | 9:51                                           | 11:25                         | 9:10                    | 9:40                           | 10:30                               |
| 天候                     |                      | 快晴                          | 快晴                          | 快晴                     | 快晴                                             | 雨                             | 雨                       | 雨                              | 雨                                   |
| 雲量                     |                      | 0                           | 0                           | 0                      | 0                                              | 10                            | 10                      | 10                             | 10                                  |
| 気温                     | (℃)                  | 14.0                        | 15.1                        | 15.8                   | 14.9                                           | 9.5                           | 9.9                     | 10.0                           | 9.8                                 |
| 風向                     |                      | ESE                         | ESE                         | SW                     | SE                                             | NW                            | NW                      | N                              | NNW                                 |
| 風速                     | (m/s)                | 4.0                         | 3.0                         | 4.0                    | 4.0                                            | 5.0                           | 2.0                     | 6.0                            | 6.0                                 |
| 全水深                    | (m)                  | 10.9                        | 12.0                        | 5.0                    | 16.5                                           | 13.8                          | 6.0                     | 15.7                           | 25.0                                |
| 水深                     |                      | 上層                          | 上層                          | 上層                     | 上層                                             | 上層                            | 上層                      | 上層                             | 上層                                  |
| 透明度                    | (m)                  | 3.5                         | 3.2                         | 1.4                    | 3.1                                            | 2.1                           | 2.4                     | 2.2                            | 2.2                                 |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           | 緑褐色<br>14                   | 緑褐色<br>14                   | 緑褐色<br>23              | 緑褐色<br>14                                      | 緑褐色<br>23                     | 緑褐色<br>23               | 緑褐色<br>23                      | 緑褐色<br>23                           |
|                        | 透明度板<br>(色番)         | 黄緑色<br>5                    | 黄緑色<br>5                    | 黄緑色<br>6               | 黄緑色<br>5                                       | 黄緑色<br>6                      | 黄緑色<br>6                | 黄緑色<br>6                       | 黄緑色<br>6                            |
| 水温                     | (℃)                  | 14.4                        | 14.2                        | 14.5                   | 14.6                                           | 13.4                          | 14.5                    | 13.3                           | 13.3                                |
| 塩分                     |                      | 27.3                        | 28.3                        | 23.2                   | 26.5                                           | 31.0                          | 23.5                    | 26.6                           | 30.7                                |
| pH                     |                      | 7.9                         | 8.0                         | 7.8                    | 7.9                                            | 8.3                           | 7.7                     | 8.2                            | 8.3                                 |
| 溶存酸素(DO)               | 濃度                   | (mg/L)                      | 6.7                         | 7.8                    | 6.8                                            | 6.7                           | 9.1                     | 7.6                            | 8.8                                 |
|                        | 飽和度                  | (%)                         | 77.7                        | 90.6                   | 77.0                                           | 77.6                          | 105.7                   | 86.3                           | 99.3                                |
| 採水の有無                  |                      | 有                           | 有                           | 有                      | 有                                              | 有                             | 有                       | 有                              | 有                                   |
| クロロフィルa                | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.1                         | 2.1                         | 4.3                    | 2.8                                            | 13.5                          | 3.3                     | 10.4                           | 14.9                                |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.1                        | <0.1                        | 2.2                    | 0.2                                            | 0.6                           | 1.3                     | 1.0                            | 1.1                                 |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.1                         | 2.1                         | 6.5                    | 3.0                                            | 14.1                          | 4.6                     | 11.4                           | 16.0                                |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 75                          | 40                          | 90                     | 40                                             | 230                           | 160                     | 170                            | 220                                 |
| COD                    | (mg/L)               | 3.6                         | 2.8                         | 4.1                    | 2.9                                            | 3.0                           | 4.4                     | 3.9                            | 3.2                                 |
| T-N                    | (mg/L)               | 2.45                        | 1.48                        | 2.82                   | 1.70                                           | 0.61                          | 3.78                    | 1.83                           | 0.71                                |
| T-P                    | (mg/L)               | 0.158                       | 0.127                       | 0.204                  | 0.132                                          | 0.052                         | 0.454                   | 0.147                          | 0.057                               |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      | other Micro-<br>flagellates | other Micro-<br>flagellates | Thalassiosira-<br>ceae | Cryptomonada-<br>ceae                          | other Micro-<br>flagellates   | Skeletonema<br>costatum | other Micro-<br>flagellates    | Haptophyceae<br>(Coccolithophorids) |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      | Tintinnopsis sp.            | Tintinnopsis sp.            | Oligotrichida          | Oligotrichida<br>Nauplius larva<br>of Copepoda | Nauplius larva<br>of Copepoda | Oligotrichida           | Copepodite<br>larva of Acartia | Favella<br>taraikaensis             |
| 赤潮有無                   |                      | 無                           | 無                           | 無                      | 無                                              | 無                             | 無                       | 無                              | 無                                   |

## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査)2

平成29年度5月

| 地点名                    |              |                      | St.5                     | St.6                     | St.8                     | St.11                    | St.22                        | St.23                   | St.25                   | St.35                        | 広26                           |
|------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 調査項目                   |              |                      |                          |                          |                          |                          |                              |                         |                         |                              |                               |
| 採取年月日                  |              | (月/日)                | 5月10日                    | 5月10日                    | 5月10日                    | 5月10日                    | 5月10日                        | 5月8日                    | 5月8日                    | 5月8日                         | 5月8日                          |
| 採取時刻                   |              | (時:分)                | 9:15                     | 10:04                    | 10:33                    | 9:39                     | 11:03                        | 9:15                    | 9:44                    | 10:40                        | 11:17                         |
| 天候                     |              |                      | 霧雨                       | 霧雨                       | 霧雨                       | 霧雨                       | 霧雨                           | 快晴                      | 快晴                      | 快晴                           | 快晴                            |
| 雲量                     |              |                      | 10                       | 10                       | 10                       | 10                       | 10                           | 0                       | 0                       | 0                            | 0                             |
| 気温                     |              | (℃)                  | 17.0                     | 17.1                     | 17.0                     | 17.1                     | 16.8                         | 19.2                    | 20.7                    | 21.0                         | 21.1                          |
| 風向                     |              |                      | E                        | NE                       | NE                       | NE                       | S                            | E                       | SE                      | S                            | SSW                           |
| 風速                     |              | (m/s)                | 2.0                      | 1.0                      | 1.0                      | 2.0                      | 1.0                          | 3.0                     | 5.0                     | 5.0                          | 6.0                           |
| 全水深                    |              | (m)                  | 10.2                     | 11.3                     | 4.3                      | 16.1                     | 13.3                         | 5.6                     | 15.2                    | 25.0                         | 27.4                          |
| 水深                     |              |                      | 上層                       | 上層                       | 上層                       | 上層                       | 上層                           | 上層                      | 上層                      | 上層                           | 上層                            |
| 透明度                    |              | (m)                  | 1.5                      | 1.3                      | 1.0                      | 1.6                      | 1.8                          | 1.7                     | 1.5                     | 1.5                          | 2.4                           |
| 水色                     | 概観<br>(色番)   |                      | 茶褐色<br>37                | 茶褐色<br>37                | 灰黄緑色<br>7                | 黄褐色<br>36                | 黄褐色<br>36                    | 黄褐色<br>36               | 黄褐色<br>36               | 黄褐色<br>36                    | 緑褐色<br>23                     |
|                        | 透明度板<br>(色番) |                      | 黄褐色<br>27                | 黄褐色<br>27                | 灰黄緑色<br>7                | 黄褐色<br>27                | 黄褐色<br>27                    | 黄緑色<br>6                | 黄褐色<br>27               | 黄緑色<br>6                     | 黄緑色<br>6                      |
| 水温                     |              | (℃)                  | 19.3                     | 19.2                     | 20.0                     | 19.1                     | 18.7                         | 20.0                    | 19.6                    | 19.5                         | 18.5                          |
| 塩分                     |              |                      | 24.5                     | 25.1                     | 16.3                     | 25.0                     | 30.0                         | 24.0                    | 26.8                    | 28.1                         | 31.2                          |
| pH                     |              |                      | 8.6                      | 8.7                      | 8.0                      | 8.6                      | 8.8                          | 8.5                     | 8.8                     | 8.8                          | 8.6                           |
| 溶存酸素(DO)               | 濃度           | (mg/L)               | 11.9                     | 14.2                     | 6.3                      | 12.8                     | 12.5                         | 14.2                    | 12.9                    | 13.0                         | 10.7                          |
|                        | 飽和度          | (%)                  | 149.6                    | 178.8                    | 76.4                     | 160.7                    | 160.5                        | 180.3                   | 165.3                   | 167.5                        | 137.8                         |
| 採水の有無                  |              |                      | 有                        | 有                        | 有                        | 有                        | 有                            | 有                       | 有                       | 有                            | 有                             |
| クロロフィルa                |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 89.0                     | 51.6                     | 8.0                      | 41.8                     | 45.8                         | 56.5                    | 56.0                    | 41.3                         | 29.3                          |
| フェオ色素                  |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 9.4                      | 5.6                      | 4.1                      | 8.0                      | 1.8                          | 9.2                     | 11.2                    | 5.8                          | 3.1                           |
| クロロフィル                 |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 98.4                     | 57.2                     | 12.1                     | 49.8                     | 47.6                         | 65.7                    | 67.2                    | 47.1                         | 32.4                          |
| プランクトン沈殿量              |              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 730                      | 370                      | 100                      | 490                      | 440                          | 430                     | 600                     | 330                          | 220                           |
| COD                    |              | (mg/L)               | 8.8                      | 6.9                      | 5.6                      | 6.4                      | 6.2                          | 7.9                     | 7.1                     | 6.1                          | 4.7                           |
| T-N                    |              | (mg/L)               | 2.35                     | 1.30                     | 2.32                     | 1.71                     | 0.56                         | 3.69                    | 1.07                    | 0.79                         | 0.43                          |
| T-P                    |              | (mg/L)               | 0.217                    | 0.110                    | 0.166                    | 0.138                    | 0.051                        | 0.549                   | 0.089                   | 0.058                        | 0.036                         |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |              |                      | Skeletonema<br>costatum  | Prorocentru<br>m minimum | Prorocentru<br>m minimum | Skeletonema<br>costatum  | Rhizosolenia<br>fragilissima | Skeletonema<br>costatum | Cryptomonad<br>a-ceae   | Rhizosolenia<br>fragilissima | Rhizosolenia<br>fragilissima  |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |              |                      | Tintinnidium<br>mucicola | Amphorellopsis<br>acuta  | Tintinnidium<br>mucicola | Tintinnidium<br>mucicola | Amphorellopsis<br>acuta      | Tintinnopsis<br>sp.     | Amphorellopsis<br>acuta | Amphorellopsis<br>acuta      | Nauplius larva<br>of Copepoda |
| 赤潮有無                   |              |                      | 赤潮                       | 赤潮                       | 無                        | 無                        | 無                            | 無                       | 赤潮                      | 無                            | 無                             |

## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査)3

平成29年度6月

| 地点名                    |                      | St.5                    | St.6                     | St.8                          | St.11                   | St.22                      | St.23                   | St.25                   | St.35                         |
|------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 調査項目                   |                      |                         |                          |                               |                         |                            |                         |                         |                               |
| 採取年月日                  | (月/日)                | 6月2日                    | 6月2日                     | 6月2日                          | 6月2日                    | 6月1日                       | 6月1日                    | 6月1日                    | 6月1日                          |
| 採取時刻                   | (時:分)                | 9:12                    | 10:01                    | 10:40                         | 9:35                    | 11:00                      | 9:15                    | 9:39                    | 10:20                         |
| 天候                     |                      | 晴                       | 晴                        | 晴                             | 晴                       | 曇                          | 曇                       | 曇                       | 曇                             |
| 雲量                     |                      | 2                       | 2                        | 2                             | 2                       | 10                         | 10                      | 9                       | 10                            |
| 気温                     | (℃)                  | 25.0                    | 25.5                     | 26.0                          | 25.7                    | 22.7                       | 22.5                    | 22.6                    | 22.6                          |
| 風向                     |                      | SW                      | S                        | SW                            | S                       | C                          | ESE                     | ENE                     | NNE                           |
| 風速                     | (m/s)                | 3.0                     | 6.0                      | 7.0                           | 5.0                     | 0.0                        | 3.0                     | 0.0                     | 1.0                           |
| 全水深                    | (m)                  | 12.0                    | 12.5                     | 5.3                           | 17.8                    | 14.4                       | 6.7                     | 16.2                    | 25.8                          |
| 水深                     |                      | 上層                      | 上層                       | 上層                            | 上層                      | 上層                         | 上層                      | 上層                      | 上層                            |
| 透明度                    | (m)                  | 1.3                     | 1.4                      | 2.2                           | 1.2                     | 3.6                        | 2.1                     | 2.0                     | 3.8                           |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           | 茶褐色<br>37               | 茶褐色<br>37                | 黄褐色<br>36                     | 茶褐色<br>37               | 緑褐色<br>14                  | 緑褐色<br>23               | 緑褐色<br>23               | 緑褐色<br>24                     |
|                        | 透明度板<br>(色番)         | 黄褐色<br>27               | 黄褐色<br>27                | 黄緑色<br>6                      | 黄褐色<br>27               | 黄緑色<br>5                   | 黄緑色<br>6                | 黄緑色<br>6                | 黄緑色<br>5                      |
| 水温                     | (℃)                  | 22.1                    | 23.1                     | 22.8                          | 22.9                    | 22.2                       | 21.4                    | 21.7                    | 20.9                          |
| 塩分                     |                      | 23.4                    | 24.6                     | 26.2                          | 24.7                    | 30.6                       | 26.8                    | 27.3                    | 31.8                          |
| pH                     |                      | 8.5                     | 8.9                      | 8.9                           | 8.9                     | 8.7                        | 8.2                     | 8.7                     | 8.6                           |
| 溶存酸素(DO)               | 濃度                   | (mg/L)                  | 12.6                     | 14.1                          | 10.1                    | 16.3                       | 9.7                     | 8.6                     | 8.9                           |
|                        | 飽和度                  | (%)                     | 165.8                    | 190.3                         | 136.8                   | 219.3                      | 133.3                   | 114.0                   | 120.3                         |
| 採水の有無                  |                      | 有                       | 有                        | 有                             | 有                       | 有                          | 有                       | 有                       | 有                             |
| クロロフィルa                | (mg/m <sup>3</sup> ) | 69.4                    | 40.9                     | 21.8                          | 73.4                    | 9.3                        | 31.5                    | 26.7                    | 6.6                           |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) | 8.1                     | 10.7                     | 3.1                           | 17.2                    | 2.0                        | 6.7                     | 6.6                     | 1.5                           |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 77.5                    | 51.6                     | 24.9                          | 90.6                    | 11.3                       | 38.2                    | 33.3                    | 8.1                           |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 770                     | 540                      | 440                           | 670                     | 340                        | 310                     | 340                     | 250                           |
| COD                    | (mg/L)               | 7.8                     | 6.7                      | 5.4                           | 7.6                     | 3.8                        | 5.9                     | 4.8                     | 3.1                           |
| T-N                    | (mg/L)               | 3.07                    | 0.89                     | 0.65                          | 1.55                    | 0.32                       | 3.09                    | 0.68                    | 0.28                          |
| T-P                    | (mg/L)               | 0.286                   | 0.114                    | 0.074                         | 0.179                   | 0.034                      | 0.443                   | 0.080                   | 0.030                         |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      | Skeletonema<br>costatum | Skeletonema<br>costatum  | Skeletonema<br>costatum       | Skeletonema<br>costatum | Skeletonema<br>costatum    | Skeletonema<br>costatum | Skeletonema<br>costatum | Skeletonema<br>costatum       |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      | Tintinnopsis sp.        | Eutintinnus<br>tubulosus | Nauplius larva<br>of Copepoda | Tintinnopsis sp.        | Helicostomella<br>subulata | Tintinnopsis sp.        | Amphorellopsis<br>acuta | Nauplius larva<br>of Copepoda |
| 赤潮有無                   |                      | 赤潮                      | 赤潮                       | 無                             | 赤潮                      | 無                          | 無                       | 無                       | 無                             |

## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査)4

平成29年度7月

| 地点名                    |                      | St.5                   | St.6                   | St.8                   | St.11                  | St.22                  | St.23                  | St.25                  | St.35                       |
|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 調査項目                   |                      |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                             |
| 採取年月日                  | (月/日)                | 7月6日                   | 7月4日                   | 7月3日                   | 7月6日                   | 7月5日                   | 7月6日                   | 7月6日                   | 7月3日                        |
| 採取時刻                   | (時:分)                | 9:48                   | 12:40                  | 12:02                  | 10:17                  | 11:05                  | 10:47                  | 11:50                  | 9:59                        |
| 天候                     |                      | 晴                      | 曇                      | 晴                      | 晴                      | 晴                      | 晴                      | 晴                      | 晴                           |
| 雲量                     |                      | 5                      | 10                     | 7                      | 4                      | 5                      | 4                      | 3                      | 8                           |
| 気温                     | (℃)                  | 27.3                   | 29.1                   | 30.4                   | 27.6                   | 27.8                   | 28.1                   | 29.0                   | 27.0                        |
| 風向                     |                      | NE                     | S                      | SE                     | NE                     | S                      | E                      | E                      | NNE                         |
| 風速                     | (m/s)                | 2.0                    | 1.0                    | 1.0                    | 2.0                    | 1.0                    | 2.0                    | 1.0                    | 1.0                         |
| 全水深                    | (m)                  | 11.3                   | 12.2                   | 5.6                    | 16.7                   | 14.1                   | 5.8                    | 15.6                   | 25.6                        |
| 水深                     |                      | 上層                     | 上層                     | 上層                     | 上層                     | 上層                     | 上層                     | 上層                     | 上層                          |
| 透明度                    | (m)                  | 1.0                    | 1.6                    | 1.9                    | 0.8                    | 0.6                    | 1.1                    | 1.2                    | 1.3                         |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           | 褐色<br>39               | 茶褐色<br>37              | 緑褐色<br>23              | 褐色<br>39               | 赤褐色<br>44              | 茶褐色<br>37              | 黄褐色<br>36              | 茶褐色<br>37                   |
|                        | 透明度板<br>(色番)         | 黄褐色<br>27              | 黄褐色<br>27              | 黄緑色<br>6               | 黄赤色<br>30              | 赤褐色<br>44              | 黄褐色<br>27              | 灰黄色<br>31              | 黄褐色<br>27                   |
| 水温                     | (℃)                  | 24.9                   | 25.6                   | 26.3                   | 25.5                   | 25.7                   | 25.9                   | 28.1                   | 23.4                        |
| 塩分                     |                      | 17.1                   | 23.0                   | 10.9                   | 17.3                   | 18.4                   | 17.1                   | 8.2                    | 28.1                        |
| pH                     |                      | 8.3                    | 9.0                    | 7.8                    | 8.7                    | 8.9                    | 8.7                    | 7.6                    | 9.0                         |
| 溶存酸素(DO)               | 濃度                   | (mg/L)                 | 8.4                    | 15.3                   | 5.8                    | 10.1                   | 15.5                   | 13.2                   | 6.7                         |
|                        | 飽和度                  | (%)                    | 112.1                  | 213.9                  | 76.6                   | 136.4                  | 211.4                  | 179.4                  | 90.0                        |
| 採水の有無                  |                      | 有                      | 有                      | 有                      | 有                      | 有                      | 有                      | 有                      | 有                           |
| クロロフィルa                | (mg/m <sup>3</sup> ) | 315.0                  | 155.0                  | 11.7                   | 144.0                  | 99.4                   | 108.0                  | 2.4                    | 41.6                        |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.1                   | 3.6                    | 0.8                    | 1.6                    | <0.1                   | 0.4                    | 1.8                    | 0.4                         |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 315.0                  | 158.0                  | 12.5                   | 145.0                  | 99.4                   | 108.0                  | 4.2                    | 42.0                        |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 660                    | 590                    | 70                     | 430                    | 430                    | 460                    | 75                     | 160                         |
| COD                    | (mg/L)               | 14.0                   | 10.0                   | 4.6                    | 10.0                   | 8.2                    | 9.3                    | 4.7                    | 5.4                         |
| T-N                    | (mg/L)               | 5.25                   | 1.94                   | 2.42                   | 4.56                   | 2.01                   | 3.14                   | 1.81                   | 0.67                        |
| T-P                    | (mg/L)               | 0.761                  | 0.289                  | 0.231                  | 0.529                  | 0.232                  | 0.484                  | 0.185                  | 0.074                       |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      | Prorocentrum<br>micans | Thalassiosira-<br>ceae | Skeletonema<br>potamos | Prorocentrum<br>micans | Prorocentrum<br>micans | Thalassiosira-<br>ceae | Thalassiosira-<br>ceae | Cylindrotheca<br>closterium |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      | Mesodinium<br>rubrum   | Mesodinium<br>rubrum   | Mesodinium<br>rubrum   | Mesodinium<br>rubrum   | Mesodinium<br>rubrum   | Mesodinium<br>rubrum   | Mesodinium<br>rubrum   | Amphorelopsis<br>acuta      |
| 赤潮有無                   |                      | 赤潮                     | 赤潮                     | 無                      | 赤潮                     | 赤潮                     | 赤潮                     | 無                      | 無                           |

## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査)5

平成29年度8月

| 地点名                    |              |                      | St.5                    | St.6                  | St.8                    | St.11                   | St.22                   | St.23                       | St.25                   | St.35                   | 広26                     |
|------------------------|--------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 調査項目                   |              |                      |                         |                       |                         |                         |                         |                             |                         |                         |                         |
| 採取年月日                  |              | (月/日)                | 8月2日                    | 8月2日                  | 8月2日                    | 8月2日                    | 8月2日                    | 8月1日                        | 8月1日                    | 8月1日                    | 8月1日                    |
| 採取時刻                   |              | (時:分)                | 9:20                    | 10:14                 | 10:48                   | 9:45                    | 11:21                   | 9:32                        | 10:02                   | 10:57                   | 11:37                   |
| 天候                     |              |                      | 霧雨                      | 曇                     | 曇                       | 曇                       | 曇                       | 曇                           | 曇                       | 曇                       | 曇                       |
| 雲量                     |              |                      | 10                      | 10                    | 10                      | 10                      | 10                      | 10                          | 9                       | 10                      | 10                      |
| 気温                     |              | (℃)                  | 24.3                    | 24.5                  | 24.8                    | 24.5                    | 25.2                    | x                           | 28.4                    | 28.9                    | 29.2                    |
| 風向                     |              |                      | NE                      | NE                    | N                       | NE                      | N                       | SSE                         | SSE                     | NE                      | ENE                     |
| 風速                     |              | (m/s)                | 2.0                     | 4.0                   | 4.0                     | 4.0                     | 4.0                     | 2.0                         | 2.0                     | 2.0                     | 2.0                     |
| 全水深                    |              | (m)                  | 12.0                    | 12.0                  | 5.6                     | 17.0                    | 14.1                    | 6.4                         | 15.9                    | 25.7                    | 28.0                    |
| 水深                     |              |                      | 上層                      | 上層                    | 上層                      | 上層                      | 上層                      | 上層                          | 上層                      | 上層                      | 上層                      |
| 透明度                    |              | (m)                  | 1.4                     | 1.3                   | 1.9                     | 1.4                     | 1.8                     | 1.7                         | 1.4                     | 1.5                     | 1.6                     |
| 水色                     | 概観<br>(色番)   |                      | 茶褐色<br>37               | 茶褐色<br>37             | 緑褐色<br>23               | 茶褐色<br>37               | 茶褐色<br>37               | 黄褐色<br>36                   | 茶褐色<br>37               | 茶褐色<br>37               | 茶褐色<br>37               |
|                        | 透明度板<br>(色番) |                      | 黄褐色<br>27               | 黄褐色<br>27             | 黄緑色<br>6                | 黄褐色<br>27               | 黄褐色<br>27               | 黄緑色<br>6                    | 黄褐色<br>27               | 黄褐色<br>27               | 黄褐色<br>27               |
| 水温                     |              | (℃)                  | 26.0                    | 26.2                  | 26.1                    | 26.1                    | 26.4                    | 28.1                        | 27.3                    | 28.1                    | 28.1                    |
| 塩分                     |              |                      | 21.3                    | 22.3                  | 19.0                    | 21.3                    | 29.0                    | 16.8                        | 21.9                    | 27.4                    | 27.8                    |
| pH                     |              |                      | 8.2                     | 8.5                   | 8.4                     | 8.4                     | 8.6                     | 7.8                         | 8.5                     | 8.8                     | 8.9                     |
| 溶存酸素(DO)               | 濃度           | (mg/L)               | 6.7                     | 9.3                   | 7.6                     | 8.6                     | 7.9                     | 3.6                         | 11.0                    | 11.5                    | 12.4                    |
|                        | 飽和度          | (%)                  | 93.4                    | 130.8                 | 104.8                   | 120.1                   | 115.8                   | 50.7                        | 157.3                   | 171.9                   | 179.6                   |
| 採水の有無                  |              |                      | 有                       | 有                     | 有                       | 有                       | 有                       | 有                           | 有                       | 有                       | 有                       |
| クロロフィルa                |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 45.8                    | 76.0                  | 36.4                    | 66.7                    | 35.3                    | 23.3                        | 57.4                    | 57.4                    | 30.4                    |
| フェオ色素                  |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 10.8                    | 17.3                  | 5.5                     | 17.3                    | 7.3                     | 12.6                        | 11.2                    | 17.3                    | 4.6                     |
| クロロフィル                 |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 56.6                    | 93.3                  | 41.9                    | 84.0                    | 42.6                    | 35.9                        | 68.6                    | 74.7                    | 35.0                    |
| プランクトン沈殿量              |              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 490                     | 450                   | 390                     | 430                     | 430                     | 300                         | 620                     | 550                     | 460                     |
| COD                    |              | (mg/L)               | 5.9                     | 6.9                   | 5.0                     | 6.5                     | 4.9                     | 5.9                         | 7.0                     | 6.9                     | 7.5                     |
| T-N                    |              | (mg/L)               | 1.99                    | 1.58                  | 1.22                    | 1.86                    | 0.49                    | 3.44                        | 2.27                    | 0.73                    | 0.62                    |
| T-P                    |              | (mg/L)               | 0.280                   | 0.233                 | 0.160                   | 0.267                   | 0.082                   | 0.668                       | 0.408                   | 0.121                   | 0.079                   |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |              |                      | Skeletonema<br>costatum | Thalassiosira<br>ceae | Skeletonema<br>costatum | Skeletonema<br>costatum | Skeletonema<br>costatum | other Micro-<br>flagellates | Skeletonema<br>costatum | Skeletonema<br>costatum | Skeletonema<br>costatum |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |              |                      | Mesodinium<br>rubrum    | Mesodinium<br>rubrum  | Mesodinium<br>rubrum    | Mesodinium<br>rubrum    | Mesodinium<br>rubrum    | Mesodinium<br>rubrum        | Mesodinium<br>rubrum    | Mesodinium<br>rubrum    | Mesodinium<br>rubrum    |
| 赤潮有無                   |              |                      | 赤潮                      | 赤潮                    | 無                       | 赤潮                      | 無                       | 無                           | 赤潮                      | 赤潮                      | 無                       |



## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査)6

平成29年度9月

| 地点名                    |                      | St.5                    | St.6                 | St.8                    | St.11                   | St.22         | St.23                   | St.25                    | St.35                    |
|------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 調査項目                   |                      |                         |                      |                         |                         |               |                         |                          |                          |
| 採取年月日                  | (月/日)                | 9月6日                    | 9月6日                 | 9月6日                    | 9月6日                    | 9月5日          | 9月5日                    | 9月5日                     | 9月5日                     |
| 採取時刻                   | (時:分)                | 9:23                    | 10:08                | 10:36                   | 9:45                    | 11:46         | 9:17                    | 9:43                     | 10:53                    |
| 天候                     |                      | 曇                       | 曇                    | 曇                       | 曇                       | 晴             | 晴                       | 晴                        | 晴                        |
| 雲量                     |                      | 10                      | 10                   | 10                      | 10                      | 7             | 7                       | 8                        | 8                        |
| 気温                     | (℃)                  | 23.0                    | 23.3                 | 23.3                    | 23.2                    | 25.3          | 24.1                    | 24.2                     | 25.0                     |
| 風向                     |                      | E                       | SE                   | E                       | N                       | N             | N                       | NNE                      | N                        |
| 風速                     | (m/s)                | 2.0                     | 2.0                  | 3.0                     | 2.0                     | 3.0           | 3.0                     | 3.0                      | 2.0                      |
| 全水深                    | (m)                  | 10.4                    | 12.4                 | 4.4                     | 16.4                    | 13.8          | 6.0                     | 15.0                     | 24.5                     |
| 水深                     |                      | 上層                      | 上層                   | 上層                      | 上層                      | 上層            | 上層                      | 上層                       | 上層                       |
| 透明度                    | (m)                  | 2.3                     | 1.5                  | 0.8                     | 2.0                     | 2.3           | 2.3                     | 1.8                      | 2.5                      |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           | 緑褐色<br>23               | 黄褐色<br>36            | 灰黄緑色<br>7               | 緑褐色<br>23               | 緑褐色<br>23     | 緑褐色<br>23               | 黄褐色<br>36                | 緑褐色<br>23                |
|                        | 透明度板<br>(色番)         | 黄緑色<br>6                | 黄褐色<br>27            | 灰黄緑色<br>7               | 黄緑色<br>6                | 黄緑色<br>6      | 黄緑色<br>6                | 黄緑色<br>6                 | 黄緑色<br>6                 |
| 水温                     | (℃)                  | 24.3                    | 24.1                 | 24.2                    | 23.8                    | 24.3          | 24.5                    | 23.5                     | 23.8                     |
| 塩分                     |                      | 23.0                    | 25.2                 | 17.8                    | 24.6                    | 28.6          | 17.7                    | 23.5                     | 27.1                     |
| pH                     |                      | 8.0                     | 8.4                  | 7.8                     | 8.4                     | 8.6           | 7.6                     | 8.3                      | 8.5                      |
| 溶存酸素(DO)               | 濃度                   | (mg/L)                  | 6.1                  | 9.0                     | 3.8                     | 7.4           | 10.5                    | 6.6                      | 9.0                      |
|                        | 飽和度                  | (%)                     | 83.3                 | 124.1                   | 50.3                    | 101.1         | 148.1                   | 87.8                     | 124.8                    |
| 採水の有無                  |                      | 有                       | 有                    | 有                       | 有                       | 有             | 有                       | 有                        | 有                        |
| クロロフィルa                | (mg/m <sup>3</sup> ) | 22.4                    | 68.0                 | 4.3                     | 37.1                    | 34.1          | 11.1                    | 30.4                     | 26.4                     |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.0                     | 6.6                  | 3.4                     | 5.3                     | 3.9           | 1.8                     | 2.6                      | 3.0                      |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 24.4                    | 74.6                 | 7.7                     | 42.4                    | 38.0          | 12.9                    | 33.0                     | 29.4                     |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 200                     | 350                  | 160                     | 420                     | 480           | 90                      | 310                      | 210                      |
| COD                    | (mg/L)               | 5.8                     | 6.3                  | 5.2                     | 6.0                     | 5.0           | 6.3                     | 5.0                      | 4.7                      |
| T-N                    | (mg/L)               | 2.46                    | 1.07                 | 1.80                    | 1.44                    | 0.56          | 5.19                    | 1.31                     | 0.78                     |
| T-P                    | (mg/L)               | 0.273                   | 0.168                | 0.221                   | 0.194                   | 0.080         | 0.664                   | 0.167                    | 0.096                    |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      | Skeletonema<br>costatum | Thalassiosira<br>sp. | Skeletonema<br>costatum | Thalassiosira<br>binata | Nitzschia sp. | Skeletonema<br>costatum | Thalassiosira<br>binata  | Thalassiosira<br>binata  |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      | Oligotrichida           | Oligotrichida        | Oligotrichida           | Oligotrichida           | Oligotrichida | Oligotrichida           | Tintinnidium<br>mucicola | Tintinnidium<br>mucicola |
| 赤潮有無                   |                      | 無                       | 赤潮                   | 無                       | 無                       | 無             | 無                       | 無                        | 無                        |

## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 7

平成29年度10月

| 地点名                    |                      | St.5          | St.6          | St.8                 | St.11         | St.22         | St.23                   | St.25         | St.35         |
|------------------------|----------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|
| 調査項目                   |                      |               |               |                      |               |               |                         |               |               |
| 採取年月日                  | (月/日)                | 10月4日         | 10月4日         | 10月4日                | 10月4日         | 10月3日         | 10月3日                   | 10月3日         | 10月3日         |
| 採取時刻                   | (時:分)                | 9:17          | 10:14         | 10:50                | 9:40          | 12:00         | 9:26                    | 9:53          | 10:43         |
| 天候                     |                      | 曇             | 曇             | 曇                    | 曇             | 晴             | 曇                       | 曇             | 曇             |
| 雲量                     |                      | 10            | 9             | 9                    | 10            | 8             | 10                      | 10            | 10            |
| 気温                     | (℃)                  | 19.1          | 19.2          | 19.2                 | 19.2          | 23.5          | 21.7                    | 22.0          | 22.3          |
| 風向                     |                      | ENE           | E             | ENE                  | NE            | NW            | NW                      | NW            | N             |
| 風速                     | (m/s)                | 4.0           | 5.0           | 5.0                  | 5.0           | 1.0           | 2.0                     | 3.0           | 3.0           |
| 全水深                    | (m)                  | 11.0          | 11.6          | 4.8                  | 16.7          | 13.9          | 5.8                     | 15.5          | 24.9          |
| 水深                     |                      | 上層            | 上層            | 上層                   | 上層            | 上層            | 上層                      | 上層            | 上層            |
| 透明度                    | (m)                  | 2.6           | 2.2           | 1.3                  | 2.3           | 1.2           | 2.3                     | 1.8           | 1.4           |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           | 緑褐色<br>23     | 緑褐色<br>23     | 灰黄緑色<br>7            | 緑褐色<br>23     | 茶褐色<br>37     | 緑褐色<br>23               | 緑褐色<br>23     | 黄褐色<br>36     |
|                        | 透明度板<br>(色番)         | 黄緑色<br>6      | 黄緑色<br>6      | 黄緑色<br>6             | 黄緑色<br>6      | 黄褐色<br>27     | 黄緑色<br>6                | 黄緑色<br>6      | 黄緑色<br>6      |
| 水温                     | (℃)                  | 22.7          | 22.3          | 22.8                 | 22.3          | 23.2          | 23.3                    | 22.8          | 23.0          |
| 塩分                     |                      | 23.5          | 25.3          | 20.2                 | 25.2          | 24.4          | 23.4                    | 22.6          | 25.8          |
| pH                     |                      | 7.8           | 8.2           | 7.8                  | 8.2           | 8.8           | 7.7                     | 8.4           | 8.7           |
| 溶存酸素(DO)               | 濃度                   | (mg/L)        | 5.7           | 6.9                  | 4.6           | 6.9           | 14.5                    | 4.9           | 9.0           |
|                        | 飽和度                  | (%)           | 75.9          | 92.1                 | 60.2          | 92.1          | 195.8                   | 65.9          | 119.4         |
| 採水の有無                  |                      | 有             | 有             | 有                    | 有             | 有             | 有                       | 有             | 有             |
| クロロフィルa                | (mg/m <sup>3</sup> ) | 16.6          | 23.3          | 3.6                  | 24.2          | 243.0         | 12.2                    | 40.7          | 88.7          |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.0           | 6.0           | 2.6                  | 6.1           | 10.3          | 3.3                     | 7.6           | 9.8           |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 18.6          | 29.3          | 6.2                  | 30.3          | 254.0         | 15.5                    | 48.3          | 98.5          |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 140           | 120           | 70                   | 60            | 700           | 95                      | 260           | 520           |
| COD                    | (mg/L)               | 3.8           | 4.0           | 4.3                  | 4.1           | 12.0          | 4.4                     | 4.8           | 5.9           |
| T-N                    | (mg/L)               | 2.41          | 1.29          | 1.94                 | 1.45          | 2.22          | 3.47                    | 1.36          | 1.28          |
| T-P                    | (mg/L)               | 0.281         | 0.173         | 0.202                | 0.183         | 0.344         | 0.549                   | 0.158         | 0.166         |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      | Nitzschia sp. | Nitzschia sp. | Nitzschia sp.        | Nitzschia sp. | Nitzschia sp. | Skeletonema<br>costatum | Nitzschia sp. | Nitzschia sp. |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      | Oligotrichida | Oligotrichida | Mesodinium<br>rubrum | Oligotrichida | Oligotrichida | Oligotrichida           | Oligotrichida | Oligotrichida |
| 赤潮有無                   |                      | 無             | 無             | 無                    | 無             | 赤潮            | 無                       | 無             | 赤潮            |

## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査)8

平成29年度11月

| 地点名                    |              | St.5                 | St.6                        | St.8                             | St.11                            | St.22                | St.23                | St.25                       | St.35                  | 広26                                                |
|------------------------|--------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|
| 調査項目                   |              |                      |                             |                                  |                                  |                      |                      |                             |                        |                                                    |
| 採取年月日                  |              | (月/日)                | 11月15日                      | 11月15日                           | 11月15日                           | 11月15日               | 11月15日               | 11月14日                      | 11月14日                 | 11月14日                                             |
| 採取時刻                   |              | (時:分)                | 9:29                        | 10:31                            | 11:04                            | 9:56                 | 11:47                | 9:20                        | 9:47                   | 11:10                                              |
| 天候                     |              |                      | 曇                           | 曇                                | 晴                                | 曇                    | 晴                    | 曇                           | 曇                      | 曇                                                  |
| 雲量                     |              |                      | 9                           | 9                                | 8                                | 9                    | 8                    | 10                          | 10                     | 10                                                 |
| 気温                     |              | (℃)                  | 14.5                        | 15.1                             | 15.3                             | 14.9                 | 15.5                 | 13.8                        | 13.8                   | 14.6                                               |
| 風向                     |              |                      | NW                          | N                                | N                                | NW                   | N                    | NW                          | NW                     | SW                                                 |
| 風速                     |              | (m/s)                | 5.0                         | 4.0                              | 3.0                              | 7.0                  | 6.0                  | 2.0                         | 1.0                    | 1.0                                                |
| 全水深                    |              | (m)                  | 10.8                        | 13.1                             | 5.4                              | 16.7                 | 14.2                 | 6.3                         | 16.0                   | 25.7                                               |
| 水深                     |              |                      | 上層                          | 上層                               | 上層                               | 上層                   | 上層                   | 上層                          | 上層                     | 上層                                                 |
| 透明度                    |              | (m)                  | 3.2                         | 3.7                              | 2.0                              | 3.5                  | 4.9                  | 2.2                         | 2.6                    | 3.0                                                |
| 水色                     | 概観<br>(色番)   |                      | 緑褐色<br>14                   | 緑褐色<br>14                        | 緑褐色<br>23                        | 緑褐色<br>14            | 緑褐色<br>24            | 緑褐色<br>14                   | 緑褐色<br>14              | 緑褐色<br>14                                          |
|                        | 透明度板<br>(色番) |                      | 黄緑色<br>5                    | 黄緑色<br>4                         | 黄緑色<br>5                         | 黄緑色<br>5             | 黄緑色<br>4             | 黄緑色<br>5                    | 黄緑色<br>5               | 黄緑色<br>4                                           |
| 水温                     |              | (℃)                  | 17.9                        | 17.0                             | 16.6                             | 18.1                 | 17.1                 | 17.2                        | 16.1                   | 17.0                                               |
| 塩分                     |              |                      | 26.6                        | 27.6                             | 21.5                             | 27.3                 | 29.2                 | 22.6                        | 23.0                   | 28.3                                               |
| pH                     |              |                      | 7.8                         | 8.0                              | 7.8                              | 7.9                  | 8.3                  | 7.8                         | 8.0                    | 8.2                                                |
| 溶存酸素(DO)               | 濃度           | (mg/L)               | 5.6                         | 7.0                              | 7.1                              | 5.9                  | 9.2                  | 7.1                         | 8.3                    | 9.0                                                |
|                        | 飽和度          | (%)                  | 69.4                        | 85.7                             | 83.1                             | 73.7                 | 114.0                | 84.7                        | 97.1                   | 110.7                                              |
| 採水の有無                  |              |                      | 有                           | 有                                | 有                                | 有                    | 有                    | 有                           | 有                      | 有                                                  |
| クロロフィルa                |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.1                         | 4.2                              | 0.9                              | 2.2                  | 5.7                  | 3.0                         | 4.5                    | 6.9                                                |
| フェオ色素                  |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.1                         | 0.3                              | 0.6                              | 0.5                  | 0.7                  | 1.6                         | 0.3                    | 0.5                                                |
| クロロフィル                 |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.2                         | 4.5                              | 1.5                              | 2.7                  | 6.4                  | 4.6                         | 4.8                    | 7.4                                                |
| プランクトン沈殿量              |              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 140                         | 180                              | 100                              | 150                  | 520                  | 110                         | 290                    | 480                                                |
| COD                    |              | (mg/L)               | 2.6                         | 2.6                              | 3.2                              | 2.3                  | 2.2                  | 4.2                         | 2.5                    | 2.5                                                |
| T-N                    |              | (mg/L)               | 2.07                        | 1.40                             | 2.60                             | 1.77                 | 0.62                 | 2.93                        | 1.94                   | 1.13                                               |
| T-P                    |              | (mg/L)               | 0.118                       | 0.094                            | 0.131                            | 0.105                | 0.043                | 0.248                       | 0.101                  | 0.062                                              |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |              |                      | other Micro-<br>flagellates | Cryptomonad<br>aceae             | Skeletonema<br>potamos           | Cryptomonad<br>aceae | Cryptomonad<br>aceae | other Micro-<br>flagellates | Chaetoceros<br>sociale | Cryptomonad<br>aceae                               |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |              |                      | Oligotrichida               | Nauplius<br>larva of<br>Copepoda | Nauplius<br>larva of<br>Copepoda | Mesodinium<br>rubrum | Mesodinium<br>rubrum | Mesodinium<br>rubrum        | Mesodinium<br>rubrum   | Oligotrichida<br><br>Nauplius larva<br>of Copepoda |
| 赤潮有無                   |              |                      | 無                           | 無                                | 無                                | 無                    | 無                    | 無                           | 無                      | 無                                                  |

## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査)9

平成29年度12月

| 地点名                    |                      | St.5                    | St.6                    | St.8                      | St.11                 | St.22                     | St.23          | St.25                     | St.35                     |
|------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|
| 調査項目                   |                      |                         |                         |                           |                       |                           |                |                           |                           |
| 採取年月日                  | (月/日)                | 12月6日                   | 12月6日                   | 12月6日                     | 12月6日                 | 12月5日                     | 12月5日          | 12月5日                     | 12月5日                     |
| 採取時刻                   | (時:分)                | 9:25                    | 10:16                   | 10:55                     | 9:48                  | 11:46                     | 9:35           | 10:03                     | 10:53                     |
| 天候                     |                      | 快晴                      | 快晴                      | 快晴                        | 快晴                    | 晴                         | 晴              | 晴                         | 晴                         |
| 雲量                     |                      | 0                       | 0                       | 0                         | 0                     | 2                         | 2              | 2                         | 2                         |
| 気温                     | (℃)                  | 8.7                     | 8.9                     | 9.2                       | 8.9                   | 12.8                      | 12.2           | 12.5                      | 12.6                      |
| 風向                     |                      | N                       | N                       | N                         | NW                    | E                         | W              | SE                        | NE                        |
| 風速                     | (m/s)                | 5.0                     | 6.0                     | 3.0                       | 5.0                   | 3.0                       | 4.0            | 1.0                       | 4.0                       |
| 全水深                    | (m)                  | 12.4                    | 13.4                    | 4.8                       | 17.8                  | 14.4                      | 6.9            | 16.2                      | 25.8                      |
| 水深                     |                      | 上層                      | 上層                      | 上層                        | 上層                    | 上層                        | 上層             | 上層                        | 上層                        |
| 透明度                    | (m)                  | 2.6                     | 2.6                     | 1.4                       | 2.4                   | 2.8                       | 3.4            | 3.0                       | 3.7                       |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           | 緑褐色<br>14               | 緑褐色<br>14               | 緑褐色<br>23                 | 緑褐色<br>14             | 緑褐色<br>14                 | 緑褐色<br>14      | 緑褐色<br>14                 | 緑褐色<br>14                 |
|                        | 透明度板<br>(色番)         | 黄緑色<br>5                | 黄緑色<br>5                | 灰黄緑色<br>7                 | 黄緑色<br>5              | 黄緑色<br>5                  | 黄緑色<br>5       | 黄緑色<br>5                  | 黄緑色<br>4                  |
| 水温                     | (℃)                  | 14.4                    | 14.5                    | 15.2                      | 15.4                  | 14.3                      | 15.4           | 14.3                      | 14.5                      |
| 塩分                     |                      | 25.8                    | 29.0                    | 30.1                      | 27.7                  | 29.1                      | 25.4           | 28.5                      | 28.7                      |
| pH                     |                      | 7.8                     | 8.0                     | 8.1                       | 8.0                   | 8.1                       | 8.0            | 8.1                       | 8.2                       |
| 溶存酸素(DO)               | 濃度                   | (mg/L)                  | 5.3                     | 6.9                       | 7.1                   | 5.7                       | 8.3            | 6.7                       | 7.9                       |
|                        | 飽和度                  | (%)                     | 60.9                    | 81.0                      | 85.1                  | 67.6                      | 97.1           | 78.4                      | 92.1                      |
| 採水の有無                  |                      | 有                       | 有                       | 有                         | 有                     | 有                         | 有              | 有                         | 有                         |
| クロロフィルa                | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.5                     | 1.7                     | 4.9                       | 0.9                   | 4.6                       | 3.2            | 4.2                       | 3.6                       |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.4                     | 0.5                     | 1.5                       | 0.6                   | 0.5                       | 0.7            | 0.9                       | 1.1                       |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.9                     | 2.2                     | 6.4                       | 1.5                   | 5.1                       | 3.9            | 5.1                       | 4.7                       |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 40                      | 75                      | 180                       | 35                    | 220                       | 55             | 130                       | 90                        |
| COD                    | (mg/L)               | 3.1                     | 2.4                     | 2.9                       | 2.7                   | 2.3                       | 2.6            | 2.2                       | 2.1                       |
| T-N                    | (mg/L)               | 2.37                    | 1.35                    | 1.04                      | 1.96                  | 1.25                      | 1.99           | 1.29                      | 1.14                      |
| T-P                    | (mg/L)               | 0.137                   | 0.102                   | 0.110                     | 0.120                 | 0.086                     | 0.207          | 0.088                     | 0.083                     |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      | Skeletonema<br>costatum | Skeletonema<br>costatum | Asterionella<br>glacialis | Cryptomonada-<br>ceae | Asterionella<br>glacialis | Prasinophyceae | Asterionella<br>glacialis | Asterionella<br>glacialis |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      | Oligotrichida           | Oligotrichida           | Stenosemella<br>sp.       | Oligotrichida         | Oligotrichida             | Oligotrichida  | Oligotrichida             | Oligotrichida             |
| 赤潮有無                   |                      | 無                       | 無                       | 無                         | 無                     | 無                         | 無              | 無                         | 無                         |

## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 10

平成29年度1月

| 地点名                    |                      | St.5                   | St.6                   | St.8                   | St.11                  | St.22                   | St.23                  | St.25              | St.35                  |
|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| 調査項目                   |                      |                        |                        |                        |                        |                         |                        |                    |                        |
| 採取年月日                  | (月/日)                | 1月9日                   | 1月9日                   | 1月12日                  | 1月9日                   | 1月16日                   | 1月9日                   | 1月16日              | 1月12日                  |
| 採取時刻                   | (時:分)                | 12:36                  | 11:06                  | 10:53                  | 10:32                  | 11:02                   | 10:07                  | 12:17              | 12:55                  |
| 天候                     |                      | 晴                      | 晴                      | 快晴                     | 晴                      | 晴                       | 晴                      | 晴                  | 晴                      |
| 雲量                     |                      | 2                      | 7                      | 1                      | 6                      | 3                       | 7                      | 4                  | 2                      |
| 気温                     | (℃)                  | 13.6                   | 15.1                   | 4.9                    | 14.2                   | 10.1                    | 13.8                   | 11.7               | 5.3                    |
| 風向                     |                      | E                      | NW                     | N                      | SW                     | C                       | SW                     | C                  | E                      |
| 風速                     | (m/s)                | 1.0                    | 4.0                    | 5.0                    | 5.0                    | 0.0                     | 7.0                    | 0.0                | 4.0                    |
| 全水深                    | (m)                  | 12.2                   | 13.1                   | 4.8                    | 17.8                   | 14.0                    | 7.3                    | 16.0               | 26.2                   |
| 水深                     |                      | 上層                     | 上層                     | 上層                     | 上層                     | 上層                      | 上層                     | 上層                 | 上層                     |
| 透明度                    | (m)                  | 3.4                    | 4.9                    | 1.7                    | 4.0                    | 2.7                     | 1.9                    | 2.6                | 2.5                    |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           | 緑褐色<br>14              | 緑褐色<br>14              | 緑褐色<br>23              | 緑褐色<br>24              | 緑褐色<br>23               | 緑褐色<br>23              | 緑褐色<br>23          | 緑褐色<br>23              |
|                        | 透明度板<br>(色番)         | 黄緑色<br>5               | 黄緑色<br>4               | 灰黄緑色<br>7              | 黄緑色<br>4               | 黄緑色<br>5                | 黄緑色<br>6               | 黄緑色<br>5           | 黄緑色<br>5               |
| 水温                     | (℃)                  | 11.9                   | 11.3                   | 9.9                    | 11.9                   | 9.9                     | 11.6                   | 9.6                | 9.8                    |
| 塩分                     |                      | 30.1                   | 31.3                   | 23.7                   | 30.2                   | 31.5                    | 24.5                   | 29.5               | 31.8                   |
| pH                     |                      | 8.1                    | 8.2                    | 8.1                    | 8.1                    | 8.4                     | 7.9                    | 8.3                | 8.4                    |
| 溶存酸素(DO)               | 濃度                   | (mg/L)                 | 8.2                    | 8.5                    | 9.5                    | 8.4                     | 11.8                   | 8.2                | 10.8                   |
|                        | 飽和度                  | (%)                    | 91.8                   | 94.6                   | 97.7                   | 94.1                    | 127.6                  | 88.0               | 114.5                  |
| 採水の有無                  |                      | 有                      | 有                      | 有                      | 有                      | 有                       | 有                      | 有                  | 有                      |
| クロロフィルa                | (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.6                    | 5.4                    | 7.4                    | 2.8                    | 8.4                     | 2.1                    | 6.6                | 15.0                   |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.2                    | 0.7                    | 1.4                    | 0.8                    | 6.3                     | 1.3                    | 4.8                | 4.8                    |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.8                    | 6.1                    | 8.8                    | 3.6                    | 14.7                    | 3.4                    | 11.4               | 19.8                   |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 220                    | 280                    | 160                    | 180                    | 810                     | 100                    | 620                | 1200                   |
| COD                    | (mg/L)               | 2.4                    | 2.1                    | 3.7                    | 2.4                    | 2.6                     | 5.3                    | 2.8                | 2.5                    |
| T-N                    | (mg/L)               | 1.50                   | 1.12                   | 2.96                   | 1.34                   | 0.75                    | 3.98                   | 1.23               | 0.64                   |
| T-P                    | (mg/L)               | 0.087                  | 0.073                  | 0.131                  | 0.089                  | 0.045                   | 0.567                  | 0.086              | 0.043                  |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      | Chaetoceros<br>sociale | Chaetoceros<br>sociale | Chaetoceros<br>sociale | Chaetoceros<br>sociale | Skeletonema<br>costatum | Chaetoceros<br>sociale | Skeletonema<br>sp. | Chaetoceros<br>sociale |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      | Tintinnopsis sp.       | Mesodinium<br>rubrum   | Oligotrichida          | Oligotrichida          | Tintinnopsis sp.        | Oligotrichida          | Tintinnopsis sp.   | Stenosemella<br>sp.    |
| 赤潮有無                   |                      | 無                      | 無                      | 無                      | 無                      | 無                       | 無                      | 無                  | 無                      |

## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 11

平成29年度2月

| 地点名                    |              |                      | St.5                        | St.6                    | St.8                    | St.11                 | St.22                   | St.23                 | St.25                             | St.35                 | 広26                   |
|------------------------|--------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 調査項目                   |              |                      |                             |                         |                         |                       |                         |                       |                                   |                       |                       |
| 採取年月日                  |              | (月/日)                | 2月2日                        | 2月2日                    | 2月2日                    | 2月2日                  | 2月1日                    | 2月1日                  | 2月1日                              | 2月1日                  | 2月1日                  |
| 採取時刻                   |              | (時:分)                | 9:19                        | 10:27                   | 11:14                   | 9:49                  | 9:50                    | 10:40                 | 11:08                             | 12:11                 | 12:55                 |
| 天候                     |              |                      | 雪                           | みぞれ                     | みぞれ                     | 曇                     | 曇                       | 曇                     | 曇                                 | 曇                     | 時々雨                   |
| 雲量                     |              |                      | 10                          | 10                      | 10                      | 10                    | 9                       | 10                    | 10                                | 10                    | 10                    |
| 気温                     |              | (℃)                  | 3.1                         | 3.7                     | 3.3                     | 3.1                   | 5.4                     | 6.8                   | 6.9                               | 7.1                   | 7.1                   |
| 風向                     |              |                      | NNE                         | NE                      | N                       | NNE                   | N                       | N                     | N                                 | N                     | N                     |
| 風速                     |              | (m/s)                | 5.0                         | 5.0                     | 7.0                     | 6.0                   | 3.0                     | 4.0                   | 5.0                               | 9.0                   | 9.0                   |
| 全水深                    |              | (m)                  | 12.2                        | 12.0                    | 4.7                     | 17.6                  | 14.4                    | 6.4                   | 15.9                              | 25.8                  | 28.0                  |
| 水深                     |              |                      | 上層                          | 上層                      | 上層                      | 上層                    | 上層                      | 上層                    | 上層                                | 上層                    | 上層                    |
| 透明度                    |              | (m)                  | 2.5                         | 2.5                     | 1.0                     | 2.5                   | 3.6                     | 2.4                   | 2.5                               | 3.6                   | 4.4                   |
| 水色                     | 概観<br>(色番)   |                      | 緑褐色<br>14                   | 緑褐色<br>14               | 緑褐色<br>23               | 緑褐色<br>14             | 緑褐色<br>14               | 緑褐色<br>23             | 緑褐色<br>23                         | 緑褐色<br>14             | 緑褐色<br>14             |
|                        | 透明度板<br>(色番) |                      | 黄緑色<br>5                    | 黄緑色<br>5                | 灰黄緑色<br>7               | 黄緑色<br>5              | 黄緑色<br>5                | 黄緑色<br>5              | 黄緑色<br>5                          | 黄緑色<br>5              | 黄緑色<br>4              |
| 水温                     |              | (℃)                  | 9.5                         | 9.3                     | 9.4                     | 9.5                   | 8.6                     | 9.7                   | 8.9                               | 8.9                   | 9.0                   |
| 塩分                     |              |                      | 29.6                        | 30.8                    | 30.8                    | 29.8                  | 31.5                    | 29.5                  | 30.3                              | 31.5                  | 32.0                  |
| pH                     |              |                      | 8.0                         | 8.0                     | 8.1                     | 8.0                   | 8.2                     | 8.0                   | 8.1                               | 8.1                   | 8.1                   |
| 溶存酸素(DO)               | 濃度           | (mg/L)               | 8.2                         | 8.6                     | 8.7                     | 8.2                   | 10.8                    | 8.6                   | 10.0                              | 9.5                   | 9.3                   |
|                        | 飽和度          | (%)                  | 86.8                        | 91.3                    | 92.6                    | 86.9                  | 113.4                   | 91.4                  | 104.9                             | 100.4                 | 98.9                  |
| 採水の有無                  |              |                      | 有                           | 有                       | 有                       | 有                     | 有                       | 有                     | 有                                 | 有                     | 有                     |
| クロロフィルa                |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.0                         | 4.2                     | 8.4                     | 0.6                   | 6.0                     | 4.2                   | 4.0                               | 2.4                   | 2.4                   |
| フェオ色素                  |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.4                         | 0.9                     | 4.3                     | 1.4                   | 2.4                     | 0.8                   | 1.7                               | 0.6                   | 1.2                   |
| クロロフィル                 |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.4                         | 5.1                     | 12.7                    | 2.0                   | 8.4                     | 5.0                   | 5.7                               | 3.0                   | 3.6                   |
| プランクトン沈殿量              |              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 55                          | 110                     | 270                     | 65                    | 420                     | 95                    | 170                               | 65                    | 350                   |
| COD                    |              | (mg/L)               | 2.8                         | 2.6                     | 4.4                     | 2.5                   | 2.1                     | 3.0                   | 2.4                               | 2.2                   | 2.4                   |
| T-N                    |              | (mg/L)               | 1.74                        | 1.16                    | 1.18                    | 1.74                  | 0.70                    | 1.85                  | 1.19                              | 0.81                  | 2.55                  |
| T-P                    |              | (mg/L)               | 0.102                       | 0.077                   | 0.116                   | 0.102                 | 0.042                   | 0.199                 | 0.077                             | 0.053                 | 0.144                 |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |              |                      | other Micro-<br>flagellates | Skeletonema<br>costatum | Skeletonema<br>costatum | Cryptomonada<br>-ceae | Skeletonema<br>costatum | Cryptomonada<br>-ceae | Cryptomonada<br>-ceae             | Cryptomonada<br>-ceae | Cryptomonada<br>-ceae |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |              |                      | Oligotrichida               | Oligotrichida           | Tintinnopsis<br>sp.     | Oligotrichida         | Oligotrichida           | Oligotrichida         | Copepodite<br>larva of<br>Acartia | Oligotrichida         | Oligotrichida         |
| 赤潮有無                   |              |                      | 無                           | 無                       | 無                       | 無                     | 無                       | 無                     | 無                                 | 無                     | 無                     |

## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 12

平成29年度3月

| 地点名                    |                      | St.5                    | St.6                          | St.8                          | St.11                         | St.22                | St.23                   | St.25                         | St.35                         |
|------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 調査項目                   |                      |                         |                               |                               |                               |                      |                         |                               |                               |
| 採取年月日                  | (月/日)                | 3月5日                    | 3月5日                          | 3月5日                          | 3月5日                          | 3月7日                 | 3月7日                    | 3月7日                          | 3月7日                          |
| 採取時刻                   | (時:分)                | 10:44                   | 9:57                          | 9:31                          | 10:20                         | 12:15                | 9:15                    | 9:44                          | 11:10                         |
| 天候                     |                      | 曇                       | 曇                             | 曇                             | 曇                             | 晴                    | 曇                       | 曇                             | 晴                             |
| 雲量                     |                      | 10                      | 10                            | 9                             | 10                            | 8                    | 10                      | 9                             | 5                             |
| 気温                     | (℃)                  | 17.5                    | 17.8                          | 17.7                          | 17.4                          | 7.2                  | 5.6                     | 5.9                           | 7.1                           |
| 風向                     |                      | S                       | S                             | S                             | S                             | NE                   | NE                      | NE                            | NE                            |
| 風速                     | (m/s)                | 7.0                     | 8.0                           | 6.0                           | 9.0                           | 6.0                  | 5.0                     | 6.0                           | 6.0                           |
| 全水深                    | (m)                  | 12.7                    | 12.2                          | 4.9                           | 17.1                          | 13.8                 | 6.5                     | 16.1                          | 26.0                          |
| 水深                     |                      | 上層                      | 上層                            | 上層                            | 上層                            | 上層                   | 上層                      | 上層                            | 上層                            |
| 透明度                    | (m)                  | 1.9                     | 1.9                           | 1.2                           | 1.8                           | 2.4                  | 1.9                     | 1.9                           | 2.8                           |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           | 緑褐色<br>23               | 緑褐色<br>23                     | 緑褐色<br>23                     | 緑褐色<br>23                     | 緑褐色<br>23            | 緑褐色<br>23               | 緑褐色<br>23                     | 緑褐色<br>23                     |
|                        | 透明度板<br>(色番)         | 黄緑色<br>6                | 黄緑色<br>6                      | 灰黄緑色<br>7                     | 黄緑色<br>6                      | 黄緑色<br>6             | 黄緑色<br>6                | 黄緑色<br>6                      | 黄緑色<br>6                      |
| 水温                     | (℃)                  | 12.5                    | 11.3                          | 11.2                          | 11.4                          | 10.8                 | 11.7                    | 10.6                          | 10.6                          |
| 塩分                     |                      | 27.6                    | 29.2                          | 28.4                          | 29.6                          | 30.7                 | 22.4                    | 27.0                          | 30.3                          |
| pH                     |                      | 8.1                     | 8.3                           | 8.3                           | 8.3                           | 8.4                  | 7.8                     | 8.2                           | 8.3                           |
| 溶存酸素(DO)               | 濃度                   | (mg/L)                  | 10.1                          | 11.4                          | 10.8                          | 10.8                 | 10.7                    | 8.6                           | 9.9                           |
|                        | 飽和度                  | (%)                     | 112.7                         | 125.3                         | 117.8                         | 119.2                | 117.4                   | 91.3                          | 105.6                         |
| 採水の有無                  |                      | 有                       | 有                             | 有                             | 有                             | 有                    | 有                       | 有                             | 有                             |
| クロロフィルa                | (mg/m <sup>3</sup> ) | 26.7                    | 30.3                          | 29.7                          | 30.3                          | 15.6                 | 4.8                     | 16.8                          | 12.0                          |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.6                     | 9.5                           | 8.8                           | 7.0                           | 2.5                  | 2.5                     | 3.9                           | 3.3                           |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 31.3                    | 39.8                          | 38.5                          | 37.3                          | 18.1                 | 7.3                     | 20.7                          | 15.3                          |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 590                     | 710                           | 690                           | 560                           | 320                  | 100                     | 370                           | 290                           |
| COD                    | (mg/L)               | 4.4                     | 4.2                           | 5.3                           | 3.8                           | 3.2                  | 5.8                     | 4.3                           | 3.5                           |
| T-N                    | (mg/L)               | 2.19                    | 1.28                          | 1.47                          | 1.29                          | 0.66                 | 3.63                    | 1.54                          | 0.78                          |
| T-P                    | (mg/L)               | 0.137                   | 0.085                         | 0.116                         | 0.092                         | 0.041                | 0.492                   | 0.097                         | 0.044                         |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      | Skeletonema<br>costatum | Thalassiosira<br>curviseriata | Thalassiosira<br>curviseriata | Thalassiosira<br>curviseriata | Phaeocystis sp.      | Skeletonema<br>costatum | Thalassiosira<br>curviseriata | Thalassiosira<br>curviseriata |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      | Oligotrichida           | Oligotrichida                 | Oligotrichida                 | Oligotrichida                 | Mesodinium<br>rubrum | Oligotrichida           | Tintinnopsis sp.              | Oligotrichida                 |
| 赤潮有無                   |                      | 無                       | 無                             | 無                             | 無                             | 無                    | 無                       | 無                             | 無                             |

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)1

(注意)4月25日の調査では、同定計数を行った地点がなかったため、植物・動物プランクトン定性観察結果を掲載する。

平成29年度4月

| 調査地点          |              |   |   |                                  | お台場    | St.6 | St.8 | St.11 | St.22 | St.23 | St.25 | St.35 |
|---------------|--------------|---|---|----------------------------------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 採取年月日         |              |   |   |                                  | 4/25   | 4/25 | 4/25 | 4/25  | 4/25  | 4/25  | 4/25  | 4/25  |
| 採水の有無         |              |   |   |                                  | 無      | 無    | 無    | 無     | 無     | 無     | 無     | 無     |
| 植物プランクトン      |              |   |   |                                  |        |      |      |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門 | 綱 | 種名                               | 定性観察結果 |      |      |       |       |       |       |       |
|               |              |   |   | Cryptomonadaceae                 | +      | +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     |
|               |              |   |   | <i>Prorocentrum minimum</i>      |        | +    | +    | +     |       |       | +     | +     |
|               |              |   |   | <i>Gymnodinium</i> sp.           |        | +    | +    |       |       |       |       |       |
|               |              |   |   | <i>Heterocapsa rotundata</i>     |        |      | +    |       |       |       |       |       |
|               |              |   |   | Haptophyceae (無殻)                |        | +    | +    |       | +     | +     | +     | +     |
|               |              |   |   | Haptophyceae (有殻)                |        |      |      |       | +     | +     |       | +     |
|               |              |   |   | <i>Distephanus speculum</i>      |        |      |      |       | +     |       | +     | +     |
|               |              |   |   | <i>Ebria tripartita</i>          |        |      |      |       |       |       | +     |       |
|               |              |   |   | <i>Skeletonema costatum</i>      | +      | +    | +    | +     | +     |       | +     |       |
|               |              |   |   | <i>Thalassiosira</i> spp.        | +      | +    |      | +     | +     | +     | +     |       |
|               |              |   |   | Thalassiosiraceae                | +      | +    |      | +     | +     | +     | +     | +     |
|               |              |   |   | <i>Coscinodiscus</i> sp.         | +      | +    |      | +     |       |       |       |       |
|               |              |   |   | <i>Rhizosolenia fragilissima</i> | +      | +    |      |       |       |       | +     |       |
|               |              |   |   | <i>Ditylum brightwellii</i>      | +      | +    |      |       |       |       |       |       |
|               |              |   |   | <i>Pleurosigma</i> sp.           | +      | +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     |
|               |              |   |   | <i>Cylindrotheca closterium</i>  |        | +    |      | +     |       | +     | +     |       |
|               |              |   |   | Prasinophyceae                   | +      | +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     |
|               |              |   |   | 不明微細鞭毛藻                          |        | +    |      | +     | +     | +     | +     |       |
|               |              |   |   | 不明:Haptophyceae(無殻)              |        | 1:1  |      |       | 1:1   | 1:1   | 2:1   |       |
| 合計細胞数         |              |   |   |                                  |        | 0    | 0    | 0     |       | 0     | 0     | 0     |
| 動物プランクトン      |              |   |   |                                  |        |      |      |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門 | 綱 | 種名                               | 定性観察結果 |      |      |       |       |       |       |       |
|               |              |   |   | <i>Mesodinium rubrum</i>         |        | +    | +    |       |       |       |       | +     |
|               |              |   |   | <i>Favella</i> sp.               |        |      |      | +     |       |       |       |       |
|               |              |   |   | <i>Evadne nordmanni</i>          |        |      |      | +     |       |       |       |       |
|               |              |   |   | Copepodite of <i>Acartia</i>     |        |      |      | +     |       |       |       |       |
|               |              |   |   | Copepodite of <i>Oithona</i>     |        |      |      | +     |       |       |       |       |
|               |              |   |   | Nauplius of Copepoda             |        |      |      | +     |       |       |       |       |
|               |              |   |   | <i>Oikopleura</i> sp.            |        |      |      | +     |       |       |       |       |
| 合計個体数         |              |   |   |                                  | 0.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00  |       | 0.00  | 0.00  | 0.00  |

+: 少ない、++: 多い、+++: 非常に多い、◎: 優占種  
備考: すべての地点で、植物プランクトンの細胞数が少なく、優占種を決定することが出来なかった。  
St.11でのみ、*Mesodinium rubrum*以外の動物プランクトンを対象にネット法による定性観察を行った。



資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)2

(注意)5月2日の調査では、同定計数を行った地点がなかったため、植物・動物プランクトン定性観察結果を掲載する。

平成29年度5月

| 調査地点          |              |   |   |                                  | お台場    | St.6 | St.8 | St.11 | St.22 | St.23 | St.25 | St.35 |
|---------------|--------------|---|---|----------------------------------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 採取年月日         |              |   |   |                                  | 5/2    | 5/2  | 5/2  | 5/2   | 5/2   | 5/2   | 5/2   | 5/2   |
| 採水の有無         |              |   |   |                                  | 無      | 無    | 無    | 無     | 無     | 無     | 無     | 無     |
| 植物プランクトン      |              |   |   |                                  |        |      |      |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門 | 綱 | 種名                               | 定性観察結果 |      |      |       |       |       |       |       |
|               |              |   |   | Cryptomonadaceae                 | +      | +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     |
|               |              |   |   | <i>Prorocentrum minimum</i>      | +      | +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     |
|               |              |   |   | <i>Gymnodinium</i> sp.           | +      | +    |      |       | +     |       |       |       |
|               |              |   |   | <i>Ceratium fusus</i>            |        |      |      |       | +     |       |       |       |
|               |              |   |   | <i>Heterocapsa lanceolata</i>    | +      | +    |      |       |       |       |       |       |
|               |              |   |   | Haptophyceae (無殻)                | +      | +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     |
|               |              |   |   | Haptophyceae (有殻)                |        |      |      |       |       |       |       | +     |
|               |              |   |   | <i>Distephanus speculum</i>      |        | +    |      | +     | +     | +     | +     | +     |
|               |              |   |   | <i>Ebria tripartita</i>          | +      |      |      |       |       | +     |       | +     |
|               |              |   |   | <i>Cyclotella</i> sp.            |        |      | +    |       |       | +     | +     |       |
|               |              |   |   | <i>Skeletonema costatum</i>      | ++◎    | ++◎  | +    | ++◎   | ++◎   | ++◎   | ++◎   |       |
|               |              |   |   | <i>Skeletonema</i> sp.           |        |      | ++   |       |       | +     | +     |       |
|               |              |   |   | <i>Thalassiosira</i> spp.        | +      | +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     |
|               |              |   |   | Thalassiosiraceae                | ++     | ++   | ++◎  | +     | ++    | +     | ++    | ++◎   |
|               |              |   |   | <i>Rhizosolenia fragilissima</i> |        | +    |      |       | +     |       | +     | +     |
|               |              |   |   | <i>Rhizosolenia setigera</i>     |        | +    |      |       | +     | +     |       | +     |
|               |              |   |   | <i>Cerataulina pelagica</i>      |        |      |      |       |       |       |       | +     |
|               |              |   |   | <i>Chaetoceros</i> sp.           | +      | +    |      |       |       | +     |       |       |
|               |              |   |   | <i>Ditylum brightwellii</i>      | +      | +    |      |       |       |       |       | +     |
|               |              |   |   | <i>Pleurosigma</i> sp.           | +      | +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     |
|               |              |   |   | <i>Cylindrotheca closterium</i>  | +      | +    |      |       |       | +     | +     |       |
|               |              |   |   | <i>Nitzschia pungens</i>         |        | +    |      |       |       |       |       | +     |
|               |              |   |   | Euglenophyceae                   | +      |      |      |       | +     |       |       |       |
|               |              |   |   | Prasinophyceae                   | +      |      |      |       |       | +     |       |       |
|               |              |   |   | <i>Scenedesmus</i> sp.           |        |      | +    |       |       | +     |       |       |
|               |              |   |   | 不明微細鞭毛藻                          | +      | +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     |
|               |              |   |   | 不明:Haptophyceae(無殻)              | 3:4    | 3:2  | 3:1  | 1:2   | 1:2   | 1:5   | 2:5   | 1:1   |
| 合計細胞数         |              |   |   |                                  |        | 0    | 0    | 0     |       | 0     | 0     | 0     |
| 動物プランクトン      |              |   |   |                                  |        |      |      |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門 | 綱 | 種名                               | 定性観察結果 |      |      |       |       |       |       |       |
|               |              |   |   | <i>Favella</i> sp.               |        |      |      |       |       |       | +     |       |
|               |              |   |   | <i>Amphorella quadrilineata</i>  | +      | +    |      |       |       | +     |       | +     |
|               |              |   |   | Larva of Polychaeta              |        |      |      |       |       |       |       | +     |
|               |              |   |   | D-shaped larva of Bivalvia       |        | +    |      |       |       |       |       |       |
|               |              |   |   | <i>Evadne nordmanni</i>          |        | +    |      |       |       |       |       |       |
|               |              |   |   | <i>Podon polyphemoides</i>       |        | +    |      |       |       |       |       |       |
|               |              |   |   | Copepodite of <i>Acartia</i>     | ++     | +    |      | +     | ++    | +     | +     | +     |
|               |              |   |   | <i>Acartia</i> sp.               |        | +    |      | +     | ++    | ++    | +     |       |
|               |              |   |   | Copepodite of <i>Oithona</i>     |        | +    |      | +     |       |       |       |       |
|               |              |   |   | Nauplius of Copepoda             | +      |      | +    |       |       |       | +     | +     |
|               |              |   |   | Nauplius of Cirripedia           | +      | +    |      |       |       |       |       |       |
|               |              |   |   | <i>Oikopleura dioica</i>         | +      | +    | +    |       | +     | +     | ++    |       |
|               |              |   |   | <i>Oikopleura</i> sp.            |        | +    | +    |       |       |       | +     |       |
| 合計個体数         |              |   |   |                                  | 0.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00  |       | 0.00  | 0.00  | 0.00  |

+:少ない、++:多い、+++:非常に多い、◎:優占種  
備考:すべての地点で、動物プランクトンを対象にネット法による定性観察を行った。

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)3  
平成29年度5月

|               |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
|---------------|--------------|--------|-------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 調査地点          |              |        |       | お台場                              | St.6                                         | St.8   | St.11 | St.22 | St.23 | St.25 | St.35 |
| 採取年月日         |              |        |       | 5/16                             | 5/16                                         | 5/16   | 5/16  | 中止    | 5/16  | 5/16  | 5/16  |
| 採水の有無         |              |        |       | 有                                | 有                                            | 無      | 無     |       | 無     | 無     | 無     |
| 植物プランクトン      |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                               | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |       |       |       |
|               | 92           | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonadaceae                 | 372                                          |        |       |       |       |       |       |
|               | 103          | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum minimum</i>      | 8,350                                        | 17,000 |       |       |       |       |       |
|               | 295          | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>      |                                              | 528    |       |       |       |       |       |
|               | 308          |        |       | <i>Rhizosolenia fragilissima</i> | 720                                          | 504    |       |       |       |       |       |
|               | 314          |        |       | <i>Cerataulina pelagica</i>      | 768                                          | 1,300  |       |       |       |       |       |
|               | 991          |        | ラフィド藻 | <i>Heterosigma akashiwo</i>      | 2,900                                        | 12,000 |       |       |       |       |       |
|               | 4623         |        |       | other phytoplankton              | 1,240                                        | 1,210  |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
| 合計細胞数         |              |        |       |                                  | 14,350                                       | 32,542 |       |       |       |       |       |
|               |              | 特記事項   |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               | 144          | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | <i>Ceratium furca</i>            | 2                                            |        |       |       |       |       |       |
|               | 309          | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Rhizosolenia setigera</i>     | 3                                            | 2      |       |       |       |       |       |
|               | 316          |        |       | <i>Eucampia zodiacus</i>         | 30                                           | 42     |       |       |       |       |       |
| 動物プランクトン      |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                               | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |       |       |       |
|               | 1411         | 原生動物   | 繊毛虫   | <i>Mesodinium rubrum</i>         |                                              | 2.40   |       |       |       |       |       |
|               | 1603         |        |       | Oligotrichina                    | 1.80                                         | 2.00   |       |       |       |       |       |
|               | 1608         |        |       | <i>Tintinnopsis beroidea</i>     | 1.92                                         | 3.30   |       |       |       |       |       |
|               | 1628         |        |       | <i>Helicostomella subulata</i>   | 0.48                                         |        |       |       |       |       |       |
|               | 1643         |        |       | <i>Amphorella quadrilineata</i>  | 5.76                                         | 6.40   |       |       |       |       |       |
|               | 1652         |        |       | <i>Tintinnidium mucicola</i>     | 0.48                                         | 0.30   |       |       |       |       |       |
|               | 4624         |        |       | other zooplankton                | 0.66                                         | 0.20   |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                  |                                              |        |       |       |       |       |       |
| 合計個体数         |              |        |       |                                  | 11.10                                        | 14.60  |       |       |       |       |       |

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)4  
平成29年度5月

|               |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
|---------------|--------------|--------|-------|--------------------------|----------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| 調査地点          |              | お台場    | St.6  | St.8                     | St.11                                        | St.22   | St.23 | St.25 | St.35 |
| 採取年月日         |              | 5/24   | 5/24  | 5/24                     | 5/24                                         | 5/24    | 5/24  | 5/24  | 5/24  |
| 採水の有無         |              | 有      | 有     | 無                        | 無                                            | 無       | 無     | 無     | 無     |
| 植物プランクトン      |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                       | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞数/m <sup>3</sup> ) |         |       |       |       |
|               | 92           | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonadaceae         | 1,390                                        | 960     |       |       |       |
|               | 118          | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | Gyrodinium dominans      | 768                                          |         |       |       |       |
|               | 295          | 黄色植物   | 珪藻    | Skeletonema costatum     | 50,700                                       | 100,000 |       |       |       |
|               | 304          |        |       | Thalassiosira spp.       |                                              | 1,010   |       |       |       |
|               | 314          |        |       | Cerataulina pelagica     | 864                                          | 1,820   |       |       |       |
|               | 335          |        |       | Chaetoceros spp.         | 20,200                                       | 31,400  |       |       |       |
|               | 4623         |        |       | other phytoplankton      | 1,580                                        | 1,920   |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
| 合計細胞数         |              |        |       |                          | 75,502                                       | 137,110 |       |       |       |
|               |              | 特記事項   |       |                          |                                              |         |       |       |       |
|               | 110          | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | Dinophysis acuminata     | 6                                            | 6       |       |       |       |
|               | 144          |        |       | Ceratium furca           | 12                                           | 150     |       |       |       |
|               | 145          |        |       | Ceratium fusus           | 18                                           | 114     |       |       |       |
|               | 316          | 黄色植物   | 珪藻    | Eucampia zodiacus        | 198                                          | 84      |       |       |       |
| 動物プランクトン      |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                       | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |         |       |       |       |
|               | 1411         | 原生動物   | 繊毛虫   | Mesodinium rubrum        | 2.80                                         |         |       |       |       |
|               | 1603         |        |       | Oligotrichina            | 2.60                                         | 1.60    |       |       |       |
|               | 1628         |        |       | Helicostomella subulata  |                                              | 1.40    |       |       |       |
|               | 1636         |        |       | Favella taraikaensis     | 0.80                                         |         |       |       |       |
|               | 1643         |        |       | Amphorella quadrilineata | 11.4                                         | 64.8    |       |       |       |
|               | 1652         |        |       | Tintinnidium mucicola    | 3.00                                         | 5.00    |       |       |       |
|               | 3128         |        |       | Nauplius of Copepoda     |                                              | 1.80    |       |       |       |
|               | 4624         |        |       | other zooplankton        | 1.60                                         | 4.80    |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |         |       |       |       |
| 合計個体数         |              |        |       |                          | 22.20                                        | 79.40   |       |       |       |

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)5  
平成29年度6月

|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|---------------|--------------|--------|-------|------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 調査地点          |              |        |       | お台場                          | St.6                                         | St.8   | St.11 | St.22 | St.23 | St.25 | St.35 |  |
| 採取年月日         |              |        |       | 6/6                          | 6/6                                          | 6/6    | 6/6   | 6/6   | 6/6   | 6/6   | 6/6   |  |
| 採水の有無         |              |        |       | 有                            | 有                                            | 無      | 無     | 無     | 無     | 無     | 無     |  |
| 植物プランクトン      |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                           | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |       |       |       |  |
|               | 92           | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonadaceae             | 4,920                                        | 3,860  |       |       |       |       |       |  |
|               | 211          | ハプト植物  | ハプト藻  | Haptophyceae (無殻)            | 8,400                                        | 2,640  |       |       |       |       |       |  |
|               | 295          | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>  |                                              | 732    |       |       |       |       |       |  |
|               | 305          |        |       | Thalassiosiraceae            | 480                                          | 720    |       |       |       |       |       |  |
|               | 991          |        | ラフィド藻 | <i>Heterosigma akashiwo</i>  | 2,900                                        | 840    |       |       |       |       |       |  |
|               | 4621         |        |       | unidentified flagellates     | 3,360                                        |        |       |       |       |       |       |  |
|               | 4623         |        |       | other phytoplankton          | 1,270                                        | 1,800  |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
| 合計細胞数         |              |        |       |                              | 21,330                                       | 10,592 |       |       |       |       |       |  |
|               |              | 特記事項   |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               | 135          | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | <i>Noctiluca scintillans</i> | 0.24                                         | 0.48   |       |       |       |       |       |  |
|               | 144          |        |       |                              | <i>Ceratium furca</i>                        | 2      | 35    |       |       |       |       |  |
|               | 145          |        |       |                              | <i>Ceratium fusus</i>                        | 3      | 3     |       |       |       |       |  |
| 動物プランクトン      |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                           | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |       |       |       |  |
|               | 1411         | 原生動物   | 繊毛虫   | <i>Mesodinium rubrum</i>     | 0.08                                         |        |       |       |       |       |       |  |
|               | 1603         |        |       |                              | Oligotrichina                                | 0.16   | 0.52  |       |       |       |       |  |
|               | 1608         |        |       |                              | <i>Tintinnopsis beroidea</i>                 | 0.08   | 0.36  |       |       |       |       |  |
|               | 1628         |        |       |                              | <i>Helicostomella subulata</i>               |        | 0.28  |       |       |       |       |  |
|               | 1643         |        |       |                              | <i>Amphorella quadrilineata</i>              | 0.12   | 1.28  |       |       |       |       |  |
|               | 3128         | 節足動物   | 甲殻    | Nauplius of Copepoda         | 1.12                                         | 0.64   |       |       |       |       |       |  |
|               | 4624         |        |       | other zooplankton            | 0.06                                         | 0.40   |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                              |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
| 合計個体数         |              |        |       |                              | 1.62                                         | 3.48   |       |       |       |       |       |  |

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)6  
平成29年度6月

|               |              |        |       |                          |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|---------------|--------------|--------|-------|--------------------------|----------------------------------------------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 調査地点          |              |        |       |                          | お台場                                          | St.6   | St.8 | St.11 | St.22 | St.23 | St.25 | St.35 |
| 採取年月日         |              |        |       |                          | 6/13                                         | 6/13   | 6/13 | 6/13  | 6/13  | 6/13  | 6/13  | 6/13  |
| 採水の有無         |              |        |       |                          | 有                                            | 有      | 無    | 無     | 無     | 無     | 無     | 無     |
| 植物プランクトン      |              |        |       |                          |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                       | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞数/m <sup>3</sup> ) |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 92           | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonadaceae         | 2,590                                        | 1,630  |      |       |       |       |       |       |
|               | 118          | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | Gyrodinium dominans      | 1,630                                        |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 159.1        |        |       | Heterocapsa lanceolata   | 26,500                                       | 792    |      |       |       |       |       |       |
|               | 159.2        |        |       | Heterocapsa rotundata    | 4,990                                        |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 295          | 黄色植物   | 珪藻    | Skeletonema costatum     |                                              | 1,630  |      |       |       |       |       |       |
|               | 334          |        |       | Chaetoceros sociale      |                                              | 8,350  |      |       |       |       |       |       |
|               | 4621         |        |       | unidentified flagellates | 1,440                                        | 960    |      |       |       |       |       |       |
|               | 4623         |        |       | other phytoplankton      | 2,540                                        | 3,410  |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
| 合計細胞数         |              |        |       |                          | 39,690                                       | 16,772 |      |       |       |       |       |       |
|               |              | 特記事項   |       |                          |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 110          | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | Dinophysis acuminata     | 6                                            | 6      |      |       |       |       |       |       |
|               | 135          |        |       | Noctiluca scintillans    |                                              | 0.30   |      |       |       |       |       |       |
|               | 144          |        |       | Ceratium furca           | 54                                           | 27     |      |       |       |       |       |       |
|               | 145          |        |       | Ceratium fusus           |                                              | 3      |      |       |       |       |       |       |
| 動物プランクトン      |              |        |       |                          |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                       | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 1410         | 原生動物   | 繊毛虫   | Didinium sp.             | 0.80                                         |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 1411         |        |       | Mesodinium rubrum        | 78.0                                         | 4.40   |      |       |       |       |       |       |
|               | 1603         |        |       | Oligotrichina            | 9.60                                         | 9.60   |      |       |       |       |       |       |
|               | 1643         |        |       | Amphorella quadrilineata |                                              | 2.40   |      |       |       |       |       |       |
|               | 1649         |        |       | Eutintinnus sp.          |                                              | 3.60   |      |       |       |       |       |       |
|               | 1652         |        |       | Tintinnidium mucicola    | 2.80                                         | 6.00   |      |       |       |       |       |       |
|               | 1672         |        |       | Ciliata                  | 4.80                                         |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 4624         |        |       |                          | other zooplankton                            | 1.60   | 3.30 |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                          |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
| 合計個体数         |              |        |       |                          | 97.60                                        | 29.30  |      |       |       |       |       |       |

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)7  
平成29年度6月

| 調査地点          |              |        |       | お台場                           | St.6                                         | St.8   | St.11 | St.22  | St.23 | St.25 | St.35  |
|---------------|--------------|--------|-------|-------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|
| 採取年月日         |              |        |       | 6/20                          | 6/20                                         | 6/20   | 6/20  | 6/20   | 6/20  | 6/20  | 6/20   |
| 採水の有無         |              |        |       | 有                             | 有                                            | 無      | 有     | 無      | 無     | 有     | 無      |
| 植物プランクトン      |              |        |       |                               |                                              |        |       |        |       |       |        |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                            | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞数/m <sup>3</sup> ) |        |       |        |       |       |        |
|               | 92           | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonadaceae              | 5,470                                        | 4,510  |       | 6,240  |       |       | 5,570  |
|               | 159.1        | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | <i>Heterocapsa lanceolata</i> | 4,610                                        | 7,300  |       | 6,910  |       |       | 5,090  |
|               | 280          | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Leptocylindrus danicus</i> |                                              |        |       | 3,070  |       |       |        |
|               | 295          |        |       | <i>Skeletonema costatum</i>   | 35,300                                       | 47,500 |       | 32,300 |       |       | 11,800 |
|               | 304          |        |       | <i>Thalassiosira</i> spp.     |                                              | 6,620  |       |        |       |       | 1,820  |
|               | 335          |        |       | <i>Chaetoceros</i> spp.       | 9,790                                        | 10,400 |       | 5,950  |       |       | 2,690  |
|               | 991          |        |       | ラフィド藻                         | <i>Heterosigma akashiwo</i>                  | 10,200 |       |        |       |       |        |
|               | 4623         |        |       | other phytoplankton           | 9,740                                        | 13,300 |       | 13,500 |       |       | 4,320  |
|               |              |        |       |                               |                                              |        |       |        |       |       |        |
|               |              |        |       |                               |                                              |        |       |        |       |       |        |
|               |              |        |       |                               |                                              |        |       |        |       |       |        |
|               |              |        |       |                               |                                              |        |       |        |       |       |        |
|               |              |        |       |                               |                                              |        |       |        |       |       |        |
| 合計細胞数         |              |        |       |                               | 75,110                                       | 89,630 |       | 67,970 |       |       | 31,290 |
|               |              | 特記事項   |       |                               |                                              |        |       |        |       |       |        |
|               | 110          | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | <i>Dinophysis acuminata</i>   |                                              | 12     |       | 12     |       |       |        |
|               | 135          |        |       | <i>Noctiluca scintillans</i>  | 0.50                                         | 0.50   |       | 0.90   |       |       | 0.30   |
|               | 309          | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Rhizosolenia setigera</i>  | 12                                           | 12     |       |        |       |       |        |
|               | 316          |        |       | <i>Eucampia zodiacus</i>      |                                              | 144    |       |        |       |       | 18     |
| 動物プランクトン      |              |        |       |                               |                                              |        |       |        |       |       |        |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                            | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |        |       |        |       |       |        |
|               | 1410         | 原生動物   | 繊毛虫   | <i>Didinium</i> sp.           |                                              | 1.20   |       | 2.00   |       |       | 1.20   |
|               | 1411         |        |       | <i>Mesodinium rubrum</i>      | 88.8                                         | 61.2   |       | 42.0   |       |       | 24.0   |
|               | 1603         |        |       | Oligotrichina                 | 1.60                                         |        |       | 0.40   |       |       |        |
|               | 1649         |        |       | <i>Eutintinnus</i> sp.        | 0.80                                         |        |       | 1.60   |       |       | 1.20   |
|               | 1672         |        |       | Ciliata                       | 0.80                                         | 0.40   |       |        |       |       | 1.60   |
|               | 2050         | 袋形動物   | 輪虫    | <i>Synchaeta</i> sp.          | 1.60                                         | 2.00   |       | 1.20   |       |       | 0.80   |
|               | 3128         | 節足動物   | 甲殻    | Nauplius of Copepoda          |                                              | 0.40   |       |        |       |       |        |
|               | 4624         |        |       | other zooplankton             | 0.80                                         | 0.10   |       | 0.10   |       |       | 0.50   |
|               |              |        |       |                               |                                              |        |       |        |       |       |        |
|               |              |        |       |                               |                                              |        |       |        |       |       |        |
|               |              |        |       |                               |                                              |        |       |        |       |       |        |
|               |              |        |       |                               |                                              |        |       |        |       |       |        |
|               |              |        |       |                               |                                              |        |       |        |       |       |        |
|               |              |        |       |                               |                                              |        |       |        |       |       |        |
|               |              |        |       |                               |                                              |        |       |        |       |       |        |
| 合計個体数         |              |        |       |                               | 94.40                                        | 65.30  |       | 47.30  |       |       | 29.30  |

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)8  
平成29年度6月

| 調査地点          |              |        |       | お台場                             | St.6                                         | St.8   | St.11 | St.22 | St.23 | St.25 | St.35 |  |
|---------------|--------------|--------|-------|---------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 採取年月日         |              |        |       | 6/27                            | 6/27                                         | 6/27   | 6/27  | 6/27  | 6/27  | 6/27  | 6/27  |  |
| 採水の有無         |              |        |       | 有                               | 有                                            | 無      | 無     | 無     | 無     | 無     | 無     |  |
| 植物プランクトン      |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                              | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |       |       |       |  |
|               | 92           | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonadaceae                | 6,380                                        | 3,220  |       |       |       |       |       |  |
|               | 211          | ハプト植物  | ハプト藻  | Haptophyceae (無殻)               | 2,640                                        |        |       |       |       |       |       |  |
|               | 295          | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>     | 15,000                                       | 1,340  |       |       |       |       |       |  |
|               | 305          |        |       |                                 | Thalassiosiraceae                            |        | 3,600 |       |       |       |       |  |
|               | 991          |        | ラフィド藻 | <i>Heterosigma akashiwo</i>     | 4,420                                        | 744    |       |       |       |       |       |  |
|               | 1082         | 緑色植物   | ブラシノ藻 | Prasinophyceae                  | 5,420                                        | 3,070  |       |       |       |       |       |  |
|               | 4623         |        |       | other phytoplankton             | 10,100                                       | 4,700  |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
| 合計細胞数         |              |        |       |                                 | 43,960                                       | 16,674 |       |       |       |       |       |  |
|               |              | 特記事項   |       |                                 |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               | 102          | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum micans</i>      | 389                                          | 89     |       |       |       |       |       |  |
|               | 110          |        |       | <i>Dinophysis acuminata</i>     | 6                                            | 3      |       |       |       |       |       |  |
|               | 135          |        |       | <i>Noctiluca scintillans</i>    | 0.10                                         | 0.70   |       |       |       |       |       |  |
|               | 144          |        |       | <i>Ceratium furca</i>           | 6                                            |        |       |       |       |       |       |  |
| 動物プランクトン      |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                              | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |       |       |       |  |
|               | 1411         | 原生動物   | 繊毛虫   | <i>Mesodinium rubrum</i>        | 74.4                                         | 15.6   |       |       |       |       |       |  |
|               | 1603         |        |       | Oligotrichina                   | 0.40                                         |        |       |       |       |       |       |  |
|               | 1608         |        |       | <i>Tintinnopsis beroidea</i>    |                                              | 0.40   |       |       |       |       |       |  |
|               | 1643         |        |       | <i>Amphorella quadrilineata</i> |                                              | 0.40   |       |       |       |       |       |  |
|               | 2050         | 袋形動物   | 輪虫    | <i>Synchaeta</i> sp.            | 0.40                                         |        |       |       |       |       |       |  |
|               | 2292         | 環形動物   | 多毛    | Larva of Polychaeta             | 0.60                                         |        |       |       |       |       |       |  |
|               | 3066         | 節足動物   | 甲殻    | Copepodite of <i>Oithona</i>    |                                              | 0.40   |       |       |       |       |       |  |
|               | 3128         |        |       | Nauplius of Copepoda            | 2.00                                         | 4.00   |       |       |       |       |       |  |
|               | 4624         |        |       | other zooplankton               | 0.70                                         | 0.40   |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |       |       |  |
| 合計個体数         |              |        |       |                                 | 78.50                                        | 21.20  |       |       |       |       |       |  |

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)9  
平成29年度7月

|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |        |       |        |
|---------------|--------------|--------|-------|---------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|
| 調査地点          |              |        |       | お台場                             | St.6                                         | St.8   | St.11 | St.22 | St.23  | St.25 | St.35  |
| 採取年月日         |              |        |       | 7/11                            | 7/11                                         | 7/11   | 7/11  | 7/11  | 7/11   | 7/11  | 7/11   |
| 採水の有無         |              |        |       | 有                               | 有                                            | 無      | 無     | 有     | 無      | 有     | 無      |
| 植物プランクトン      |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |        |       |        |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                              | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |        |       |        |
|               | 92           | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonadaceae                | 552                                          | 888    |       |       | 696    |       | 552    |
|               | 102          | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum micans</i>      | 13,100                                       | 5,470  |       |       | 6,100  |       | 5,740  |
|               | 295          | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>     | 11,100                                       | 19,200 |       |       | 12,800 |       | 19,800 |
|               | 305          |        |       | Thalassiosiraceae               | 4,080                                        | 11,500 |       |       | 9,840  |       | 15,600 |
|               | 314          |        |       | <i>Cerataulina pelagica</i>     |                                              | 264    |       |       |        |       |        |
|               | 335          |        |       | <i>Chaetoceros</i> spp.         | 768                                          |        |       |       | 720    |       | 888    |
|               | 4623         |        |       |                                 | other phytoplankton                          | 1,440  | 1,560 |       |        | 2,280 |        |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |        |       |        |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |        |       |        |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |        |       |        |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |        |       |        |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |        |       |        |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |        |       |        |
| 合計細胞数         |              |        |       |                                 | 31,040                                       | 38,882 |       |       | 32,436 |       | 44,960 |
|               |              | 特記事項   |       |                                 |                                              |        |       |       |        |       |        |
|               | 110          | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | <i>Dinophysis acuminata</i>     |                                              |        |       |       | 3      |       |        |
|               | 144          |        |       | <i>Ceratium furca</i>           |                                              |        |       |       | 3      |       |        |
|               | 145          |        |       | <i>Ceratium fusus</i>           |                                              |        |       |       | 9      |       |        |
| 動物プランクトン      |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |        |       |        |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                              | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |        |       |        |
|               | 1411         | 原生動物   | 繊毛虫   | <i>Mesodinium rubrum</i>        | 1.20                                         | 1.60   |       |       |        |       |        |
|               | 1603         |        |       | Oligotrichina                   | 2.20                                         |        |       |       |        |       |        |
|               | 1608         |        |       | <i>Tintinnopsis beroidea</i>    | 2.80                                         | 4.60   |       |       |        | 1.60  |        |
|               | 1614         |        |       | <i>Tintinnopsis radix</i>       |                                              |        |       |       | 0.40   |       |        |
|               | 1617         |        |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.         | 5.60                                         | 2.40   |       |       |        |       |        |
|               | 1643         |        |       | <i>Amphorella quadrilineata</i> |                                              | 2.60   |       |       | 2.20   |       | 1.40   |
|               | 1649         |        |       | <i>Eutintinnus</i> sp.          | 3.80                                         | 8.20   |       |       | 2.80   |       | 1.40   |
|               | 1672         |        |       | Ciliata                         |                                              |        |       |       |        |       | 0.40   |
|               | 3066         | 節足動物   | 甲殻    | Copepodite of <i>Oithona</i>    |                                              |        |       |       | 0.60   |       |        |
|               | 3128         |        |       | Nauplius of Copepoda            |                                              |        |       |       | 2.40   |       | 0.60   |
|               | 4624         |        |       | other zooplankton               | 1.60                                         | 2.60   |       |       | 1.20   |       | 0.20   |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |        |       |        |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |        |       |        |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |        |       |        |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |        |       |        |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |        |       |        |
| 合計個体数         |              |        |       |                                 | 17.20                                        | 22.00  |       |       | 9.60   |       | 5.60   |



資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)10

平成29年度7月

| 調査地点          |              | お台場   | St.6 | St.8                          | St.11                                        | St.22  | St.23 | St.25 | St.35 |
|---------------|--------------|-------|------|-------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 採取年月日         |              | 7/19  | 7/19 | 7/19                          | 7/19                                         | 7/19   | 7/19  | 7/19  | 7/19  |
| 採水の有無         |              | 有     | 有    | 無                             | 無                                            | 無      | 無     | 無     | 無     |
| 植物プランクトン      |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門     | 綱    | 種名                            | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |       |
|               | 102          | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | <i>Prorocentrum micans</i>    | 1,780                                        | 1,990  |       |       |       |
|               | 211          | ハプト植物 | ハプト藻 | Haptophyceae (無殻)             | 1,440                                        | 2,400  |       |       |       |
|               | 295          | 黄色植物  | 珪藻   | <i>Skeletonema costatum</i>   | 4,540                                        | 16,300 |       |       |       |
|               | 304          |       |      | <i>Thalassiosira</i> spp.     |                                              | 2,230  |       |       |       |
|               | 305          |       |      | Thalassiosiraceae             | 1,440                                        |        |       |       |       |
|               | 335          |       |      | <i>Chaetoceros</i> spp.       | 1,100                                        | 4,420  |       |       |       |
|               | 4623         |       |      | other phytoplankton           | 2,580                                        | 7,660  |       |       |       |
|               |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
| 合計細胞数         |              |       |      |                               | 12,880                                       | 35,000 |       |       |       |
| 動物プランクトン      |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門     | 綱    | 種名                            | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |       |
|               | 1411         | 原生動物  | 繊毛虫  | <i>Mesodinium rubrum</i>      |                                              | 6.40   |       |       |       |
|               | 1603         |       |      | Oligotrichina                 | 3.60                                         | 4.40   |       |       |       |
|               | 1608         |       |      | <i>Tintinnopsis beroidea</i>  | 0.80                                         |        |       |       |       |
|               | 1628         |       |      | <i>Helicostomella sublata</i> | 0.80                                         | 2.40   |       |       |       |
|               | 1649         |       |      | <i>Eutintinnus</i> sp.        | 21.6                                         | 56.4   |       |       |       |
|               | 3128         | 節足動物  | 甲殻   | Nauplius of Copepoda          | 1.20                                         | 0.70   |       |       |       |
|               | 4624         |       |      | other zooplankton             | 0.90                                         | 0.60   |       |       |       |
|               |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |       |      |                               |                                              |        |       |       |       |
| 合計個体数         |              |       |      |                               | 28.90                                        | 70.90  |       |       |       |

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)11  
平成29年度7月

| 調査地点          |              | お台場     | St.6   | St.8                          | St.11                                        | St.22  | St.23 | St.25 | St.35 |
|---------------|--------------|---------|--------|-------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 採取年月日         |              | 7/26    | 7/26   | 中止                            | 7/26                                         | 中止     | 7/26  | 中止    | 中止    |
| 採水の有無         |              | 有       | 有      |                               | 無                                            |        | 無     |       |       |
| 植物プランクトン      |              |         |        |                               |                                              |        |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門       | 綱      | 種名                            | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |       |
|               | 92           | クリプト植物  | クリプト藻  | Cryptomonadaceae              | 12,800                                       | 10,100 |       |       |       |
|               | 211          | ハプト植物   | ハプト藻   | Haptophyceae (無殻)             |                                              | 720    |       |       |       |
|               | 295          | 黄色植物    | 珪藻     | <i>Skeletonema costatum</i>   | 1,870                                        | 912    |       |       |       |
|               | 304          |         |        | <i>Thalassiosira</i> spp.     |                                              | 20,000 |       |       |       |
|               | 991          |         | ラフィド藻  | <i>Heterosigma akashiwo</i>   | 1,820                                        |        |       |       |       |
|               | 1068         | ミドリムシ植物 | ミドリムシ藻 | Euglenophyceae                | 1,220                                        |        |       |       |       |
|               | 4621         |         |        | unidentified flagellates      | 4,080                                        | 3,120  |       |       |       |
|               | 4623         |         |        | other phytoplankton           | 3,100                                        | 2,860  |       |       |       |
|               |              |         |        |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |         |        |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |         |        |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |         |        |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |         |        |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |         |        |                               |                                              |        |       |       |       |
| 合計細胞数         |              |         |        |                               | 24,890                                       | 37,712 |       |       |       |
|               |              | 特記事項    |        |                               |                                              |        |       |       |       |
|               | 110          | 渦鞭毛植物   | 渦鞭毛藻   | <i>Dinophysis acuminata</i>   | 3                                            | 3      |       |       |       |
|               | 144          |         |        | <i>Ceratium furca</i>         |                                              | 3      |       |       |       |
|               | 275          | 黄色植物    | 珪藻     | <i>Coscinodiscus</i> sp.      | 3                                            | 3      |       |       |       |
| 動物プランクトン      |              |         |        |                               |                                              |        |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門       | 綱      | 種名                            | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |       |
|               | 1388         | 原生動物    | 放射足虫   | Actinopoda                    | 3.60                                         |        |       |       |       |
|               | 1411         |         | 繊毛虫    | <i>Mesodinium rubrum</i>      | 62.4                                         | 42.0   |       |       |       |
|               | 1603         |         |        | Oligotrichina                 | 19.2                                         | 5.20   |       |       |       |
|               | 1617         |         |        | <i>Tintinnopsis</i> sp.       | 0.80                                         |        |       |       |       |
|               | 1628         |         |        | <i>Helicostomella sublata</i> |                                              | 0.80   |       |       |       |
|               | 1635         |         |        | <i>Favella ehrenbergii</i>    |                                              | 0.80   |       |       |       |
|               | 3128         |         | 甲殻     | Nauplius of Copepoda          | 0.60                                         | 1.20   |       |       |       |
|               | 4624         |         |        | other zooplankton             | 0.30                                         | 0.50   |       |       |       |
|               |              |         |        |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |         |        |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |         |        |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |         |        |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |         |        |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |         |        |                               |                                              |        |       |       |       |
|               |              |         |        |                               |                                              |        |       |       |       |
| 合計個体数         |              |         |        |                               | 86.90                                        | 50.50  |       |       |       |

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)12  
平成29年度8月

| 調査地点          |              |        |       |                                | お台場                                          | St.6   | St.8 | St.11 | St.22 | St.23 | St.25 | St.35 |
|---------------|--------------|--------|-------|--------------------------------|----------------------------------------------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 採取年月日         |              |        |       |                                | 8/10                                         | 8/10   | 8/10 | 8/10  | 8/10  | 8/10  | 8/10  | 8/10  |
| 採水の有無         |              |        |       |                                | 有                                            | 有      | 無    | 無     | 無     | 無     | 無     | 無     |
| 植物プランクトン      |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                             | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞数/m <sup>3</sup> ) |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 92           | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonadaceae               | 1,180                                        | 12,700 |      |       |       |       |       |       |
|               | 104          | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum triestinum</i> | 1,820                                        | 7,440  |      |       |       |       |       |       |
|               | 211          | ハプト植物  | ハプト藻  | Haptophyceae (無殻)              | 3,120                                        |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 292          | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Cyclotella</i> spp.         | 732                                          | 4,510  |      |       |       |       |       |       |
|               | 304          |        |       | <i>Thalassiosira</i> spp.      | 1,800                                        | 13,400 |      |       |       |       |       |       |
|               | 4621         |        |       | unidentified flagellates       |                                              | 4,320  |      |       |       |       |       |       |
|               | 4623         |        |       | other phytoplankton            | 3,050                                        | 11,500 |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
| 合計細胞数         |              |        |       |                                | 11,702                                       | 53,870 |      |       |       |       |       |       |
|               |              | 特記事項   |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 110          | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | <i>Dinophysis acuminata</i>    | 3                                            | 3      |      |       |       |       |       |       |
|               | 366          | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Pleurosigma</i> sp.         |                                              | 3      |      |       |       |       |       |       |
| 動物プランクトン      |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                             | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 1411         | 原生動物   | 繊毛虫   | <i>Mesodinium rubrum</i>       | 1.72                                         | 15.1   |      |       |       |       |       |       |
|               | 1603         |        |       | <i>Oligotrichina</i>           | 0.76                                         | 8.16   |      |       |       |       |       |       |
|               | 1627         |        |       | <i>Helicostomella longa</i>    | 0.08                                         |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 1635         |        |       | <i>Favella ehrenbergii</i>     | 0.28                                         | 0.14   |      |       |       |       |       |       |
|               | 2050         | 袋形動物   | 輪虫    | <i>Synchaeta</i> sp.           |                                              | 0.08   |      |       |       |       |       |       |
|               | 3128         | 節足動物   | 甲殻    | Nauplius of Copepoda           | 0.56                                         | 0.64   |      |       |       |       |       |       |
|               | 4624         |        |       | other zooplankton              | 0.12                                         | 0.04   |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                |                                              |        |      |       |       |       |       |       |
| 合計個体数         |              |        |       |                                | 3.52                                         | 24.16  |      |       |       |       |       |       |

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)13  
平成29年度8月

|               |              |        |       |                                 |                                               |        |      |       |       |       |       |       |
|---------------|--------------|--------|-------|---------------------------------|-----------------------------------------------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 調査地点          |              |        |       |                                 | お台場                                           | St.6   | St.8 | St.11 | St.22 | St.23 | St.25 | St.35 |
| 採取年月日         |              |        |       |                                 | 8/15                                          | 8/15   | 8/15 | 8/15  | 8/15  | 8/15  | 8/15  | 8/15  |
| 採水の有無         |              |        |       |                                 | 有                                             | 有      | 無    | 無     | 無     | 無     | 無     | 無     |
| 植物プランクトン      |              |        |       |                                 |                                               |        |      |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                              | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞数/m <sup>3</sup> ) |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 92           | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonadaceae                | 5,810                                         | 5,180  |      |       |       |       |       |       |
|               | 211          | ハプト植物  | ハプト藻  | Haptophyceae (無殻)               | 3,360                                         |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 282          | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Leptocylindrus minimus</i>   |                                               | 4,030  |      |       |       |       |       |       |
|               | 292          |        |       | <i>Cyclotella</i> spp.          |                                               | 6,620  |      |       |       |       |       |       |
|               | 304          |        |       | <i>Thalassiosira</i> spp.       | 4,320                                         | 29,200 |      |       |       |       |       |       |
|               | 305          |        |       | Thalassiosiraceae               | 18,200                                        | 28,800 |      |       |       |       |       |       |
|               | 4621         |        |       | unidentified flagellates        | 5,760                                         |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 4623         |        |       | other phytoplankton             | 8,590                                         | 13,500 |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                               |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                               |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                               |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                               |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                               |        |      |       |       |       |       |       |
| 合計細胞数         |              |        |       |                                 | 46,040                                        | 87,330 |      |       |       |       |       |       |
|               |              | 特記事項   |       |                                 |                                               |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 110          | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | <i>Dinophysis acuminata</i>     | 3                                             |        |      |       |       |       |       |       |
| 動物プランクトン      |              |        |       |                                 |                                               |        |      |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                              | 個体数(単位: ×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 1411         | 原生動物   | 繊毛虫   | <i>Mesodinium rubrum</i>        | 1.44                                          |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 1603         |        |       | Oligotrichina                   | 1.04                                          | 1.44   |      |       |       |       |       |       |
|               | 1614         |        |       | <i>Tintinnopsis radix</i>       | 0.24                                          |        |      |       |       |       |       |       |
|               | 1617         |        |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.         |                                               | 0.24   |      |       |       |       |       |       |
|               | 1643         |        |       | <i>Amphorella quadrilineata</i> |                                               | 0.32   |      |       |       |       |       |       |
|               | 1649         |        |       | <i>Eutintinnus</i> sp.          | 0.16                                          | 0.56   |      |       |       |       |       |       |
|               | 3128         | 節足動物   | 甲殻    | Nauplius of Copepoda            | 0.32                                          | 0.72   |      |       |       |       |       |       |
|               | 4624         |        |       | other zooplankton               | 0.24                                          | 0.40   |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                               |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                               |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                               |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                               |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                               |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                               |        |      |       |       |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                               |        |      |       |       |       |       |       |
| 合計個体数         |              |        |       |                                 | 3.44                                          | 3.68   |      |       |       |       |       |       |

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)14  
平成29年度8月

|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
|---------------|--------------|------|------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| 調査地点          |              | お台場  | St.6 | St.8                          | St.11                                         | St.22   | St.23 | St.25 | St.35 |
| 採取年月日         |              | 8/22 | 8/22 | 8/22                          | 8/22                                          | 8/22    | 8/22  | 8/22  | 8/22  |
| 採水の有無         |              | 有    | 有    | 無                             | 無                                             | 無       | 無     | 無     | 無     |
| 植物プランクトン      |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門    | 綱    | 種名                            | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞数/m <sup>3</sup> ) |         |       |       |       |
|               | 282          | 黄色植物 | 珪藻   | <i>Leptocylindrus minimus</i> |                                               | 3,120   |       |       |       |
|               | 295          |      |      | <i>Skeletonema costatum</i>   | 26,900                                        | 20,400  |       |       |       |
|               | 304          |      |      | <i>Thalassiosira</i> spp.     | 19,800                                        | 78,300  |       |       |       |
|               | 305          |      |      | Thalassiosiraceae             | 7,200                                         | 2,640   |       |       |       |
|               | 335          |      |      | <i>Chaetoceros</i> spp.       | 1,780                                         | 3,310   |       |       |       |
|               | 1084         | 緑色植物 | 緑藻   | Chlamydomonadaceae            | 2,740                                         |         |       |       |       |
|               | 4623         |      |      | other phytoplankton           | 8,780                                         | 5,280   |       |       |       |
|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
| 合計細胞数         |              |      |      |                               | 67,200                                        | 113,050 |       |       |       |
| 動物プランクトン      |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門    | 綱    | 種名                            | 個体数(単位: ×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |         |       |       |       |
|               | 1411         | 原生動物 | 繊毛虫  | <i>Mesodinium rubrum</i>      | 18.0                                          | 3.60    |       |       |       |
|               | 1603         |      |      | Oligotrichina                 | 42.0                                          | 10.8    |       |       |       |
|               | 1649         |      |      | <i>Eutimninus</i> sp.         | 0.40                                          | 12.4    |       |       |       |
|               | 1672         |      |      | Ciliata                       | 1.60                                          | 1.20    |       |       |       |
|               | 2050         | 袋形動物 | 輪虫   | <i>Synchaeta</i> sp.          | 0.20                                          | 1.20    |       |       |       |
|               | 4624         |      |      | other zooplankton             | 0.10                                          | 1.60    |       |       |       |
|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
|               |              |      |      |                               |                                               |         |       |       |       |
| 合計個体数         |              |      |      |                               | 62.30                                         | 30.80   |       |       |       |

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)15  
平成29年度8月

|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
|---------------|--------------|--------|-------|---------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 調査地点          |              | お台場    | St.6  | St.8                            | St.11                                        | St.22  | St.23 | St.25 | St.35 |
| 採取年月日         |              | 8/29   | 8/29  | 中止                              | 8/29                                         | 中止     | 8/29  | 8/29  | 中止    |
| 採水の有無         |              | 有      | 有     |                                 | 無                                            |        | 無     | 無     |       |
| 植物プランクトン      |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                              | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |       |
|               | 92           | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonadaceae                | 2,980                                        | 1,820  |       |       |       |
|               | 295          | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>     | 29,100                                       | 31,800 |       |       |       |
|               | 304          |        |       | <i>Thalassiosira</i> spp.       | 33,700                                       | 26,100 |       |       |       |
|               | 305          |        |       | Thalassiosiraceae               | 5,760                                        | 2,400  |       |       |       |
|               | 335          |        |       | <i>Chaetoceros</i> spp.         |                                              | 1,870  |       |       |       |
|               | 991          |        | ラフィド藻 | <i>Heterosigma akashiwo</i>     | 3,170                                        |        |       |       |       |
|               | 4623         |        |       | other phytoplankton             | 9,700                                        | 5,040  |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
| 合計細胞数         |              |        |       |                                 | 84,410                                       | 69,030 |       |       |       |
| 動物プランクトン      |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門      | 綱     | 種名                              | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |       |
|               | 1411         | 原生動物   | 繊毛虫   | <i>Mesodinium rubrum</i>        | 10.0                                         | 2.40   |       |       |       |
|               | 1603         |        |       | Oligotrichina                   | 15.2                                         | 9.20   |       |       |       |
|               | 1608         |        |       | <i>Tintinnopsis beroidea</i>    | 0.20                                         |        |       |       |       |
|               | 1617         |        |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.         | 1.20                                         | 6.00   |       |       |       |
|               | 1643         |        |       | <i>Amphorella quadrilineata</i> |                                              | 0.80   |       |       |       |
|               | 1649         |        |       | <i>Eutintinnus</i> sp.          |                                              | 1.60   |       |       |       |
|               | 2050         | 袋形動物   | 輪虫    | <i>Synchaeta</i> sp.            | 0.20                                         |        |       |       |       |
|               | 4624         |        |       | other zooplankton               | 0.20                                         | 1.20   |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
|               |              |        |       |                                 |                                              |        |       |       |       |
| 合計個体数         |              |        |       |                                 | 27.00                                        | 21.20  |       |       |       |

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)16  
平成29年度9月

| 調査地点          |              |         |        | お台場                                  | St.6                                         | St.8   | St.11 | St.22 | St.23 | St.25 | St.35 |
|---------------|--------------|---------|--------|--------------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 採取年月日         |              |         |        | 9/13                                 | 9/13                                         | 9/13   | 9/13  | 9/13  | 9/13  | 9/13  | 9/13  |
| 採水の有無         |              |         |        | 有                                    | 有                                            | 無      | 無     | 無     | 無     | 無     | 無     |
| 植物プランクトン      |              |         |        |                                      |                                              |        |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門       | 綱      | 種名                                   | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |       |       |       |
|               | 92           | クリプト植物  | クリプト藻  | Cryptomonadaceae                     | 1,010                                        |        |       |       |       |       |       |
|               | 295          | 黄色植物    | 珪藻     | <i>Skeletonema costatum</i>          | 4,800                                        | 1,800  |       |       |       |       |       |
|               | 305          |         |        | Thalassiosiraceae                    | 3,600                                        |        |       |       |       |       |       |
|               | 335          |         |        | <i>Chaetoceros</i> spp.              | 1,750                                        | 4,750  |       |       |       |       |       |
|               | 373          |         |        | <i>Nitzschia</i> spp.                |                                              | 1,850  |       |       |       |       |       |
|               | 374          |         |        | <i>Pseudo-nitzschia multistriata</i> |                                              | 3,070  |       |       |       |       |       |
|               | 1068         | ミドリムシ植物 | ミドリムシ藻 | Euglenophyceae                       | 2,350                                        | 1,680  |       |       |       |       |       |
|               | 4623         |         |        | other phytoplankton                  | 4,080                                        | 3,720  |       |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |        |       |       |       |       |       |
| 合計細胞数         |              |         |        |                                      | 17,590                                       | 16,870 |       |       |       |       |       |
|               |              | 特記事項    |        |                                      |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               | 144          | 渦鞭毛植物   | 渦鞭毛藻   | <i>Ceratium furca</i>                | 3                                            | 3      |       |       |       |       |       |
| 動物プランクトン      |              |         |        |                                      |                                              |        |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門       | 綱      | 種名                                   | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |       |       |       |
|               | 1411         | 原生動物    | 繊毛虫    | <i>Mesodinium rubrum</i>             | 43.8                                         | 68.4   |       |       |       |       |       |
|               | 1603         |         |        | Oligotrichina                        | 1.80                                         | 13.2   |       |       |       |       |       |
|               | 1608         |         |        | <i>Tintinnopsis beroidea</i>         | 0.40                                         |        |       |       |       |       |       |
|               | 1628         |         |        | <i>Helicostomella subulata</i>       |                                              | 0.80   |       |       |       |       |       |
|               | 1672         |         |        | Ciliata                              | 1.00                                         | 1.40   |       |       |       |       |       |
|               | 2050         | 袋形動物    | 輪虫     | <i>Synchaeta</i> sp.                 | 0.40                                         | 0.80   |       |       |       |       |       |
|               | 4624         |         |        | other zooplankton                    | 0.40                                         | 0.40   |       |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |        |       |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |        |       |       |       |       |       |
| 合計個体数         |              |         |        |                                      | 47.80                                        | 85.00  |       |       |       |       |       |

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査)17  
平成29年度9月

| 調査地点          |              | お台場     | St.6   | St.8                                 | St.11                                        | St.22 | St.23 | St.25 | St.35 |
|---------------|--------------|---------|--------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 採取年月日         |              | 9/20    | 9/20   | 9/20                                 | 9/20                                         | 9/20  | 9/20  | 9/20  | 9/20  |
| 採水の有無         |              | 有       | 有      | 無                                    | 無                                            | 無     | 無     | 無     | 無     |
| 植物プランクトン      |              |         |        |                                      |                                              |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門       | 綱      | 種名                                   | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞数/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |       |
|               | 92           | クリプト植物  | クリプト藻  | Cryptomonadaceae                     | 1,320                                        |       |       |       |       |
|               | 295          | 黄色植物    | 珪藻     | <i>Skeletonema costatum</i>          | 2,670                                        | 576   |       |       |       |
|               | 304          |         |        | <i>Thalassiosira</i> spp.            | 614                                          | 442   |       |       |       |
|               | 305          |         |        | Thalassiosiraceae                    | 2,640                                        | 480   |       |       |       |
|               | 373          |         |        | <i>Nitzschia</i> spp.                |                                              | 922   |       |       |       |
|               | 374          |         |        | <i>Pseudo-nitzschia multistriata</i> |                                              | 701   |       |       |       |
|               | 1068         | ミドリムシ植物 | ミドリムシ藻 | Euglenophyceae                       | 1,620                                        |       |       |       |       |
|               | 4623         |         |        | other phytoplankton                  | 1,560                                        | 1,890 |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |       |       |       |       |
| 合計細胞数         |              |         |        |                                      | 10,424                                       | 5,011 |       |       |       |
| 動物プランクトン      |              |         |        |                                      |                                              |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門       | 綱      | 種名                                   | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |       |
|               | 1411         | 原生動物    | 繊毛虫    | <i>Mesodinium rubrum</i>             | 11.8                                         | 8.40  |       |       |       |
|               | 1603         |         |        | Oligotrichina                        | 11.5                                         | 8.16  |       |       |       |
|               | 1608         |         |        | <i>Tintinnopsis beroidea</i>         | 0.32                                         |       |       |       |       |
|               | 1628         |         |        | <i>Helicostomella subulata</i>       | 0.16                                         | 0.88  |       |       |       |
|               | 2050         | 袋形動物    | 輪虫     | <i>Synchaeta</i> sp.                 | 0.16                                         | 0.40  |       |       |       |
|               | 3128         | 節足動物    | 甲殻     | Nauplius of Copepoda                 |                                              | 0.64  |       |       |       |
|               | 4624         |         |        | other zooplankton                    | 0.16                                         | 1.04  |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |       |       |       |       |
|               |              |         |        |                                      |                                              |       |       |       |       |
| 合計個体数         |              |         |        |                                      | 24.10                                        | 19.52 |       |       |       |



資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査) 1

平成29年度4月

| 調査地点          |              |            |                         |                                    | St.5                                        | St.6                     | St.8  | St.11 | St.22 | St.23 | St.25 | St.35 |      |
|---------------|--------------|------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 採集年月日         |              |            |                         |                                    | 4月14日                                       | 4月14日                    | 4月14日 | 4月14日 | 4月11日 | 4月11日 | 4月11日 | 4月11日 |      |
| 採水時刻          |              |            |                         |                                    | 9:27                                        | 10:22                    | 10:55 | 9:51  | 11:25 | 9:10  | 9:40  | 10:30 |      |
| 植物プランクトン      |              |            |                         |                                    |                                             |                          |       |       |       |       |       |       |      |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱                       | 種 名                                | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |                          |       |       |       |       |       |       |      |
| 2169          | 0092         | グアト植物      | グアト藻                    | Cryptomonadaceae                   | 54                                          | 63                       | 18    | 135   | 504   | 92    | 300   | 426   |      |
| 2104          | 0103         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻                    | <i>Prorocentrum minimum</i>        | 4                                           |                          |       | 7     | 33    |       |       | 26    |      |
| 2199          | 0132         |            |                         | Gymnodiniales                      | 3                                           | 6                        |       | 10    | 51    |       |       | 38    |      |
| 2199          | 0160         |            |                         | <i>Heterocapsa</i> sp.             | 12                                          | 3                        |       | 34    |       | 76    | 84    | 24    |      |
| 2199          | 申請済          |            |                         | <i>Gonyaulax spinifera</i>         |                                             |                          |       |       |       |       | 18    |       |      |
| 2134          | 0145         |            |                         | <i>Ceratium fusus</i>              |                                             |                          |       |       | 63    | 22    | 98    | 113   |      |
| 2199          | 0175         |            |                         | Peridinales                        |                                             | 7                        |       | 6     |       |       |       |       |      |
| 1399          | 0211         | ハプト植物      | ハプト藻                    | Haptophyceae(Coccolithophorids)    | 84                                          | 66                       |       | 66    | 618   | 22    | 102   | 894   |      |
| 2199          | 0228         | 黄色植物       | 黄金色藻                    | <i>Apedinella spinifera</i>        |                                             | 9                        |       |       |       |       |       |       |      |
| 2144          | 0235         |            |                         | <i>Distephanus speculum</i>        |                                             |                          |       | 56    |       |       |       |       |      |
| 2137          | 0237         |            |                         | <i>Ebria tripartita</i>            | 5                                           |                          |       |       |       |       | 20    |       |      |
| 8299          | 0292         |            | 珪藻                      | <i>Cyclotella</i> sp.              |                                             |                          | 43    |       |       |       |       |       |      |
| 1101          | 0429         |            |                         | <i>Skeletonema costatum</i>        | 32                                          |                          |       |       | 494   | 944   | 317   | 128   |      |
| 8167          | 0304         |            |                         | <i>Thalassiosira curviseriata</i>  |                                             |                          |       |       | 115   | 80    |       |       |      |
| 8167          | 0304         |            |                         | <i>Thalassiosira</i> sp.           |                                             |                          |       |       |       | 36    | 25    | 30    |      |
| 8299          | 0305         |            |                         | Thalassiosiraceae                  | 9                                           | 12                       | 348   | 6     |       |       |       |       |      |
| 8299          | 0397         |            |                         | <i>Aulacoseira ambigua</i>         |                                             |                          | 16    |       |       |       |       |       |      |
| 8299          | 0407         |            |                         | <i>Aulacoseira</i> sp.             |                                             |                          | 19    |       |       |       |       |       |      |
| 8196          | 0344         |            |                         | <i>Asterionella glacialis</i>      |                                             |                          |       |       |       | 48    |       |       |      |
| 1169          | 0368         |            |                         | <i>Cylindrotheca closterium</i>    | 7                                           | 7                        |       | 9     |       |       |       |       |      |
| 1399          | 1082         |            | 緑色植物                    | プランノ藻                              | Prasinophyceae                              |                          | 8     |       | 36    | 63    | 36    | 147   | 42   |
| 1399          | 1102         |            |                         | 緑藻                                 | <i>Coelastrum</i> sp.                       |                          |       | 16    |       |       |       |       |      |
| 1399          | 1104         |            |                         |                                    | <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>           |                          |       | 42    |       |       |       |       |      |
| 1399          | 1110         |            |                         |                                    | <i>Micractinium pusillum</i>                |                          |       | 118   |       |       |       |       |      |
| 1330          | 1126         |            | <i>Scenedesmus</i> sp.  |                                    |                                             | 26                       | 6     |       |       |       |       |       |      |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類 | other Micro-flagellates | 150                                | 132                                         | 36                       | 120   | 768   | 172   | 354   | 786   |       |      |
| 1300          | 8531         | その他        | others                  | 8                                  | 7                                           | 66                       | 16    | 201   | 68    | 83    | 169   |       |      |
| 合計細胞数         |              |            |                         |                                    | 368                                         | 320                      | 748   | 451   | 2,966 | 1,596 | 1,548 | 2,676 |      |
| 動物プランクトン      |              |            |                         |                                    |                                             |                          |       |       |       |       |       |       |      |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱                       | 種 名                                | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体/m <sup>3</sup> ) |                          |       |       |       |       |       |       |      |
| 3099          | 1235         | 原生動物       | 根足虫                     | <i>Arcella</i> sp.                 | 0.01                                        |                          | 0.03  |       |       | 0.04  |       |       |      |
| 2299          | 1410         |            | 繊毛虫                     | <i>Didinium</i> sp.                | 0.01                                        | 0.01                     | 0.01  |       |       |       |       |       |      |
| 2223          | 1411         |            |                         | <i>Mesodinium rubrum</i>           | 0.06                                        | 0.08                     |       | 0.03  |       |       |       |       |      |
| 2299          | 1575         |            |                         | Peritrichida                       | 0.04                                        | 0.01                     |       |       |       |       |       |       |      |
| 2299          | 申請済          |            |                         | <i>Codonella</i> sp.               |                                             |                          | 0.01  | 0.01  |       |       |       |       |      |
| 2204          | 1617         |            |                         | <i>Tintinnopsis</i> sp.            | 0.12                                        | 0.13                     | 0.04  | 0.03  |       |       |       | 0.02  |      |
| 2299          | 1628         |            |                         | <i>Helicostomella subulata</i>     |                                             |                          |       |       | 0.05  |       | 0.07  | 0.02  |      |
| 2205          | 1636         |            |                         | <i>Favella taraikaensis</i>        |                                             | 0.01                     |       | 0.03  | 0.26  | 0.01  | 0.17  | 0.60  |      |
| 2299          | 1603         |            |                         | Oligotrichida                      | 0.10                                        | 0.05                     | 0.06  | 0.09  | 0.05  | 0.19  | 0.04  |       |      |
| 3199          | 2053         |            | 袋形動物                    | <i>Trichocerca</i> sp.             |                                             |                          | 0.01  |       |       | 0.01  |       |       |      |
| 3102          | 2050         |            |                         | <i>Synchaeta</i> sp.               |                                             |                          | 0.01  |       |       |       |       |       |      |
| 2912          | 2811         |            | 軟体動物                    | ニマイガイ                              | Veliger larva of Bivalvia                   |                          |       |       |       | 0.02  |       | 0.02  |      |
| 2904          | 2292         | 環形動物       | ゴカイ                     | Polychaeta larva                   |                                             |                          |       | 0.01  | 0.01  | 0.01  |       | 0.01  |      |
| 4702          | 2984         | 節足動物       | 甲殻                      | <i>Evadne nordmanni</i>            | 0.01                                        |                          |       | 0.01  |       | 0.03  | 0.07  | 0.02  |      |
| 2730          | 3010         |            |                         | <i>Acartia omorii</i>              |                                             | 0.03                     | 0.01  |       | 0.10  | 0.02  | 0.14  | 0.18  |      |
| 4905          | 3011         |            |                         | Copepodite larva of <i>Acartia</i> |                                             | 0.02                     | 0.01  | 0.01  | 0.03  | 0.01  | 0.37  | 0.04  |      |
| 2737          | 3063         |            |                         | <i>Oithona davisae</i>             |                                             |                          |       |       | 0.02  |       | 0.01  | 0.01  |      |
| 4906          | 3066         |            |                         | Copepodite larva of <i>Oithona</i> | 0.01                                        |                          |       |       |       |       |       |       |      |
| 2902          | 3128         |            |                         | Nauplius larva of Copepoda         | 0.03                                        | 0.03                     | 0.01  | 0.09  | 0.32  | 0.18  | 0.26  | 0.26  |      |
| 2924          | 3158         |            |                         | Nauplius larva of Cirripedia       |                                             |                          |       | 0.02  |       |       |       |       |      |
| 2811          | 3908         |            |                         | 原索動物                               | オタマホヤ                                       | <i>Oikopleura dioica</i> | 0.01  | 0.01  |       |       | 0.06  | 0.02  | 0.01 |
| 合計個体数         |              |            |                         |                                    | 0.40                                        | 0.38                     | 0.20  | 0.33  | 0.92  | 0.52  | 1.16  | 1.20  |      |
| 大型植物プランクトン    |              |            |                         |                                    |                                             |                          |       |       |       |       |       |       |      |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱                       | 種 名                                | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |                          |       |       |       |       |       |       |      |
| 2134          | 0145         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻                    | <i>Ceratium fusus</i>              | 1                                           |                          |       | 1     | 63    | 22    | 98    | 113   |      |
| 1111          | 0275         | 黄色植物       | 珪藻                      | <i>Coscinodiscus</i> sp.           |                                             | 2                        |       | 2     | 3     |       |       | 1     |      |
| 1162          | 0338         |            |                         | <i>Ditylum brightwellii</i>        |                                             |                          |       |       | 2     |       |       |       |      |
| 1175          | 0366         |            |                         | <i>Pleurosigma</i> sp.             |                                             |                          |       |       | 1     | 1     | 1     |       |      |

注: +は $0.01 \times 10^6$ 個体/ $m^3$ 未満を示す。

# 資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査)2

平成29年度5月

| 調査地点          |              |            |       | St.5                                      | St.6                                         | St.8                        | St.11 | St.22  | St.23 | St.25  | St.35  | 広26   |       |       |     |
|---------------|--------------|------------|-------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-----|
| 採集年月日         |              |            |       | 5月10日                                     | 5月10日                                        | 5月10日                       | 5月10日 | 5月10日  | 5月8日  | 5月8日   | 5月8日   | 5月8日  |       |       |     |
| 採水時刻          |              |            |       | 9:15                                      | 10:04                                        | 10:33                       | 9:39  | 11:03  | 9:15  | 9:44   | 10:40  | 11:17 |       |       |     |
| 植物プランクトン      |              |            |       |                                           |                                              |                             |       |        |       |        |        |       |       |       |     |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                       | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |                             |       |        |       |        |        |       |       |       |     |
| 2169          | 0092         | 矽藻植物       | 矽藻    | Cryptomonadaceae                          | 996                                          | 672                         | 153   | 1,060  | 954   | 1,980  | 3,660  | 822   | 876   |       |     |
| 2104          | 0103         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum minimum</i>               | 4,460                                        | 2,360                       | 402   | 1,390  | 1,270 | 2,380  | 3,620  | 924   | 744   |       |     |
| 2162          | 0124         |            |       | <i>Gyrodinium</i> sp.                     | 420                                          | 179                         |       | 234    | 195   |        |        | 102   |       |       |     |
| 2199          | 0132         |            |       | Gymnodiniales                             |                                              | 55                          |       |        | 116   |        |        | 132   | 83    |       |     |
| 2119          | 0164         |            |       | <i>Protoperidinium bipes</i>              |                                              |                             |       |        |       |        | 120    |       |       |       |     |
| 2199          | 0175         |            |       | Peridinales                               |                                              |                             |       |        | 115   |        |        | 88    | 36    |       |     |
| 1101          | 0429         |            |       | 黄色植物                                      | 珪藻                                           | <i>Skeletonema costatum</i> | 8,440 | 2,110  | 107   | 5,790  | 137    | 7,820 | 1,670 | 1,650 | 146 |
| 8299          | 申請済          |            |       | <i>Skeletonema potamos</i>                |                                              |                             | 75    |        |       |        |        |       |       |       |     |
| 8111          | 0303         |            |       | <i>Thalassiosira rotula</i>               | 172                                          | 95                          |       | 194    |       |        |        |       |       |       |     |
| 8167          | 0304         |            |       | <i>Thalassiosira</i> sp.                  |                                              |                             | 10    |        | 1,030 |        |        |       |       |       |     |
| 8299          | 0305         |            |       | Thalassiosiraceae                         |                                              |                             | 57    |        | 368   |        |        |       |       |       |     |
| 1133          | 0308         |            |       | <i>Rhizosolenia fragilissima</i>          | 464                                          | 680                         | 200   | 1,030  | 3,890 | 330    | 2,440  | 1,670 | 1,180 |       |     |
| 1197          | 0314         |            |       | <i>Cerataulina pelagica</i>               | 212                                          | 391                         | 40    | 411    | 1,050 |        | 303    | 214   | 258   |       |     |
| 1161          | 0316         |            |       | <i>Eucampia zodiacus</i>                  |                                              | 107                         |       |        |       |        |        |       |       |       |     |
| 1160          | 0328         |            |       | <i>Chaetoceros subgen.Hyalochaete</i> sp. |                                              |                             |       | 254    |       | 1,030  | 144    |       |       |       |     |
| 1175          | 0366         |            |       | <i>Pleurosigma</i> sp.                    |                                              |                             |       |        |       |        |        |       | 37    |       |     |
| 1170          | 0369         |            |       | <i>Nitzschia fruticosa</i>                |                                              |                             | 16    |        |       |        |        |       |       |       |     |
| 1166          | 0372         |            |       | <i>Nitzschia pungens</i>                  |                                              |                             |       |        | 128   |        | 100    | 124   | 45    |       |     |
| 1399          | 0991         |            | ラフト藻  | <i>Heterosigma akashiwo</i>               | 2,080                                        | 55                          |       | 177    |       |        | 159    |       |       |       |     |
| 1399          | 1068         | ミドリシ植物     | ミドリシ  | Euglenophyceae                            |                                              |                             |       |        |       | 131    |        |       |       |       |     |
| 1399          | 1082         | 緑色植物       | プランノ藻 | Prasinophyceae                            | 168                                          |                             |       |        |       | 108    |        |       |       |       |     |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類 |       | other Micro-flagellates                   | 444                                          | 268                         | 36    | 444    | 534   | 1,510  | 2,180  | 954   | 696   |       |     |
| 1300          | 4623         | その他        |       | others                                    | 685                                          | 380                         | 49    | 551    | 289   | 655    | 921    | 358   | 225   |       |     |
| 合計細胞数         |              |            |       |                                           | 18,541                                       | 7,352                       | 1,145 | 11,535 | 8,678 | 17,342 | 15,317 | 7,038 | 4,326 |       |     |
| 動物プランクトン      |              |            |       |                                           |                                              |                             |       |        |       |        |        |       |       |       |     |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                       | 個体数(単位: ×10 <sup>6</sup> 個体/m <sup>3</sup> ) |                             |       |        |       |        |        |       |       |       |     |
| 2223          | 1411         | 原生動物       | 繊毛虫   | <i>Mesodinium rubrum</i>                  | 0.82                                         |                             |       |        |       |        |        | 0.11  | 0.04  |       |     |
| 2201          | 1401         |            |       | <i>Tiarina fusus</i>                      |                                              | 0.05                        |       |        |       | 0.08   |        | 0.74  | 0.09  |       |     |
| 2229          | 1652         |            |       | <i>Tintinnidium mucicola</i>              | 2.32                                         | 0.42                        | 0.24  | 2.10   | 0.27  | 1.42   | 8.85   |       |       |       |     |
| 2204          | 1617         |            |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.                   | 0.12                                         | 0.67                        | 0.02  | 0.09   | 0.12  | 1.60   | 2.75   | 0.72  |       |       |     |
| 2299          | 1628         |            |       | <i>Helicostomella subulata</i>            | 0.14                                         | 0.39                        |       | 0.26   | 0.61  | 0.36   | 1.80   | 0.62  | 0.44  |       |     |
| 2205          | 1636         |            |       | <i>Favella tarakaensis</i>                |                                              | 0.10                        |       | 0.20   |       | 0.06   | 0.65   | 0.10  |       |       |     |
| 2299          | 1645         |            |       | <i>Amphorellopsis acuta</i>               | 0.36                                         | 2.90                        | 0.17  | 1.20   | 4.80  | 0.72   | 9.60   | 1.21  | 0.11  |       |     |
| 2299          | 1603         |            |       | Oligotrichida                             | 0.48                                         | 0.06                        |       | 0.12   | 0.61  | 1.02   | 1.60   |       | 0.07  |       |     |
| 2200          | 1672         |            |       | Ciliata                                   |                                              |                             | 0.05  |        |       |        |        |       |       |       |     |
| 3102          | 2050         | 袋形動物       | ワムシ   | <i>Synchaeta</i> sp.                      |                                              |                             | 0.06  |        |       |        |        |       |       |       |     |
| 2912          | 2811         | 軟体動物       | ニマイガイ | Veliger larva of Bivalvia                 | 0.18                                         | 0.10                        | 0.03  | 0.01   |       | 0.14   |        | 0.37  | 0.06  |       |     |
| 2711          | 2987         | 節足動物       | 甲殻    | <i>Podon polyphemoides</i>                | 0.03                                         |                             |       |        | 0.08  |        | 0.05   |       |       |       |     |
| 4905          | 3011         |            |       | Copepodite larva of <i>Acartia</i>        |                                              |                             |       |        |       |        | 0.40   |       |       |       |     |
| 2737          | 3063         |            |       | <i>Oithona davisae</i>                    |                                              |                             |       |        | 0.07  |        |        |       |       |       |     |
| 4906          | 3066         |            |       | Copepodite larva of <i>Oithona</i>        |                                              |                             | 0.01  | 0.01   | 0.11  |        | 0.75   |       | 0.08  |       |     |
| 2902          | 3128         |            |       | Nauplius larva of Copepoda                | 0.35                                         | 0.86                        | 0.02  | 0.71   | 1.10  | 0.09   | 5.30   | 0.91  | 0.56  |       |     |
| 2924          | 3158         |            |       | Nauplius larva of Cirripedia              |                                              |                             | 0.01  |        |       |        |        |       |       |       |     |
| 2811          | 3908         | 原索動物       | オタマホヤ | <i>Oikopleura dioica</i>                  | 0.01                                         | 0.15                        | 0.05  |        | 0.32  | 0.05   |        | 0.06  | 0.07  |       |     |
| 2814          | 3909         |            |       | <i>Oikopleura</i> sp.                     |                                              |                             |       | 0.01   |       |        |        | 0.13  | 0.04  |       |     |
| 合計個体数         |              |            |       |                                           | 4.81                                         | 5.70                        | 0.66  | 4.71   | 8.09  | 5.54   | 31.75  | 4.97  | 1.56  |       |     |
| 大型植物プランクトン    |              |            |       |                                           |                                              |                             |       |        |       |        |        |       |       |       |     |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                       | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |                             |       |        |       |        |        |       |       |       |     |
| 2199          | 0124         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Gyrodinium spirale</i>                 | 1                                            |                             |       | 3      |       | 1      |        |       |       |       |     |
| 2199          | 申請済          |            |       | <i>Polykrikos</i> sp.                     | 2                                            |                             |       |        |       |        | 2      | 1     |       |       |     |
| 2125          | 0144         |            |       | <i>Ceratium furca</i>                     | 29                                           | 16                          |       | 3      |       | 1      | 31     | 2     | 4     |       |     |
| 2134          | 0145         |            |       | <i>Ceratium fusus</i>                     | 3                                            | 4                           |       | 4      | 4     | 5      |        |       | 10    |       |     |
| 1119          | 0309         | 黄色植物       | 珪藻    | <i>Rhizosolenia setigera</i>              | 20                                           | 14                          |       | 16     | 54    | 15     | 44     | 40    | 29    |       |     |
| 1161          | 0316         |            |       | <i>Eucampia zodiacus</i>                  | 83                                           | 107                         |       | 67     | 14    | 20     | 62     | 6     | 1     |       |     |
| 1162          | 0338         |            |       | <i>Ditylum brightwellii</i>               | 31                                           | 11                          |       | 14     | 3     | 13     | 17     | 10    | 3     |       |     |
| 1175          | 0366         |            |       | <i>Pleurosigma</i> sp.                    | 2                                            | 3                           |       |        | 29    | 2      | 52     | 37    | 37    |       |     |

# 資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査)3

平成29年度6月

| 調査地点          |              |         |       |                                                   | St.5                                         | St.6   | St.8  | St.11  | St.22 | St.23  | St.25  | St.35 |
|---------------|--------------|---------|-------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|
| 採集年月日         |              |         |       |                                                   | 6月2日                                         | 6月2日   | 6月2日  | 6月2日   | 6月1日  | 6月1日   | 6月1日   | 6月1日  |
| 採水時刻          |              |         |       |                                                   | 9:12                                         | 10:01  | 10:40 | 9:35   | 11:00 | 9:15   | 9:39   | 10:20 |
| 植物プランクトン      |              |         |       |                                                   |                                              |        |       |        |       |        |        |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門       | 綱     | 種 名                                               | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |        |       |        |       |        |        |       |
| 2169          | 0092         | クリプト植物  | クリプト藻 | Cryptomonadaceae                                  | 96                                           | 159    | 156   | 372    | 132   | 261    | 87     | 138   |
| 2162          | 0124         | 渦鞭毛植物   | 渦鞭毛藻  | <i>Gyrodinium</i> sp.                             | 64                                           | 336    | 118   | 238    |       |        |        |       |
| 2199          | 0132         |         |       | Gymnodiniales                                     |                                              |        |       |        | 20    |        |        |       |
| 2119          | 0169         |         |       | <i>Protoperidinium</i> sp.                        |                                              |        |       | 98     |       |        |        |       |
| 2125          | 0144         |         |       | <i>Ceratium furca</i>                             |                                              | 66     |       |        |       |        | 58     |       |
| 2199          | 0175         |         |       | Peridinales                                       |                                              |        |       |        |       |        |        | 30    |
| 1101          | 0429         | 黄色植物    | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>                       | 65,700                                       | 26,500 | 7,370 | 52,300 | 1,160 | 18,000 | 10,700 | 2,290 |
| 8167          | 0304         |         |       | <i>Thalassiosira</i> sp.                          | 300                                          | 654    | 181   | 414    | 147   | 152    | 426    | 110   |
| 8299          | 0305         |         |       | Thalassiosiraceae                                 | 117                                          |        |       |        |       | 27     | 51     |       |
| 1131          | 0280         |         |       | <i>Leptocylindrus danicus</i>                     |                                              | 222    | 226   |        | 615   | 25     | 183    | 350   |
| 1197          | 0314         |         |       | <i>Cerataulina pelagica</i>                       | 97                                           | 189    |       | 89     | 32    | 55     | 163    | 17    |
| 1141          | 0330         |         |       | <i>Chaetoceros lorenzianum</i>                    |                                              |        | 152   |        | 156   |        |        | 37    |
| 1151          | 0334         |         |       | <i>Chaetoceros sociale</i>                        |                                              |        | 208   |        | 58    |        |        |       |
| 1160          | 0328         |         |       | <i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp. | 798                                          | 726    | 138   | 300    |       | 1,760  | 168    | 24    |
| 1169          | 0368         |         |       | <i>Cylindrotheca closterium</i>                   |                                              | 220    | 153   |        | 92    |        | 178    | 41    |
| 1399          | 0991         |         | ラフト藻  | <i>Heterosigma akashiwo</i>                       | 63                                           |        |       | 327    |       | 54     |        |       |
| 1399          | 1068         | ミドリムシ植物 | ミドリムシ | Euglenophyceae                                    | 81                                           |        |       | 71     |       | 56     |        |       |
| 2188          | 4621         | その他の微細  | 鞭毛藻類  | other Micro-flagellates                           | 147                                          | 168    | 132   | 378    | 210   | 207    | 159    | 72    |
| 1300          | 8531         | その他     |       | others                                            | 171                                          | 388    | 388   | 450    | 145   | 138    | 203    | 97    |
| 合計細胞数         |              |         |       |                                                   | 67,634                                       | 29,628 | 9,222 | 55,037 | 2,767 | 20,735 | 12,376 | 3,206 |
| 動物プランクトン      |              |         |       |                                                   |                                              |        |       |        |       |        |        |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門       | 綱     | 種 名                                               | 個体数(単位: ×10 <sup>6</sup> 個体/m <sup>3</sup> ) |        |       |        |       |        |        |       |
| 2223          | 1411         | 原生動物    | 繊毛虫   | <i>Mesodinium rubrum</i>                          | 0.49                                         |        |       | 0.19   | 0.18  | 0.46   | 0.33   | 0.05  |
| 2201          | 1401         |         |       | <i>Tiarina fusus</i>                              |                                              |        |       |        | 0.02  |        | 0.02   |       |
| 2204          | 1617         |         |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.                           | 4.90                                         | 5.25   | 1.26  | 10.50  | 0.88  | 2.55   | 0.53   | 0.07  |
| 2299          | 1624         |         |       | <i>Stenosemella</i> sp.                           |                                              |        |       |        |       |        |        | 0.01  |
| 2236          | 1626         |         |       | <i>Helicostomella fusiformis</i>                  |                                              |        |       |        |       | 0.16   |        |       |
| 2299          | 1628         |         |       | <i>Helicostomella subulata</i>                    |                                              |        | 0.83  |        | 3.20  |        | 0.21   | 0.27  |
| 2299          | 1648         |         |       | <i>Eutintinnus tubulosus</i>                      | 0.63                                         | 5.85   | 0.41  | 5.95   | 0.68  | 0.17   | 0.28   |       |
| 2299          | 1645         |         |       | <i>Amphorellopsis acuta</i>                       |                                              | 4.40   | 1.63  | 1.70   | 2.75  | 0.12   | 0.62   | 0.38  |
| 2299          | 1603         |         |       | Oligotrichida                                     | 1.23                                         | 0.26   |       | 0.76   | 1.25  | 0.62   |        | 0.19  |
| 3102          | 2050         | 袋形動物    | ワムシ   | <i>Synchaeta</i> sp.                              |                                              |        |       | 0.04   |       |        |        |       |
| 2912          | 2811         | 軟体動物    | ニマイガイ | Veliger larva of Bivalvia                         | 0.32                                         | 0.02   |       |        |       | 0.18   | 0.03   | 0.01  |
| 2904          | 2292         | 環形動物    | コカイ   | Polychaeta larva                                  | 0.01                                         | 0.01   |       |        |       |        |        |       |
| 2711          | 2987         | 節足動物    | 甲殻    | <i>Podon polyphemoides</i>                        |                                              |        | 0.05  |        |       |        |        |       |
| 4905          | 3011         |         |       | Copepodite larva of <i>Acartia</i>                |                                              |        | 0.02  |        |       |        |        |       |
| 2737          | 3063         |         |       | <i>Oithona davisae</i>                            | 0.02                                         | 0.04   | 0.13  | 0.02   | 0.05  | 0.01   |        |       |
| 4906          | 3066         |         |       | Copepodite larva of <i>Oithona</i>                | 0.04                                         | 0.08   | 0.05  | 0.01   | 0.19  | 0.13   | 0.03   | 0.11  |
| 2902          | 3128         |         |       | Nauplius larva of Copepoda                        | 0.73                                         | 1.25   | 3.63  | 0.76   | 1.31  | 1.05   | 0.29   | 0.61  |
| 2811          | 3908         | 原索動物    | オタマホヤ | <i>Oikopleura dioica</i>                          | 0.03                                         | 0.11   | 0.33  | 0.05   |       |        | 0.08   | 0.06  |
| 合計個体数         |              |         |       |                                                   | 8.40                                         | 17.27  | 8.34  | 19.98  | 10.51 | 5.45   | 2.42   | 1.76  |
| 大型植物プランクトン    |              |         |       |                                                   |                                              |        |       |        |       |        |        |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門       | 綱     | 種 名                                               | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |        |       |        |       |        |        |       |
| 2199          | 0124         | 渦鞭毛植物   | 渦鞭毛藻  | <i>Gyrodinium spirale</i>                         |                                              | 10     |       | 21     | 1     |        | 4      |       |
| 2199          | 申請済          |         |       | <i>Polykrikos</i> sp.                             |                                              | 3      | 4     | 1      | 1     |        | 2      |       |
| 2108          | 0135         |         |       | <i>Noctiluca scintillans</i>                      |                                              |        | 1     |        | 4     |        |        | 1     |
| 2199          | 申請済          |         |       | <i>Pyrophacus steinii</i>                         |                                              |        |       |        | 1     |        | 1      |       |
| 2125          | 0144         |         |       | <i>Ceratium furca</i>                             | 1                                            | 66     | 10    | 58     | 18    |        | 58     | 4     |
| 2134          | 0145         |         |       | <i>Ceratium fusus</i>                             |                                              | 3      | 94    | 4      | 1     | 2      |        | 2     |
| 1119          | 0309         | 黄色植物    | 珪藻    | <i>Rhizosolenia setigera</i>                      |                                              |        |       |        |       |        | 1      |       |
| 1161          | 0316         |         |       | <i>Eucampia zodiacus</i>                          |                                              |        | 10    |        |       |        | 9      |       |

# 資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査)4

平成29年度7月

| 調査地点          |              |                                                   |                             | St.5                               | St.6                                         | St.8                     | St.11 | St.22 | St.23 | St.25  | St.35 |       |
|---------------|--------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 採集年月日         |              |                                                   |                             | 7月6日                               | 7月4日                                         | 7月3日                     | 7月6日  | 7月5日  | 7月6日  | 7月6日   | 7月3日  |       |
| 採水時刻          |              |                                                   |                             | 9:48                               | 12:40                                        | 12:02                    | 10:17 | 11:05 | 10:47 | 11:50  | 9:59  |       |
| 植物プランクトン      |              |                                                   |                             |                                    |                                              |                          |       |       |       |        |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門                                                 | 綱                           | 種 名                                | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |                          |       |       |       |        |       |       |
| 2169          | 0092         | クリプト植物                                            | クリプト藻                       | Cryptomonadaceae                   | 126                                          | 255                      |       |       | 54    | 105    | 324   |       |
| 2101          | 0102         | 渦鞭毛植物                                             | 渦鞭毛藻                        | <i>Prorocentrum micans</i>         | 7,850                                        | 3,790                    |       | 3,500 | 2,290 | 780    | 544   |       |
| 2103          | 0104         |                                                   |                             | <i>Prorocentrum triestinum</i>     | 120                                          | 428                      |       | 92    | 65    |        | 149   |       |
| 2199          | 0160         |                                                   |                             | <i>Heterocapsa</i> sp.             | 372                                          |                          |       | 87    |       |        |       |       |
| 2199          | 0175         |                                                   |                             | Peridinales                        |                                              |                          |       |       |       |        | 37    |       |
| 8299          | 0292         |                                                   |                             | 黄色植物                               | 珪藻                                           | <i>Cyclotella</i> sp.    | 309   | 488   | 426   | 231    | 111   | 3,650 |
| 1101          | 0429         | <i>Skeletonema costatum</i>                       | 1,490                       |                                    |                                              | 3,150                    |       | 2,060 | 149   | 3,480  | 14    | 116   |
| 8299          | 申請済          | <i>Skeletonema potamos</i>                        |                             |                                    |                                              |                          | 1,040 |       | 930   | 312    | 70    |       |
| 8167          | 0304         | <i>Thalassiosira</i> sp.                          |                             |                                    |                                              |                          |       | 88    |       |        |       |       |
| 8299          | 0305         | Thalassiosiraceae                                 | 2,020                       |                                    |                                              | 5,120                    | 918   | 2,220 | 930   | 14,000 | 304   | 738   |
| 8130          | 0282         | <i>Leptocylindrus minimus</i>                     |                             |                                    |                                              | 154                      |       |       |       | 109    |       |       |
| 1160          | 0328         | <i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp. | 128                         |                                    |                                              | 183                      |       | 157   |       | 804    |       |       |
| 1185          | 0365         | <i>Navicula</i> sp.                               |                             |                                    |                                              |                          |       |       |       |        |       | 36    |
| 1169          | 0368         | <i>Cylindrotheca closterium</i>                   |                             |                                    |                                              | 1,010                    | 49    | 62    | 804   | 624    |       | 2,120 |
| 1170          | 0369         | <i>Nitzschia fruticosa</i>                        |                             |                                    |                                              |                          | 54    |       |       |        |       |       |
| 1170          | 0373         | <i>Nitzschia</i> sp.                              |                             |                                    |                                              |                          |       |       |       |        | 14    |       |
| 1170          | 0374         | <i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>              |                             |                                    |                                              |                          |       |       |       |        |       | 54    |
| 1399          | 0991         | ラフト藻                                              | <i>Heterosigma akashiwo</i> |                                    |                                              | 87                       |       |       |       |        |       |       |
| 1399          | 1102         | 緑色植物                                              | 緑藻                          |                                    | <i>Coelastrum</i> sp.                        |                          |       | 32    |       |        |       |       |
| 1399          | 1104         |                                                   |                             | <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>  |                                              |                          | 52    |       |       |        |       |       |
| 1399          | 1108         |                                                   |                             | <i>Pediastrum duplex</i>           |                                              |                          |       |       |       |        | 16    |       |
| 1399          | 未申請          |                                                   |                             | <i>Monoraphidium</i> sp.           |                                              |                          | 49    |       |       |        | 17    |       |
| 1399          | 1122         |                                                   |                             | <i>Crucigenia</i> sp.              |                                              |                          |       |       |       |        | 16    |       |
| 1330          | 1126         |                                                   |                             | <i>Scenedesmus</i> sp.             |                                              |                          |       | 110   |       | 66     |       | 69    |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類                                        |                             | other Micro-flagellates            | 684                                          | 357                      | 75    | 213   | 87    | 156    | 20    | 123   |
| 1300          | 8531         | その他                                               |                             | others                             | 533                                          | 1,050                    | 206   | 402   | 329   | 539    | 89    | 263   |
| 合計細胞数         |              |                                                   |                             |                                    | 13,719                                       | 15,985                   | 3,011 | 9,112 | 5,815 | 24,559 | 748   | 4,504 |
| 動物プランクトン      |              |                                                   |                             |                                    |                                              |                          |       |       |       |        |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門                                                 | 綱                           | 種 名                                | 個体数(単位: ×10 <sup>6</sup> 個体/m <sup>3</sup> ) |                          |       |       |       |        |       |       |
| 2299          | 1410         | 原生動物                                              | 繊毛虫                         | <i>Didinium</i> sp.                |                                              |                          |       |       |       | 0.01   | 0.01  |       |
| 2223          | 1411         |                                                   |                             | <i>Mesodinium rubrum</i>           | 16.50                                        | 4.55                     | 4.90  | 11.60 | 3.60  | 7.15   | 0.34  |       |
| 2229          | 1652         |                                                   |                             | <i>Tintinnidium mucicola</i>       | 0.01                                         |                          |       |       |       |        |       |       |
| 2299          | 1609         |                                                   |                             | <i>Tintinnopsis corniger</i>       |                                              | 0.06                     |       |       | 0.01  |        |       | 0.06  |
| 2204          | 1617         |                                                   |                             | <i>Tintinnopsis</i> sp.            | 1.05                                         | 0.88                     | 0.07  | 0.87  | 0.07  | 2.60   | 0.02  | 0.75  |
| 2236          | 1626         |                                                   |                             | <i>Helicostomella fusiformis</i>   |                                              | 2.15                     | 0.10  |       |       |        |       | 0.41  |
| 2299          | 1649         |                                                   |                             | <i>Eutintinnus</i> sp.             | 0.37                                         | 0.04                     |       | 0.03  |       | 0.24   | 0.08  | 0.25  |
| 2299          | 1645         |                                                   |                             | <i>Amphorellopsis acuta</i>        | 4.90                                         |                          | 0.51  | 6.55  | 1.65  | 0.42   |       | 13.00 |
| 2299          | 1603         |                                                   |                             | Oligotrichida                      | 1.90                                         | 0.22                     | 0.47  | 1.60  | 0.21  | 1.70   | 0.07  | 1.05  |
| 3102          | 2050         | 袋形動物                                              | ワムシ                         | <i>Synchaeta</i> sp.               | 0.09                                         | 0.60                     |       | 0.05  |       | 0.01   |       |       |
| 2912          | 2811         | 軟体動物                                              | ニマイガイ                       | Veliger larva of Bivalvia          |                                              |                          |       | 0.01  |       |        | 0.01  |       |
| 2904          | 2292         | 環形動物                                              | ゴカイ                         | Polychaeta larva                   |                                              |                          | 0.01  |       |       |        |       |       |
| 2717          | 2989         | 節足動物                                              | 甲殻                          | <i>Penilia avirostris</i>          |                                              |                          | 0.01  |       |       |        |       |       |
| 2715          | 2985         |                                                   |                             | <i>Evadne tergestina</i>           |                                              |                          |       | 0.01  |       |        |       | 0.01  |
| 2737          | 3063         |                                                   |                             | <i>Oithona davisae</i>             |                                              | 0.12                     | 0.01  | 0.01  | 0.02  | 0.01   | 0.01  | 0.04  |
| 4906          | 3066         |                                                   |                             | Copepodite larva of <i>Oithona</i> | 0.04                                         | 0.54                     | 0.02  | 0.07  | 0.16  | 0.02   | 0.02  | 0.16  |
| 2902          | 3128         |                                                   |                             | Nauplius larva of Copepoda         | 0.42                                         | 1.70                     | 0.10  | 0.61  | 0.28  | 0.34   | 0.02  |       |
| 2924          | 3158         |                                                   |                             | Nauplius larva of Cirripedia       |                                              |                          |       |       |       |        |       | 0.01  |
| 2811          | 3908         |                                                   |                             | 原索動物                               | オタマホヤ                                        | <i>Oikopleura dioica</i> | 0.02  |       |       |        | 0.01  |       |
| 2814          | 3909         | <i>Oikopleura</i> sp.                             |                             |                                    |                                              |                          |       |       |       |        | 0.02  |       |
| 合計個体数         |              |                                                   |                             |                                    | 25.30                                        | 10.86                    | 6.20  | 21.40 | 6.02  | 12.50  | 0.60  | 15.74 |
| 大型植物プランクトン    |              |                                                   |                             |                                    |                                              |                          |       |       |       |        |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門                                                 | 綱                           | 種 名                                | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |                          |       |       |       |        |       |       |
| 2199          | 申請済          | 渦鞭毛植物                                             | 渦鞭毛藻                        | <i>Polykrikos</i> sp.              |                                              | 3                        |       | 1     |       | 1      |       |       |
| 2108          | 0135         |                                                   |                             | <i>Noctiluca scintillans</i>       |                                              |                          |       |       |       |        |       | 2     |
| 2125          | 0144         |                                                   |                             | <i>Ceratium furca</i>              |                                              |                          |       |       | 6     |        |       | 1     |
| 2134          | 0145         |                                                   |                             | <i>Ceratium fusus</i>              |                                              | 1                        |       |       | 1     |        |       |       |
| 1111          | 0275         | 黄色植物                                              | 珪藻                          | <i>Coscinodiscus</i> sp.           |                                              |                          |       |       |       |        |       | 1     |
| 1119          | 0309         |                                                   |                             | <i>Rhizosolenia setigera</i>       |                                              | 3                        |       |       |       |        |       |       |
| 有毒プランクトン      |              |                                                   |                             |                                    |                                              |                          |       |       |       |        |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門                                                 | 綱                           | 種 名                                | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |                          |       |       |       |        |       |       |
| 2107          | 0110         | 渦鞭毛植物                                             | 渦鞭毛藻                        | <i>Dinophysis acuminata</i>        |                                              | 4                        |       |       |       | 1      |       |       |
|               |              |                                                   |                             |                                    |                                              |                          |       |       |       |        |       | 4     |

# 資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査)5

平成29年度8月

| 調査地点          |              |            |       | St.5                                              | St.6                                         | St.8   | St.11  | St.22  | St.23  | St.25  | St.35  | 広26    |        |
|---------------|--------------|------------|-------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 採集年月日         |              |            |       | 8月2日                                              | 8月2日                                         | 8月2日   | 8月2日   | 8月2日   | 8月1日   | 8月1日   | 8月1日   | 8月1日   |        |
| 採水時刻          |              |            |       | 9:20                                              | 10:14                                        | 10:48  | 9:45   | 11:21  | 9:32   | 10:02  | 10:57  | 11:37  |        |
| 植物プランクトン      |              |            |       |                                                   |                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                               | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2169          | 0092         | クリプト植物     | クリプト藻 | Cryptomonadaceae                                  | 2,450                                        | 2,590  | 3,460  | 5,760  | 894    | 4,320  | 3,740  | 3,460  | 3,170  |
| 2199          | 0160         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Heterocapsa</i> sp.                            | 1,210                                        | 1,180  |        | 450    |        | 324    | 1,840  |        |        |
| 2199          | 0175         |            |       | Peridinales                                       |                                              |        |        |        |        | 125    |        |        |        |
| 8299          | 0292         | 黄色植物       | 珪藻    | <i>Cyclotella</i> sp.                             |                                              |        | 528    |        |        |        |        |        | 348    |
| 1101          | 0429         |            |       | <i>Skeletonema costatum</i>                       | 24,200                                       | 7,910  | 5,500  | 18,300 | 9,630  | 3,350  | 8,120  | 8,000  | 5,920  |
| 8167          | 0298         |            |       | <i>Thalassiosira binata</i>                       |                                              |        |        | 424    |        | 145    |        | 390    |        |
| 8167          | 0304         |            |       | <i>Thalassiosira</i> sp.                          | 1,050                                        |        | 741    |        | 476    |        |        |        |        |
| 8299          | 0305         |            |       | Thalassiosiraceae                                 | 3,270                                        | 8,650  | 4,280  | 7,270  | 420    | 8,050  | 2,310  | 1,750  | 1,150  |
| 1131          | 0280         |            |       | <i>Leptocylindrus danicus</i>                     |                                              | 496    |        | 282    |        |        |        |        |        |
| 1133          | 0308         |            |       | <i>Rhizosolenia fragilissima</i>                  |                                              | 544    | 259    | 294    | 318    |        | 195    |        | 456    |
| 1160          | 申請済          |            |       | <i>Chaetoceros diadema</i>                        | 327                                          | 300    | 345    | 444    |        |        | 256    |        |        |
| 1151          | 0334         |            |       | <i>Chaetoceros sociale</i>                        |                                              |        |        |        |        |        |        | 440    | 348    |
| 1160          | 0328         |            |       | <i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp. | 420                                          |        |        |        |        | 200    |        |        |        |
| 1166          | 0372         |            |       | <i>Nitzschia pungens</i>                          |                                              |        |        | 214    | 444    |        |        | 528    | 1,250  |
| 1170          | 0373         |            |       | <i>Nitzschia</i> sp.                              | 330                                          | 357    | 864    |        | 1,850  |        | 189    | 774    | 954    |
| 1170          | 0374         |            |       | <i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>              |                                              | 404    | 1,100  |        | 1,420  |        |        | 768    | 1,260  |
| 1399          | 0991         |            | ラフト藻  | <i>Heterosigma akashiwo</i>                       | 414                                          |        |        |        |        |        | 240    |        |        |
| 1399          | 1068         | ミドリシ植物     | ミドリシ  | Euglenophyceae                                    |                                              |        |        |        | 336    | 432    | 524    | 762    | 548    |
| 1399          | 1082         | 緑色植物       | プラシノ藻 | Prasinophyceae                                    |                                              |        |        |        |        | 174    |        |        |        |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類 |       | other Micro-flagellates                           | 6,430                                        | 6,910  | 4,030  | 16,100 | 1,230  | 13,800 | 8,060  | 6,910  | 5,760  |
| 1300          | 4623         | その他        |       | others                                            | 2,320                                        | 2,810  | 1,770  | 1,820  | 1,920  | 946    | 1,740  | 2,650  | 2,030  |
| 合計細胞数         |              |            |       |                                                   | 42,421                                       | 32,151 | 22,877 | 51,358 | 18,938 | 31,866 | 27,214 | 26,432 | 23,194 |
| 動物プランクトン      |              |            |       |                                                   |                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                               | 個体数(単位: ×10 <sup>6</sup> 個体/m <sup>3</sup> ) |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2223          | 1411         | 原生動物       | 繊毛虫   | <i>Mesodinium rubrum</i>                          | 198.00                                       | 375.00 | 36.00  | 192.00 | 36.00  | 27.00  | 154.00 | 82.00  | 56.00  |
| 2201          | 1401         |            |       | <i>Tiarina fusus</i>                              | 0.01                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2204          | 1617         |            |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.                           |                                              |        | 1.00   |        |        | 0.01   |        |        |        |
| 2236          | 1626         |            |       | <i>Helicostomella fusiformis</i>                  |                                              |        |        |        |        | 0.04   |        |        |        |
| 2213          | 1635         |            |       | <i>Favella ehrenbergii</i>                        | 0.29                                         | 0.35   | 0.21   | 6.00   |        | 1.10   |        |        |        |
| 2299          | 1603         |            |       | Oligotrichida                                     | 6.00                                         | 15.50  | 2.85   | 18.00  | 1.65   | 10.50  | 28.50  | 3.10   | 3.10   |
| 2299          | 1671         |            |       | Hypotrichida                                      |                                              | 2.60   |        | 3.10   | 3.15   | 0.95   |        |        |        |
| 2200          | 1672         |            |       | Ciliata                                           |                                              |        |        |        |        | 7.50   | 6.00   | 2.25   |        |
| 3102          | 2050         | 袋形動物       | ワムシ   | <i>Synchaeta</i> sp.                              | 0.57                                         | 0.54   | 0.43   | 0.55   | 0.35   |        | 0.90   | 0.16   | 0.51   |
| 2912          | 2811         | 軟体動物       | ニマイガイ | Veliger larva of Bivalvia                         | 0.01                                         | 0.04   |        |        |        |        |        | 0.01   |        |
| 2904          | 2292         | 環形動物       | ゴカイ   | Polychaeta larva                                  |                                              |        |        |        |        |        | 0.02   |        | 0.01   |
| 2717          | 2989         | 節足動物       | 甲殻    | <i>Penilia avirostris</i>                         |                                              |        | 0.02   |        |        |        | 0.02   | 0.02   |        |
| 2715          | 2985         |            |       | <i>Evadne tergestina</i>                          |                                              |        |        |        |        |        |        |        | 0.01   |
| 4911          | 3038         |            |       | Copepodite larva of <i>Paracalanus</i>            |                                              |        |        |        | 0.01   |        |        |        |        |
| 4905          | 3011         |            |       | Copepodite larva of <i>Acartia</i>                |                                              |        |        |        |        |        | 0.02   |        |        |
| 2737          | 3063         |            |       | <i>Oithona davisae</i>                            | 0.01                                         |        | 0.21   | 0.01   | 0.27   | 0.11   |        | 0.18   | 0.01   |
| 4906          | 3066         |            |       | Copepodite larva of <i>Oithona</i>                | 0.02                                         | 0.02   | 0.32   | 0.06   | 0.43   | 0.06   | 0.08   | 0.10   | 0.06   |
| 2902          | 3128         |            |       | Nauplius larva of Copepoda                        | 0.34                                         | 0.04   | 1.95   | 0.05   | 1.45   | 0.51   | 0.42   | 0.08   | 0.02   |
| 2503          | 3728         | 毛顎動物       | ヤムシ   | <i>Sagitta</i> sp.                                |                                              |        | 0.01   |        |        |        |        |        |        |
| 2811          | 3908         | 原索動物       | オタマホヤ | <i>Oikopleura dioica</i>                          | 0.05                                         | 0.08   |        | 0.01   | 0.09   |        | 1.75   | 0.05   | 0.02   |
| 2814          | 3909         |            |       | <i>Oikopleura</i> sp.                             |                                              | 0.04   |        | 0.01   | 0.01   |        |        |        | 0.02   |
| 合計個体数         |              |            |       |                                                   | 205.30                                       | 394.21 | 43.00  | 219.79 | 43.41  | 47.78  | 191.71 | 87.95  | 59.76  |
| 大型植物プランクトン    |              |            |       |                                                   |                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                               | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2199          | 0124         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Gyrodinium spirale</i>                         |                                              |        |        |        | 7      |        | 4      | 2      |        |
| 2125          | 0144         |            |       | <i>Ceratium furca</i>                             |                                              |        | 1      |        |        |        |        | 4      | 3      |
| 2134          | 0145         |            |       | <i>Ceratium fusus</i>                             |                                              |        | 2      |        | 4      |        |        | 3      | 1      |
| 1111          | 0275         |            |       | <i>Coscinodiscus</i> sp.                          | 2                                            | 3      |        | 2      | 1      |        | 4      | 3      | 1      |
| 1119          | 0309         | 黄色植物       | 珪藻    | <i>Rhizosolenia setigera</i>                      | 1                                            |        | 1      | 1      | 9      | 1      |        | 8      | 1      |
| 1161          | 0316         |            |       | <i>Eucampia zodiacus</i>                          |                                              | 14     | 15     |        | 14     |        |        | 4      | 8      |
| 1175          | 0366         |            |       | <i>Pleurosigma</i> sp.                            | 1                                            | 1      | 2      |        | 7      |        |        | 2      | 1      |
| 有毒プランクトン      |              |            |       |                                                   |                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                               | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2107          | 0110         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Dinophysis acuminata</i>                       |                                              | 2      | 4      |        | 16     | 2      |        | 16     | 8      |
| 2199          | 0112         |            |       | <i>Dinophysis rotundata</i>                       |                                              |        | 1      |        | 1      |        |        |        |        |

# 資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査)6

平成29年度9月

| 調査地点          |              |                       |       | St.5                                              | St.6                                        | St.8                     | St.11 | St.22  | St.23 | St.25 | St.35  |        |
|---------------|--------------|-----------------------|-------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|
| 採集年月日         |              |                       |       | 9月6日                                              | 9月6日                                        | 9月6日                     | 9月6日  | 9月5日   | 9月5日  | 9月5日  | 9月5日   |        |
| 採水時刻          |              |                       |       | 9:23                                              | 10:08                                       | 10:36                    | 9:45  | 11:46  | 9:17  | 9:43  | 10:53  |        |
| 植物プランクトン      |              |                       |       |                                                   |                                             |                          |       |        |       |       |        |        |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門                     | 綱     | 種 名                                               | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |                          |       |        |       |       |        |        |
| 2169          | 0092         | クリプト植物                | クリプト藻 | Cryptomonadaceae                                  | 2,420                                       | 1,540                    | 16    | 1,180  | 840   | 436   | 1,030  | 450    |
| 8299          | 0292         | 黄色植物                  | 珪藻    | <i>Cyclotella</i> sp.                             | 612                                         | 846                      | 93    | 600    | 130   | 280   | 864    |        |
| 1101          | 0429         |                       |       | <i>Skeletonema costatum</i>                       | 2,650                                       | 1,840                    | 190   | 2,080  |       | 2,350 | 1,370  | 816    |
| 8167          | 0298         |                       |       | <i>Thalassiosira binata</i>                       | 560                                         | 2,750                    | 29    | 2,390  | 212   | 708   | 1,550  | 1,930  |
| 8167          | 0304         |                       |       | <i>Thalassiosira</i> sp.                          | 672                                         | 3,710                    | 86    | 1,500  | 1,210 | 744   | 1,380  | 828    |
| 8299          | 0305         |                       |       | Thalassiosiraceae                                 | 404                                         | 1,500                    | 54    | 612    | 666   | 162   | 702    | 618    |
| 8130          | 0282         |                       |       | <i>Leptocylindrus minimus</i>                     | 678                                         | 720                      | 43    | 1,520  | 792   | 176   | 1,440  | 1,050  |
| 1160          | 0328         |                       |       | <i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp. |                                             | 720                      | 27    | 600    |       | 76    |        |        |
| 8299          | 0640         |                       |       | <i>Neodelphineis pelagica</i>                     |                                             |                          | 13    |        |       |       |        |        |
| 1166          | 0372         |                       |       | <i>Nitzschia pungens</i>                          |                                             |                          |       |        | 1,320 |       | 690    | 852    |
| 1170          | 0373         |                       |       | <i>Nitzschia</i> sp.                              |                                             |                          | 53    |        | 2,140 |       |        | 714    |
| 1170          | 0374         |                       |       | <i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>              | 336                                         |                          |       | 654    | 756   |       | 630    | 678    |
| 1399          | 0991         |                       | ラフト藻  | <i>Heterosigma akashiwo</i>                       | 339                                         | 1,430                    |       |        |       |       |        |        |
| 1399          | 1068         | ミドリムシ植物               | ミドリムシ | Euglenophyceae                                    |                                             |                          |       |        |       | 169   |        |        |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類            |       | other Micro-flagellates                           | 1,080                                       | 1,370                    | 13    | 1,250  | 690   | 456   | 744    | 726    |
| 1300          | 8531         | その他                   |       | others                                            | 1,370                                       | 2,620                    | 65    | 2,300  | 872   | 349   | 2,050  | 1,760  |
| 合計細胞数         |              |                       |       |                                                   | 11,121                                      | 19,046                   | 682   | 14,686 | 9,628 | 5,906 | 12,450 | 10,422 |
| 動物プランクトン      |              |                       |       |                                                   |                                             |                          |       |        |       |       |        |        |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門                     | 綱     | 種 名                                               | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体/m <sup>3</sup> ) |                          |       |        |       |       |        |        |
| 2223          | 1411         | 原生動物                  | 繊毛虫   | <i>Mesodinium rubrum</i>                          | 0.38                                        | 0.19                     | 0.04  | 1.14   | 0.09  | 0.09  | 0.21   | 0.05   |
| 2229          | 1652         |                       |       | <i>Tintinnidium mucicola</i>                      | 0.04                                        | 0.03                     |       | 0.22   |       | 0.32  | 2.10   | 1.20   |
| 2204          | 1617         |                       |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.                           | 0.14                                        | 1.40                     | 0.01  | 0.16   |       | 0.11  | 0.43   | 0.11   |
| 2236          | 1626         |                       |       | <i>Helicostomella fusiformis</i>                  | 0.38                                        | 0.04                     |       |        |       |       |        | 0.07   |
| 2299          | 1648         |                       |       | <i>Eutintinnus tubulosus</i>                      |                                             | 0.11                     |       | 1.10   |       | 0.07  |        | 0.05   |
| 2299          | 1645         |                       |       | <i>Amphorellopsis acuta</i>                       | 0.03                                        | 0.19                     |       | 0.21   |       | 0.21  |        |        |
| 2299          | 1603         |                       |       | Oligotrichida                                     | 1.65                                        | 9.60                     | 0.27  | 18.60  | 1.30  | 3.30  | 0.94   | 0.74   |
| 2200          | 1672         |                       |       | Ciliata                                           | 0.21                                        | 0.62                     | 0.16  | 0.56   | 0.92  | 0.06  |        | 0.09   |
| 3102          | 2050         | 袋形動物                  | ワムシ   | <i>Synchaeta</i> sp.                              | 0.12                                        |                          |       | 0.05   | 0.20  | 0.04  | 0.05   |        |
| 2904          | 2292         | 環形動物                  | ゴカイ   | Polychaeta larva                                  | 0.02                                        |                          | 0.01  |        | 0.01  |       | 0.01   | 0.04   |
| 2715          | 2985         | 節足動物                  | 甲殻    | <i>Evadne tergestina</i>                          |                                             |                          |       |        | 0.01  |       |        |        |
| 2737          | 3063         |                       |       | <i>Oithona davisae</i>                            |                                             |                          | 0.02  |        | 0.01  |       | 0.01   |        |
| 4906          | 3066         |                       |       | Copepodite larva of <i>Oithona</i>                |                                             | 0.01                     | 0.02  |        | 0.12  |       | 0.19   | 0.01   |
| 2902          | 3128         |                       |       | Nauplius larva of Copepoda                        | 0.70                                        | 0.27                     | 0.11  | 0.52   | 1.05  | 0.18  | 0.47   | 0.24   |
| 2811          | 3908         |                       |       | 原索動物                                              | オタマホヤ                                       | <i>Oikopleura dioica</i> |       |        | 0.01  | 0.04  | 0.01   | 0.01   |
| 2814          | 3909         | <i>Oikopleura</i> sp. |       |                                                   |                                             |                          | 0.01  |        |       |       |        |        |
| 合計個体数         |              |                       |       |                                                   | 3.67                                        | 12.46                    | 0.66  | 22.60  | 3.72  | 4.39  | 4.43   | 2.60   |
| 大型植物プランクトン    |              |                       |       |                                                   |                                             |                          |       |        |       |       |        |        |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門                     | 綱     | 種 名                                               | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |                          |       |        |       |       |        |        |
| 2199          | 0124         | 渦鞭毛植物                 | 渦鞭毛藻  | <i>Gyrodinium spirale</i>                         |                                             |                          |       |        | 9     |       | 1      | 3      |
| 2125          | 0144         |                       |       | <i>Ceratium furca</i>                             | 7                                           | 20                       |       | 11     | 10    | 1     | 15     |        |
| 1111          | 0275         | 黄色植物                  | 珪藻    | <i>Coscinodiscus</i> sp.                          |                                             | 2                        |       |        | 2     |       | 2      | 2      |
| 1119          | 0309         |                       |       | <i>Rhizosolenia setigera</i>                      |                                             |                          |       | 1      | 7     |       | 3      | 1      |
| 1161          | 0316         |                       |       | <i>Eucampia zodiacus</i>                          | 4                                           |                          |       |        | 6     |       | 4      |        |
| 8299          | 未申請          |                       |       | <i>Lioloma</i> sp.                                |                                             |                          |       |        | 3     |       | 1      | 2      |
| 1175          | 0366         |                       |       | <i>Pleurosigma</i> sp.                            |                                             | 4                        |       |        | 2     | 1     |        | 6      |
| 有毒プランクトン      |              |                       |       |                                                   |                                             |                          |       |        |       |       |        |        |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門                     | 綱     | 種 名                                               | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |                          |       |        |       |       |        |        |
| 2107          | 0110         | 渦鞭毛植物                 | 渦鞭毛藻  | <i>Dinophysis acuminata</i>                       |                                             |                          |       |        | 1     |       | 2      |        |

# 資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査)7

平成29年度10月

| 調査地点          |              |            |       |                                                   | St.5                                         | St.6  | St.8  | St.11 | St.22  | St.23 | St.25  | St.35  |
|---------------|--------------|------------|-------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|
| 採集年月日         |              |            |       |                                                   | 10月4日                                        | 10月4日 | 10月4日 | 10月4日 | 10月3日  | 10月3日 | 10月3日  | 10月3日  |
| 採水時刻          |              |            |       |                                                   | 9:17                                         | 10:14 | 10:50 | 9:40  | 12:00  | 9:26  | 9:53   | 10:43  |
| 植物プランクトン      |              |            |       |                                                   |                                              |       |       |       |        |       |        |        |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                               | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |        |       |        |        |
| 2169          | 0092         | クリプト植物     | クリプト藻 | Cryptomonadaceae                                  | 222                                          | 135   | 16    | 132   |        | 258   | 492    |        |
| 2155          | 0119         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Gymnodinium mikimotoi</i>                      |                                              | 187   | 21    |       | 10,200 |       |        | 3,440  |
| 2162          | 0124         |            |       | <i>Gyrodinium</i> sp.                             | 157                                          |       |       |       |        |       |        |        |
| 1101          | 0429         | 黄色植物       | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>                       | 700                                          | 375   | 124   | 108   | 630    | 1,450 | 516    | 208    |
| 8167          | 0298         |            |       | <i>Thalassiosira binata</i>                       |                                              |       |       |       | 2,260  | 156   | 2,040  | 1,310  |
| 8167          | 0304         |            |       | <i>Thalassiosira</i> sp.                          |                                              |       | 18    |       |        |       |        |        |
| 8299          | 0305         |            |       | Thalassiosiraceae                                 |                                              |       |       |       |        | 166   |        |        |
| 1131          | 0280         |            |       | <i>Leptocylindrus danicus</i>                     | 165                                          | 118   |       | 312   | 678    |       | 480    | 208    |
| 1151          | 0334         |            |       | <i>Chaetoceros sociale</i>                        | 720                                          |       | 14    | 262   | 786    | 306   | 528    | 894    |
| 1160          | 0328         |            |       | <i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp. | 314                                          | 93    |       | 366   | 732    | 126   | 548    | 333    |
| 1174          | 0433         |            |       | <i>Thalassionema nitzschioides</i>                | 315                                          | 351   | 16    | 462   | 954    | 186   | 600    | 834    |
| 1170          | 0373         |            |       | <i>Nitzschia</i> sp.                              | 1,250                                        | 2,680 | 206   | 1,560 | 10,900 | 1,340 | 5,690  | 6,020  |
| 1170          | 0374         |            |       | <i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>              |                                              | 464   | 22    | 318   | 993    | 234   | 568    | 348    |
| 1399          | 1068         | ミドリムシ植物    | ミドリムシ | Euglenophyceae                                    | 366                                          | 369   | 10    | 240   |        |       |        |        |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類 |       | other Micro-flagellates                           | 192                                          | 114   | 9     | 180   | 552    | 222   | 450    | 111    |
| 1300          | 8531         | その他        |       | others                                            | 908                                          | 1,040 | 56    | 979   | 2,000  | 812   | 1,840  | 1,140  |
| 合計細胞数         |              |            |       |                                                   | 5,309                                        | 5,926 | 512   | 4,919 | 30,685 | 5,256 | 13,752 | 14,846 |
| 動物プランクトン      |              |            |       |                                                   |                                              |       |       |       |        |       |        |        |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                               | 個体数(単位: ×10 <sup>6</sup> 個体/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |        |       |        |        |
| 3099          | 1235         | 原生動物       | 根足虫   | <i>Arcella</i> sp.                                | 0.27                                         |       |       |       |        |       |        |        |
| 2299          | 1410         |            | 繊毛虫   | <i>Didinium</i> sp.                               | 1.10                                         | 0.31  |       | 0.16  | 0.38   |       | 0.62   | 0.09   |
| 2223          | 1411         |            |       | <i>Mesodinium rubrum</i>                          | 0.22                                         | 0.22  | 0.90  | 0.04  |        |       | 0.08   |        |
| 2201          | 1401         |            |       | <i>Tiarina fusus</i>                              | 0.09                                         | 0.27  | 0.05  |       | 0.57   |       |        | 0.04   |
| 2230          | 1605         |            |       | <i>Tintinnopsis aperta</i>                        |                                              |       |       |       |        |       | 0.04   |        |
| 2204          | 1617         |            |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.                           |                                              | 0.13  | 0.14  | 0.09  | 2.40   | 0.31  | 0.18   | 0.47   |
| 2236          | 1626         |            |       | <i>Helicostomella fusiformis</i>                  | 0.15                                         | 0.09  | 0.08  |       | 0.13   |       |        | 0.15   |
| 2213          | 1635         |            |       | <i>Favella ehrenbergii</i>                        |                                              |       |       | 0.02  | 0.09   | 0.01  |        |        |
| 2299          | 1648         |            |       | <i>Eutintinnus tubulosus</i>                      | 0.08                                         |       |       |       |        | 0.09  |        |        |
| 2299          | 1645         |            |       | <i>Amphorellopsis acuta</i>                       | 0.05                                         |       |       |       | 0.41   |       |        |        |
| 2299          | 1603         |            |       | Oligotrichida                                     | 3.80                                         | 4.80  | 0.25  | 0.87  | 7.20   | 1.60  | 7.80   | 1.20   |
| 2200          | 1672         |            |       | Ciliata                                           | 0.31                                         | 0.11  |       |       | 0.60   | 0.12  |        |        |
| 3103          | 2052         | 袋形動物       | ワムシ   | <i>Trichocerca marina</i>                         |                                              | 0.05  | 0.05  |       | 1.40   |       | 0.02   |        |
| 3102          | 2050         |            |       | <i>Synchaeta</i> sp.                              |                                              | 0.19  |       | 0.06  |        | 0.04  | 0.33   | 0.01   |
| 2912          | 2811         | 軟体動物       | ニマイガイ | Veliger larva of Bivalvia                         | 0.02                                         |       |       | 0.05  |        | 0.02  |        |        |
| 2904          | 2292         | 環形動物       | ゴカイ   | Polychaeta larva                                  |                                              | 0.11  | 0.01  |       |        |       |        | 0.01   |
| 2737          | 3063         | 節足動物       | 甲殻    | <i>Oithona davisae</i>                            |                                              |       | 0.01  |       |        | 0.01  |        |        |
| 4906          | 3066         |            |       | Copepodite larva of <i>Oithona</i>                |                                              |       | 0.02  | 0.01  | 0.16   |       | 0.02   | 0.06   |
| 2902          | 3128         |            |       | Nauplius larva of Copepoda                        |                                              |       | 0.01  | 0.08  |        | 0.16  | 0.71   | 0.62   |
| 2811          | 3908         | 原索動物       | オタマボヤ | <i>Oikopleura dioica</i>                          |                                              |       |       | 0.01  |        |       | 0.01   | 0.08   |
| 2814          | 3909         |            |       | <i>Oikopleura</i> sp.                             |                                              |       |       |       |        | 0.01  |        |        |
| 合計個体数         |              |            |       |                                                   | 6.09                                         | 6.28  | 1.52  | 1.39  | 13.34  | 2.37  | 9.81   | 2.73   |
| 大型植物プランクトン    |              |            |       |                                                   |                                              |       |       |       |        |       |        |        |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                               | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |        |       |        |        |
| 2199          | 0124         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Gymnodinium sanguineum</i>                     |                                              |       |       |       | 15     |       |        | 2      |
| 2125          | 0144         |            |       | <i>Gyrodinium spirale</i>                         |                                              | 1     |       |       | 2      | 3     |        | 2      |
| 1111          | 0275         |            |       | <i>Polykrikos</i> sp.                             |                                              |       |       |       | 1      |       |        |        |
| 1119          | 0309         |            |       | <i>Ceratium furca</i>                             |                                              |       |       |       | 9      |       | 1      | 1      |
| 1161          | 0316         |            |       | <i>Ceratium fusus</i>                             |                                              |       |       |       | 7      |       |        | 6      |
| 1119          | 0309         |            |       | <i>Ceratium</i> sp.                               |                                              |       |       |       |        |       |        | 2      |
| 1161          | 0316         | 黄色植物       | 珪藻    | <i>Rhizosolenia setigera</i>                      |                                              |       |       |       | 1      |       |        | 1      |
| 8299          | 未申請          |            |       | <i>Ditylum brightwellii</i>                       | 1                                            | 1     |       | 1     |        |       |        |        |
| 1175          | 0366         |            |       | <i>Pleurosigma</i> sp.                            | 1                                            |       |       | 4     | 5      | 1     | 10     | 11     |
| 有毒プランクトン      |              |            |       |                                                   |                                              |       |       |       |        |       |        |        |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                               | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |        |       |        |        |
| 2107          | 0110         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Dinophysis acuminata</i>                       | 1                                            |       |       |       | 24     | 1     | 1      | 2      |
| 2106          | 0112         |            |       | <i>Dinophysis rotundata</i>                       |                                              |       |       |       | 1      |       |        |        |

資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査)8

平成29年度11月

| 調査地点          |              |            |       | St.5                               | St.6                                         | St.8   | St.11  | St.22  | St.23  | St.25  | St.35  | 広26    |     |
|---------------|--------------|------------|-------|------------------------------------|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 採集年月日         |              |            |       | 11月15日                             | 11月15日                                       | 11月15日 | 11月15日 | 11月15日 | 11月14日 | 11月14日 | 11月14日 | 11月14日 |     |
| 採水時刻          |              |            |       | 9:29                               | 10:31                                        | 11:04  | 9:56   | 11:47  | 9:20   | 9:47   | 11:10  | 11:49  |     |
| 植物プランクトン      |              |            |       |                                    |                                              |        |        |        |        |        |        |        |     |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |        |        |        |        |        |        |        |     |
| 2169          | 0092         | クリプト植物     | クリプト藻 | Cryptomonadaceae                   | 87                                           | 180    | 12     | 141    | 78     | 75     | 29     | 138    | 84  |
| 2103          | 0104         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum triestinum</i>     |                                              |        |        |        | 7      |        |        |        |     |
| 2199          | 0160         |            |       | <i>Heterocapsa</i> sp.             |                                              |        |        |        | 26     |        |        |        |     |
| 2199          | 0228         | 黄色植物       | 黄金色藻  | <i>Apedinella spinifera</i>        |                                              |        |        |        | 10     |        |        |        |     |
| 1101          | 0429         |            | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>        | 6                                            | 8      | 7      | 15     | 24     | 14     |        |        |     |
| 8299          | 申請済          |            |       | <i>Skeletonema potamos</i>         |                                              |        | 40     |        |        |        |        |        |     |
| 1186          | 申請済          |            |       | <i>Skeletonema</i> sp.             | 34                                           |        |        |        |        |        |        | 42     | 49  |
| 8299          | 0305         |            |       | Thalassiosiraceae                  |                                              |        | 10     | 3      |        |        |        |        |     |
| 8299          | 0407         |            |       | <i>Aulacoseira</i> sp.             |                                              |        | 16     |        |        |        |        |        |     |
| 1131          | 0280         |            |       | <i>Leptocylindrus danicus</i>      |                                              | 8      |        |        | 20     |        |        |        |     |
| 1194          | 0394         |            |       | <i>Melosira varians</i>            |                                              |        | 2      |        |        |        |        |        |     |
| 8299          | 0313         |            |       | <i>Cerataulina dentata</i>         |                                              |        |        |        | 16     |        |        |        |     |
| 1142          | 0318         |            |       | <i>Chaetoceros affine</i>          |                                              |        |        |        | 33     |        |        | 19     | 37  |
| 1160          | 申請済          |            |       | <i>Chaetoceros constrictum</i>     |                                              |        |        | 15     | 25     |        | 6      |        | 41  |
| 8109          | 未申請          |            |       | <i>Chaetoceros costatum</i>        |                                              |        |        |        | 18     |        |        | 23     |     |
| 1140          | 0321         |            |       | <i>Chaetoceros curvisetum</i>      | 18                                           | 7      |        | 12     |        | 17     | 24     |        |     |
| 8132          | 0322         |            |       | <i>Chaetoceros danicum</i>         | 8                                            | 12     | 5      | 18     | 51     | 9      | 52     | 102    | 43  |
| 1179          | 0323         |            |       | <i>Chaetoceros debile</i>          |                                              | 39     |        |        |        |        | 15     | 20     |     |
| 1139          | 0325         |            |       | <i>Chaetoceros didymum</i>         | 4                                            |        |        | 3      | 29     |        | 5      | 14     | 29  |
| 1141          | 0330         |            |       | <i>Chaetoceros lorenzianum</i>     | 7                                            |        |        |        |        | 18     | 8      |        |     |
| 1157          | 0332         |            |       | <i>Chaetoceros radicans</i>        |                                              | 15     |        |        | 16     |        |        |        |     |
| 1151          | 0334         |            |       | <i>Chaetoceros sociale</i>         | 60                                           | 67     | 3      | 54     |        | 26     | 265    | 59     | 88  |
| 8196          | 0344         |            |       | <i>Asterionella glacialis</i>      |                                              |        |        |        | 43     |        |        | 80     | 52  |
| 1174          | 0433         |            |       | <i>Thalassionema nitzschioides</i> |                                              |        |        | 5      |        |        |        |        | 31  |
| 1170          | 0373         |            |       | <i>Nitzschia</i> sp.               | 6                                            |        | 2      | 4      |        |        |        |        |     |
| 1399          | 1082         | 緑色植物       | グリンノ藻 | Prasinophyceae                     |                                              | 6      |        |        |        |        |        |        |     |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類 |       | other Micro-flagellates            | 111                                          | 159    | 11     | 129    | 39     | 159    | 19     | 66     | 60  |
| 1300          | 4623         | その他        |       | others                             | 11                                           | 34     |        | 13     | 54     | 28     | 20     | 64     | 137 |
| 合計細胞数         |              |            |       |                                    | 352                                          | 535    | 108    | 412    | 422    | 399    | 457    | 627    | 651 |

| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門    | 綱     | 種 名                                    | 個体数(単位: $\times 10^6$ 個体/m <sup>3</sup> ) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|--------------|------|-------|----------------------------------------|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3099          | 1235         | 原生動物 | 根足虫   | <i>Arcella</i> sp.                     |                                           |      | 0.05 |      |      | 0.06 |      |      |      |
| 2299          | 1410         |      | 繊毛虫   | <i>Didinium</i> sp.                    |                                           |      |      |      |      |      |      | 0.07 | 0.01 |
| 2223          | 1411         |      |       | <i>Mesodinium rubrum</i>               | 0.11                                      |      |      | 0.54 | 0.24 | 2.10 | 1.70 | 0.42 | 0.02 |
| 2201          | 1401         |      |       | <i>Tiarina fusus</i>                   |                                           | 0.05 |      |      |      |      |      | 0.02 |      |
| 2229          | 1652         |      |       | <i>Tintinnidium mucicola</i>           | 0.04                                      | 0.01 | 0.01 | 0.04 |      |      |      |      |      |
| 2299          | 申請済          |      |       | <i>Codonella</i> sp.                   | 0.02                                      |      |      |      |      | 0.10 |      |      |      |
| 2203          | 1614         |      |       | <i>Tintinnopsis radix</i>              |                                           | 0.01 | 0.01 |      |      |      |      |      | 0.01 |
| 2204          | 1617         |      |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.                |                                           |      |      | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.01 |
| 2299          | 1624         |      |       | <i>Stenosemella</i> sp.                |                                           | 0.03 |      |      |      |      |      |      |      |
| 2299          | 1645         |      |       | <i>Amphorellopsis acuta</i>            | 0.02                                      |      |      | 0.16 | 0.01 | 0.01 |      |      |      |
| 2299          | 1603         |      |       | Oligotrichida                          | 0.43                                      | 0.14 | 0.01 | 0.21 | 0.17 | 0.36 | 0.10 | 0.11 | 0.05 |
| 2200          | 1672         |      |       | Ciliata                                | 0.02                                      | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |      |
| 2408          | 1780         | 刺胞動物 | ヒドロムシ | HYDROIDA                               |                                           |      |      |      |      |      |      | 0.01 |      |
| 3102          | 2050         | 袋形動物 | ワムシ   | <i>Synchaeta</i> sp.                   |                                           |      | 0.01 |      | 0.01 |      | 0.01 |      | 0.01 |
| 4911          | 3038         | 節足動物 | 甲殻    | Copepodite larva of <i>Paracalanus</i> | 0.01                                      | 0.02 |      | 0.02 |      | 0.01 |      | 0.01 | 0.01 |
| 2730          | 3010         |      |       | <i>Acartia omorii</i>                  | 0.01                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 4905          | 3011         |      |       | Copepodite larva of <i>Acartia</i>     | 0.01                                      |      | 0.01 | 0.01 |      | 0.01 |      |      | 0.01 |
| 2737          | 3063         |      |       | <i>Oithona davisae</i>                 |                                           | 0.01 |      |      |      |      |      |      |      |
| 4906          | 3066         |      |       | Copepodite larva of <i>Oithona</i>     |                                           | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |      | 0.01 | 0.01 |
| 4704          | 申請済          |      |       | <i>Corycaeus affinis</i>               |                                           |      |      |      |      |      | 0.01 |      |      |
| 2902          | 3128         |      |       | Nauplius larva of Copepoda             | 0.06                                      | 0.21 | 0.18 | 0.11 | 0.13 | 0.02 | 0.09 | 0.06 | 0.05 |
| 2924          | 3158         |      |       | Nauplius larva of Cirripedia           |                                           |      | 0.01 |      | 0.01 |      |      |      |      |
| 2811          | 3908         | 原索動物 | オタマボヤ | <i>Oikopleura dioica</i>               |                                           |      |      |      | 0.01 |      | 0.01 |      |      |
| 2814          | 3909         |      |       | <i>Oikopleura</i> sp.                  |                                           |      |      |      |      |      | 0.01 |      |      |
| 合計個体数         |              |      |       |                                        | 0.73                                      | 0.56 | 0.37 | 1.21 | 0.62 | 2.62 | 2.06 | 0.78 | 0.19 |

| 大型植物プランクトン    |              |       |      |                               |                                              |   |  |  |   |   |   |   |   |
|---------------|--------------|-------|------|-------------------------------|----------------------------------------------|---|--|--|---|---|---|---|---|
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門     | 綱    | 種 名                           | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |   |  |  |   |   |   |   |   |
| 2185          | 0120         | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | <i>Gymnodinium sanguineum</i> |                                              | 3 |  |  |   |   |   |   | 1 |
| 2199          | 0124         |       |      | <i>Gyrodinium spirale</i>     |                                              | 1 |  |  | 2 |   |   |   | 1 |
| 2125          | 0144         |       |      | <i>Ceratium furca</i>         | 1                                            | 1 |  |  |   | 1 |   |   |   |
| 1161          | 0316         | 黄色植物  | 珪藻   | <i>Eucampia zodiacus</i>      |                                              |   |  |  |   |   |   | 5 |   |
| 1162          | 0338         |       |      | <i>Ditylum brightwellii</i>   |                                              |   |  |  |   |   | 1 |   |   |
| 1175          | 0366         |       |      | <i>Pleurosigma</i> sp.        |                                              |   |  |  |   |   |   | 1 |   |

| 有毒プランクトン      |              |       |      |                             |                                              |   |  |   |  |   |  |  |
|---------------|--------------|-------|------|-----------------------------|----------------------------------------------|---|--|---|--|---|--|--|
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門     | 綱    | 種 名                         | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |   |  |   |  |   |  |  |
| 2107          | 0110         | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | <i>Dinophysis acuminata</i> |                                              | 2 |  | 1 |  | 2 |  |  |



# 資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査)9

平成29年度12月

| 調査地点          |              |            |                             | St.5                                   | St.6                                         | St.8                  | St.11 | St.22 | St.23 | St.25 | St.35 |      |    |
|---------------|--------------|------------|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| 採集年月日         |              |            |                             | 12月6日                                  | 12月6日                                        | 12月6日                 | 12月6日 | 12月5日 | 12月5日 | 12月5日 | 12月5日 |      |    |
| 採水時刻          |              |            |                             | 9:25                                   | 10:16                                        | 10:55                 | 9:48  | 11:46 | 9:35  | 10:03 | 10:53 |      |    |
| 植物プランクトン      |              |            |                             |                                        |                                              |                       |       |       |       |       |       |      |    |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱                           | 種 名                                    | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |                       |       |       |       |       |       |      |    |
| 2169          | 0092         | クリプト植物     | クリプト藻                       | Cryptomonadaceae                       | 30                                           | 57                    | 38    | 38    | 54    | 33    | 28    | 24   |    |
| 2104          | 0103         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻                        | <i>Prorocentrum minimum</i>            |                                              | 3                     |       |       | 23    | 18    |       |      |    |
| 2103          | 0104         |            |                             | <i>Prorocentrum triestinum</i>         |                                              |                       |       | 4     |       | 13    |       |      |    |
| 2199          | 0132         |            |                             | Gymnodiniales                          |                                              | 3                     |       | 3     |       | 10    | 11    | 9    |    |
| 2199          | 0160         |            |                             | <i>Heterocapsa</i> sp.                 |                                              |                       |       | 2     | 14    |       |       |      |    |
| 2199          | 0175         |            |                             | Peridinales                            | 1                                            |                       |       |       | 16    |       |       | 7    |    |
| 2199          | 0228         | 黄色植物       | 黄金色藻                        | <i>Apedinella spinifera</i>            | 2                                            |                       |       | 2     |       |       |       |      |    |
| 1101          | 0429         | 珪藻         |                             | <i>Skeletonema costatum</i>            | 45                                           | 120                   | 106   | 28    | 131   | 59    | 78    | 128  |    |
| 1186          | 申請済          |            |                             | <i>Skeletonema</i> sp.                 |                                              |                       | 65    |       |       |       |       |      | 90 |
| 8167          | 0304         |            |                             | <i>Thalassiosira</i> sp.               |                                              | 4                     |       | 7     |       |       |       | 8    |    |
| 8299          | 0305         |            |                             | Thalassiosiraceae                      | 3                                            |                       |       |       |       |       |       |      |    |
| 1194          | 0394         |            |                             | <i>Melosira varians</i>                | 4                                            |                       |       |       |       |       |       |      |    |
| 1179          | 0323         |            |                             | <i>Chaetoceros debile</i>              |                                              |                       | 12    |       |       |       |       |      | 36 |
| 1160          | 申請済          |            |                             | <i>Chaetoceros diadema</i>             |                                              |                       |       |       |       |       |       |      | 11 |
| 1157          | 0332         |            |                             | <i>Chaetoceros radicans</i>            |                                              |                       |       |       | 16    |       |       | 8    |    |
| 1151          | 0334         |            |                             | <i>Chaetoceros sociale</i>             | 1                                            |                       | 30    |       |       |       |       |      |    |
| 8196          | 0344         |            |                             | <i>Asterionella glacialis</i>          |                                              | 113                   | 422   | 4     | 652   | 70    | 324   | 444  |    |
| 1185          | 0365         |            |                             | <i>Navicula</i> sp.                    | 2                                            |                       |       |       |       |       |       |      |    |
| 1169          | 0368         |            |                             | <i>Cylindrotheca closterium</i>        | 1                                            |                       |       |       |       |       |       |      |    |
| 1166          | 0372         |            |                             | <i>Nitzschia pungens</i>               |                                              |                       | 19    |       |       |       |       |      |    |
| 1170          | 0373         |            |                             | <i>Nitzschia</i> sp.                   |                                              | 4                     | 22    |       |       |       |       | 14   | 28 |
| 1399          | 0991         | ラフト藻       | <i>Heterosigma akashiwo</i> | 2                                      |                                              |                       |       |       | 78    |       |       |      |    |
| 1399          | 1068         | ミドリムシ植物    | ミドリムシ                       | Euglenophyceae                         |                                              | 15                    | 22    | 17    | 19    | 87    |       |      |    |
| 1399          | 1082         | 緑色植物       | フラスノ藻                       | Prasinophyceae                         | 3                                            | 15                    |       | 2     | 302   | 91    | 129   | 32   |    |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類 | other Micro-flagellates     | 23                                     | 46                                           | 36                    | 25    | 198   | 68    | 59    | 66    |      |    |
| 1300          | 8531         | その他        | others                      |                                        | 15                                           | 80                    | 3     | 94    | 46    | 36    | 62    |      |    |
| 合計細胞数         |              |            |                             | 117                                    | 395                                          | 852                   | 135   | 1,519 | 573   | 702   | 930   |      |    |
| 動物プランクトン      |              |            |                             |                                        |                                              |                       |       |       |       |       |       |      |    |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱                           | 種 名                                    | 個体数(単位: ×10 <sup>6</sup> 個体/m <sup>3</sup> ) |                       |       |       |       |       |       |      |    |
| 3099          | 1235         | 原生動物       | 根足虫                         | <i>Arcella</i> sp.                     | +                                            |                       | 0.03  |       |       | 0.04  |       |      |    |
| 2223          | 1411         |            | 繊毛虫                         | <i>Mesodinium rubrum</i>               |                                              |                       |       |       | 0.02  |       |       | 0.01 |    |
| 2229          | 1652         |            |                             | <i>Tintinnidium mucicola</i>           | +                                            |                       |       |       | 0.04  | 0.03  | 0.03  |      |    |
| 2299          | 申請済          |            |                             | <i>Codonella</i> sp.                   |                                              | 0.03                  |       | 0.06  |       |       | 0.01  | 0.03 |    |
| 2204          | 1617         |            |                             | <i>Tintinnopsis</i> sp.                | 0.01                                         | 0.11                  | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.07  |       | 0.03 |    |
| 2299          | 1624         |            |                             | <i>Stenosemella</i> sp.                | 0.05                                         | 0.06                  | 0.21  | 0.03  | +     | 0.11  | 0.01  | 0.04 |    |
| 2299          | 1603         |            |                             | Oligotrichida                          | 0.08                                         | 0.15                  | 0.13  | 0.08  | 0.28  | 0.18  | 0.08  | 0.06 |    |
| 2200          | 1672         |            |                             | Ciliata                                | 0.01                                         | 0.01                  | 0.01  | 0.04  | 0.06  |       | 0.02  |      |    |
| 2408          | 1780         | 刺胞動物       | ヒドロムシ                       | Hydroida                               |                                              |                       |       |       | +     |       |       |      |    |
| 3102          | 2050         | 袋形動物       | ワムシ                         | <i>Synchaeta</i> sp.                   |                                              |                       |       |       |       | +     |       |      |    |
| 2912          | 2811         | 軟体動物       | ニマイガイ                       | Veliger larva of Bivalvia              |                                              |                       | 0.01  |       | +     |       |       |      |    |
| 2725          | 3037         | 節足動物       | 甲殻                          | <i>Paracalanus parvus</i>              |                                              | +                     |       |       |       |       |       |      |    |
| 4911          | 3038         |            |                             | Copepodite larva of <i>Paracalanus</i> |                                              |                       |       | 0.01  |       |       |       |      |    |
| 4905          | 3011         |            |                             | Copepodite larva of <i>Acartia</i>     |                                              | 0.01                  | 0.01  | 0.01  |       | +     | +     | 0.01 |    |
| 4906          | 3066         |            |                             | Copepodite larva of <i>Oithona</i>     | 0.01                                         | 0.01                  | +     | 0.01  |       | 0.01  | 0.01  | +    |    |
| 4908          | 申請済          |            |                             | Copepodite larva of <i>Corycaeus</i>   | +                                            |                       |       | +     |       |       | +     | +    |    |
| 2902          | 3128         |            |                             | Nauplius larva of Copepoda             | 0.01                                         | 0.02                  | 0.14  | 0.01  | 0.03  | 0.03  | 0.01  | 0.02 |    |
| 2814          | 3909         |            |                             | 原索動物                                   | オタマボヤ                                        | <i>Oikopleura</i> sp. |       | +     | 0.01  | +     |       | 0.01 | +  |
| 合計個体数         |              |            |                             | 0.17                                   | 0.41                                         | 0.57                  | 0.28  | 0.46  | 0.48  | 0.17  | 0.21  |      |    |
| 大型植物プランクトン    |              |            |                             |                                        |                                              |                       |       |       |       |       |       |      |    |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱                           | 種 名                                    | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |                       |       |       |       |       |       |      |    |
| 1111          | 0275         | 黄色植物       | 珪藻                          | <i>Coscinodiscus</i> sp.               |                                              | 1                     |       |       |       |       | 1     |      |    |
| 1119          | 0309         |            |                             | <i>Rhizosolenia setigera</i>           |                                              |                       | 1     |       | 1     |       |       |      |    |
| 有毒プランクトン      |              |            |                             |                                        |                                              |                       |       |       |       |       |       |      |    |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱                           | 種 名                                    | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |                       |       |       |       |       |       |      |    |
|               |              |            |                             | 該当種なし                                  |                                              |                       |       |       |       |       |       |      |    |

注: +は0.01×10<sup>6</sup>個体/m<sup>3</sup>未満を示す。

資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査) 10

平成29年度1月

| 調査地点          |              |                                    |                         | St.5                                 | St.6                                        | St.8  | St.11 | St.22 | St.23 | St.25 | St.35 |       |
|---------------|--------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 採集年月日         |              |                                    |                         | 1月9日                                 | 1月9日                                        | 1月12日 | 1月9日  | 1月16日 | 1月9日  | 1月16日 | 1月12日 |       |
| 採水時刻          |              |                                    |                         | 12:36                                | 11:06                                       | 10:53 | 10:32 | 11:02 | 10:07 | 12:17 | 12:55 |       |
| 植物プランクトン      |              |                                    |                         |                                      |                                             |       |       |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門                                  | 綱                       | 種 名                                  | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |
| 2169          | 0092         | クリプト植物                             | クリプト藻                   | Cryptomonadaceae                     | 146                                         | 197   | 16    | 110   | 194   | 11    | 137   | 94    |
| 2199          | 0132         | 渦鞭毛植物                              | 渦鞭毛藻                    | Gymnodiniales                        |                                             |       |       | 9     |       |       |       |       |
| 2199          | 0160         |                                    |                         | <i>Heterocapsa</i> sp.               |                                             |       | 12    | 34    |       | 79    |       |       |
| 2199          | 0175         |                                    |                         | Peridinales                          |                                             |       |       | 63    |       | 38    |       |       |
| 1101          | 0429         | 黄色植物                               | 珪藻                      | <i>Skeletonema costatum</i>          | 79                                          | 207   | 97    | 39    | 1,660 | 15    | 606   | 1,340 |
| 1186          | 申請済          |                                    |                         | <i>Skeletonema</i> sp.               | 46                                          | 97    | 97    | 66    | 891   |       | 738   | 687   |
| 8167          | 0297         |                                    |                         | <i>Thalassiosira anguste-lineata</i> |                                             | 18    |       |       |       |       |       |       |
| 8167          | 0304         |                                    |                         | <i>Thalassiosira</i> sp.             |                                             | 15    | 29    |       |       | 9     |       |       |
| 8299          | 0305         |                                    |                         | Thalassiosiraceae                    |                                             |       | 185   |       |       | 19    |       |       |
| 1160          | 申請済          |                                    |                         | <i>Chaetoceros constrictum</i>       | 21                                          | 52    |       |       |       |       |       |       |
| 1179          | 0323         |                                    |                         | <i>Chaetoceros debile</i>            | 20                                          | 63    | 26    | 17    | 85    |       | 56    | 39    |
| 1139          | 0325         |                                    |                         | <i>Chaetoceros didymum</i>           | 35                                          |       | 43    | 15    | 83    | 21    | 38    | 90    |
| 1141          | 0330         |                                    |                         | <i>Chaetoceros lorenzianum</i>       | 12                                          |       |       |       |       |       |       | 40    |
| 1157          | 0332         |                                    |                         | <i>Chaetoceros radicans</i>          |                                             |       | 25    |       | 152   |       | 108   | 132   |
| 1151          | 0334         |                                    |                         | <i>Chaetoceros sociale</i>           | 447                                         | 1,230 | 204   | 405   | 1,030 | 227   | 645   | 3,810 |
| 1169          | 0368         |                                    |                         | <i>Cylindrotheca closterium</i>      |                                             |       |       |       |       | 9     |       |       |
| 1166          | 0372         |                                    |                         | <i>Nitzschia pungens</i>             |                                             |       |       |       |       | 15    |       |       |
| 1170          | 0373         |                                    |                         | <i>Nitzschia</i> sp.                 | 37                                          | 27    |       | 43    |       | 27    |       | 146   |
| 1399          | 1104         | 緑色植物                               | 緑藻                      | <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>    |                                             |       | 16    |       |       |       |       |       |
| 1399          | 1110         |                                    |                         | <i>Micractinium pusillum</i>         |                                             |       | 16    |       |       |       |       |       |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類                         | other Micro-flagellates | 93                                   | 84                                          |       | 58    | 98    | 30    | 139   | 60    |       |
| 1300          | 8531         | その他                                | others                  | 67                                   | 93                                          | 64    | 29    | 153   | 35    | 141   | 236   |       |
| 合計細胞数         |              |                                    |                         | 1,003                                | 2,083                                       | 818   | 803   | 4,443 | 418   | 2,725 | 6,674 |       |
| 動物プランクトン      |              |                                    |                         |                                      |                                             |       |       |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門                                  | 綱                       | 種 名                                  | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |
| 3099          | 1235         | 原生動物                               | 根足虫                     | <i>Arcella</i> sp.                   |                                             |       |       |       | 0.03  |       |       |       |
| 2223          | 1411         |                                    | 繊毛虫                     | <i>Mesodinium rubrum</i>             | 0.13                                        | 0.07  | 0.01  | 0.18  | 0.01  |       | 0.04  | 0.02  |
| 2201          | 1401         |                                    |                         | <i>Tiarina fusus</i>                 |                                             | +     |       |       |       |       | 0.08  |       |
| 2229          | 1652         |                                    |                         | <i>Tintinnidium mucicola</i>         | +                                           | 0.03  | 0.01  |       | 0.01  |       | 0.07  |       |
| 2299          | 申請済          |                                    |                         | <i>Codonella</i> sp.                 |                                             |       | 0.01  | 0.03  |       | 0.07  | 0.06  |       |
| 2204          | 1617         |                                    |                         | <i>Tintinnopsis</i> sp.              | 0.18                                        | 0.01  | 0.05  | +     | 0.04  | 0.06  | 1.18  | 0.07  |
| 2299          | 1624         |                                    |                         | <i>Stenosemella</i> sp.              | +                                           | 0.06  | 0.01  |       |       | 0.01  |       | 0.32  |
| 2205          | 1636         |                                    |                         | <i>Favella taraikaensis</i>          |                                             | +     | +     |       |       |       |       | 0.05  |
| 2299          | 1645         |                                    |                         | <i>Amphorellopsis acuta</i>          |                                             |       |       |       | 0.01  | 0.01  | 0.03  | 0.09  |
| 2299          | 1603         |                                    |                         | Oligotrichida                        | 0.11                                        | 0.04  | 0.16  | 0.19  | 0.03  | 0.08  | 0.17  | 0.12  |
| 2200          | 1672         |                                    |                         | Ciliata                              |                                             |       |       | 0.02  |       | 0.02  | 0.04  |       |
| 2912          | 2811         |                                    | 軟体動物                    | ニマイガイ                                | Veliger larva of Bivalvia                   |       |       |       |       |       |       | +     |
| 2730          | 3010         |                                    | 節足動物                    | 甲殻                                   | <i>Acartia omorii</i>                       | 0.01  | +     |       |       |       |       |       |
| 4905          | 3011         | Copepodite larva of <i>Acartia</i> |                         |                                      | 0.01                                        | +     | 0.01  | +     | 0.01  | +     | 0.01  | +     |
| 4906          | 3066         | Copepodite larva of <i>Oithona</i> |                         |                                      | +                                           |       | +     |       | +     |       |       |       |
| 4908          | 未申請          | Copepodite larva <i>Corycaeus</i>  |                         |                                      |                                             |       |       | +     |       |       |       |       |
| 2902          | 3128         |                                    |                         | Nauplius larva of Copepoda           | 0.15                                        | 0.02  | 0.01  | 0.01  | +     | 0.01  | 0.02  | 0.05  |
| 2503          | 3728         | 毛顎動物                               | ヤムシ                     | <i>Sagitta</i> sp.                   |                                             |       |       |       | +     |       |       |       |
| 2811          | 3908         | 原索動物                               | オタマホヤ                   | <i>Oikopleura dioica</i>             |                                             |       |       | +     |       |       |       |       |
| 2814          | 3909         |                                    |                         | <i>Oikopleura</i> sp.                | +                                           |       |       | +     | +     | +     |       | 0.01  |
| 合計個体数         |              |                                    |                         | 0.59                                 | 0.23                                        | 0.27  | 0.43  | 0.11  | 0.29  | 1.70  | 0.73  |       |
| 大型植物プランクトン    |              |                                    |                         |                                      |                                             |       |       |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門                                  | 綱                       | 種 名                                  | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |
| 1111          | 0275         | 黄色植物                               | 珪藻                      | <i>Coscinodiscus</i> sp.             | 1                                           |       | 2     |       |       |       |       | 1     |
| 1161          | 0316         |                                    |                         | <i>Eucampia zodiacus</i>             |                                             |       |       |       |       |       |       | 3     |
| 有毒プランクトン      |              |                                    |                         |                                      |                                             |       |       |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門                                  | 綱                       | 種 名                                  | 細胞数(単位:×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |
|               |              |                                    |                         | 該当種なし                                |                                             |       |       |       |       |       |       |       |

注: +は0.01×10<sup>6</sup>個体/m<sup>3</sup>未満を示す。

# 資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査) 11

平成29年度2月

| 調査地点          |              |            |       | St.5                                   | St.6                                         | St.8  | St.11 | St.22 | St.23 | St.25 | St.35 | 広26   |      |
|---------------|--------------|------------|-------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 採集年月日         |              |            |       | 2月2日                                   | 2月2日                                         | 2月2日  | 2月2日  | 2月1日  | 2月1日  | 2月1日  | 2月1日  | 2月1日  |      |
| 採水時刻          |              |            |       | 9:19                                   | 10:27                                        | 11:14 | 9:49  | 9:50  | 10:40 | 11:08 | 12:11 | 12:55 |      |
| 植物プランクトン      |              |            |       |                                        |                                              |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                    | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 2169          | 0092         | クワブト植物     | クワブト藻 | Cryptomonadaceae                       | 26                                           | 94    | 40    | 51    | 366   | 394   | 226   | 324   | 247  |
| 2199          | 0132         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | Gymnodiniales                          | 2                                            | 5     |       | 2     |       |       |       |       | 9    |
| 2199          | 0159         |            |       | <i>Heterocapsa triquetra</i>           |                                              |       |       |       | 19    | 18    |       |       |      |
| 2199          | 0160         |            |       | <i>Heterocapsa</i> sp.                 | 10                                           | 12    |       | 12    | 35    | 96    | 31    | 46    | 36   |
| 1101          | 0429         | 黄色植物       | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>            | 4                                            | 888   | 744   | 19    | 464   | 128   | 135   |       | 52   |
| 1186          | 申請済          |            |       | <i>Skeletonema</i> sp.                 |                                              | 135   | 435   |       | 252   | 267   | 202   | 8     | 17   |
| 8167          | 0304         |            |       | <i>Thalassiosira curviseriata</i>      | 2                                            | 53    | 17    | 6     |       | 14    | 8     |       |      |
| 8167          | 0304         |            |       | <i>Thalassiosira</i> sp.               | 5                                            | 22    | 38    | 8     |       | 17    | 24    | 7     | 23   |
| 1142          | 0318         |            |       | <i>Chaetoceros affine</i>              |                                              |       |       |       |       |       |       | 8     |      |
| 8132          | 0322         |            |       | <i>Chaetoceros danicum</i>             |                                              |       |       |       | 14    |       |       |       |      |
| 1179          | 0323         |            |       | <i>Chaetoceros debile</i>              |                                              |       | 33    |       |       |       |       |       |      |
| 1160          | 申請済          |            |       | <i>Chaetoceros diadema</i>             |                                              |       |       |       |       | 10    |       |       |      |
| 1139          | 0325         |            |       | <i>Chaetoceros didymum</i>             |                                              |       | 16    |       | 44    |       |       |       |      |
| 1157          | 0332         |            |       | <i>Chaetoceros radicans</i>            | 6                                            |       | 56    |       | 294   | 26    | 13    | 27    | 61   |
| 1151          | 0334         |            |       | <i>Chaetoceros sociale</i>             |                                              | 11    | 29    |       | 40    |       | 6     | 10    |      |
| 1174          | 0433         |            |       | <i>Thalassionema nitzschioides</i>     | 5                                            |       | 12    | 4     |       |       | 9     | 9     | 8    |
| 1185          | 0365         |            |       | <i>Navicula</i> sp.                    | 2                                            | 5     |       | 2     |       |       |       | 7     |      |
| 1169          | 0368         |            |       | <i>Cylindrotheca closterium</i>        | 2                                            | 5     |       | 3     |       |       | 6     |       |      |
| 1166          | 0372         |            |       | <i>Nitzschia pungens</i>               |                                              |       |       |       |       |       |       |       | 10   |
| 1170          | 0373         |            |       | <i>Nitzschia</i> sp.                   |                                              | 6     | 12    | 3     |       |       |       |       |      |
| 1399          | 1068         | ミドリシ植物     | ミドリシ  | Euglenophyceae                         |                                              |       |       | 2     |       |       |       |       |      |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類 |       | other Micro-flagellates                | 27                                           | 58    | 12    | 42    | 228   | 200   | 84    | 103   | 192  |
| 1300          | 4623         | その他        |       | others                                 | 5                                            | 19    | 57    | 1     | 64    | 43    | 20    | 31    | 33   |
| 合計細胞数         |              |            |       |                                        | 96                                           | 1,313 | 1,501 | 155   | 1,820 | 1,213 | 764   | 580   | 688  |
| 動物プランクトン      |              |            |       |                                        |                                              |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                    | 個体数(単位: ×10 <sup>6</sup> 個体/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 3099          | 1235         | 原生動物       | 根足虫   | <i>Arcella</i> sp.                     |                                              |       | 0.01  | 0.03  |       | 0.02  | 0.02  |       |      |
| 2223          | 1411         |            | 繊毛虫   | <i>Mesodinium rubrum</i>               | 0.01                                         |       |       | 0.07  | 0.06  |       |       |       |      |
| 2299          | 1575         |            |       | Peritrichida                           |                                              |       |       |       |       | 0.01  |       |       |      |
| 2229          | 1652         |            |       | <i>Tintinnidium mucicola</i>           |                                              | +     | 0.01  |       |       | 0.01  |       |       |      |
| 2299          | 申請済          |            |       | <i>Codonella</i> sp.                   |                                              |       |       |       |       | 0.02  |       | 0.03  |      |
| 2204          | 1617         |            |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.                | 0.01                                         | 0.02  | 0.03  | 0.04  | 0.03  | 0.03  |       | +     | 0.02 |
| 2299          | 1624         |            |       | <i>Stenosemella</i> sp.                | 0.01                                         | +     | 0.02  | 0.01  |       | 0.01  | 0.02  | 0.02  | 0.01 |
| 2236          | 1626         |            |       | <i>Helicostomella fusiformis</i>       |                                              |       |       |       | 0.03  |       |       | 0.01  | 0.03 |
| 2205          | 1636         |            |       | <i>Favella taraikaensis</i>            |                                              |       |       |       |       | 0.01  |       |       |      |
| 2299          | 1603         |            |       | Oligotrichida                          | 0.05                                         | 0.03  | 0.01  | 0.09  | 0.09  | 0.05  | 0.03  | 0.06  | 0.08 |
| 2200          | 1672         |            |       | Ciliata                                | 0.01                                         | 0.02  |       |       |       |       |       |       |      |
| 2721          | 3018         | 節足動物       | 甲殻    | <i>Calanus sinicus</i>                 |                                              |       |       |       |       |       |       |       | 0.01 |
| 2725          | 3037         |            |       | <i>Paracalanus parvus</i>              |                                              |       |       | +     |       |       |       | +     |      |
| 4911          | 3038         |            |       | Copepodite larva of <i>Paracalanus</i> |                                              |       | +     |       | +     |       |       |       |      |
| 2746          | 3022         |            |       | <i>Centropages abdominalis</i>         |                                              |       |       |       |       |       | +     |       | 0.03 |
| 4904          | 3023         |            |       | Copepodite larva of <i>Centropages</i> | +                                            | +     |       | 0.01  | +     |       | 0.01  |       | 0.01 |
| 2730          | 3010         |            |       | <i>Acartia omorii</i>                  | +                                            |       |       | 0.01  | 0.02  |       | 0.03  | +     | 0.03 |
| 4905          | 3011         |            |       | Copepodite larva of <i>Acartia</i>     | 0.01                                         | +     | +     |       | 0.01  |       | 0.04  | 0.01  | 0.02 |
| 4906          | 3066         |            |       | Copepodite larva of <i>Oithona</i>     | +                                            | +     | +     | +     |       | +     | +     |       |      |
| 4908          | 申請済          |            |       | copepodid of <i>Corycaeus</i>          |                                              |       | +     |       |       |       |       |       |      |
| 2902          | 3128         |            |       | Nauplius larva of Copepoda             | 0.01                                         | 0.01  | 0.01  | 0.02  | 0.06  | 0.04  | 0.02  | 0.01  | 0.04 |
| 2811          | 3908         | 原索動物       | オタマホヤ | <i>Oikopleura dioica</i>               |                                              | +     |       |       |       |       |       |       |      |
| 2814          | 3909         |            |       | <i>Oikopleura</i> sp.                  |                                              |       |       |       | +     |       | +     | 0.01  |      |
| 合計個体数         |              |            |       |                                        | 0.11                                         | 0.08  | 0.09  | 0.28  | 0.30  | 0.20  | 0.17  | 0.15  | 0.28 |
| 大型植物プランクトン    |              |            |       |                                        |                                              |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                    | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1111          | 0275         | 黄色植物       | 珪藻    | <i>Coscinodiscus</i> sp.               |                                              | 1     |       |       |       |       |       |       | 1    |
| 1175          | 0366         |            |       | <i>Pleurosigma</i> sp.                 |                                              | 1     |       |       |       |       |       |       |      |
| 有毒プランクトン      |              |            |       |                                        |                                              |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                    | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |      |
|               |              |            |       | 該当種なし                                  |                                              |       |       |       |       |       |       |       |      |

# 資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査) 12

平成29年度3月

| 調査地点          |              | St.5       | St.6  | St.8                                   | St.11                                        | St.22  | St.23  | St.25  | St.35 |
|---------------|--------------|------------|-------|----------------------------------------|----------------------------------------------|--------|--------|--------|-------|
| 採集年月日         |              | 3月5日       | 3月5日  | 3月5日                                   | 3月5日                                         | 3月7日   | 3月7日   | 3月7日   | 3月7日  |
| 採水時刻          |              | 10:44      | 9:57  | 9:31                                   | 10:20                                        | 12:15  | 9:15   | 9:44   | 11:10 |
| 植物プランクトン      |              |            |       |                                        |                                              |        |        |        |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                    | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |        |        |        |       |
| 2169          | 0092         | クリプト植物     | クリプト藻 | Cryptomonadaceae                       | 96                                           |        |        | 102    |       |
| 2199          | 未申請          | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Gonyaulax spinifera</i>             |                                              |        | 77     |        |       |
| 1399          | 未申請          | ハプト植物      | ハプト藻  | <i>Phaeocystis</i> sp.                 |                                              | 618    | 486    | 1,540  | 12    |
| 1101          | 0429         | 黄色植物       | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>            | 5,150                                        | 2,360  | 6,090  | 2,990  | 339   |
| 1186          | 申請済          |            |       | <i>Skeletonema</i> sp.                 | 89                                           | 208    |        |        |       |
| 8167          | 0304         |            |       | <i>Thalassiosira curviseriata</i>      | 4,350                                        | 23,900 | 10,700 | 9,400  | 560   |
| 8124          | 0302         |            |       | <i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>    |                                              |        |        |        | 335   |
| 8111          | 0303         |            |       | <i>Thalassiosira rotula</i>            |                                              |        |        |        | 2,080 |
| 8167          | 0304         |            |       | <i>Thalassiosira</i> sp.               | 169                                          | 508    | 297    | 136    | 243   |
| 1157          | 0332         |            |       | <i>Chaetoceros radicans</i>            | 2,260                                        | 185    | 768    | 1,290  | 54    |
| 1151          | 0334         |            |       | <i>Chaetoceros sociale</i>             | 210                                          | 297    |        | 154    | 74    |
| 8196          | 0344         |            |       | <i>Asterionella glacialis</i>          |                                              | 185    | 228    | 98     | 138   |
| 1174          | 0433         |            |       | <i>Thalassionema nitzschioides</i>     |                                              |        | 378    | 130    | 95    |
| 1185          | 0365         |            |       | <i>Navicula</i> sp.                    | 286                                          | 808    | 1,520  | 540    | 452   |
| 1169          | 0368         |            |       | <i>Cylindrotheca closterium</i>        |                                              |        |        |        | 88    |
| 1170          | 0373         |            |       | <i>Nitzschia</i> sp.                   | 69                                           |        | 175    | 98     | 18    |
| 1399          | 1082         | 緑色植物       | プランノ藻 | Prasinophyceae                         |                                              |        |        |        | 99    |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類 |       | other Micro-flagellates                |                                              | 189    |        |        | 12    |
| 1300          | 8531         | その他        |       | others                                 | 244                                          | 597    | 668    | 524    | 480   |
| 合計細胞数         |              |            |       |                                        | 12,968                                       | 29,768 | 21,358 | 15,976 | 4,057 |
| 動物プランクトン      |              |            |       |                                        |                                              |        |        |        |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                    | 個体数(単位: ×10 <sup>6</sup> 個体/m <sup>3</sup> ) |        |        |        |       |
| 3099          | 1235         | 原生動物       | 根足虫   | <i>Arcella</i> sp.                     |                                              |        |        |        | 0.24  |
| 2223          | 1411         |            | 繊毛虫   | <i>Mesodinium rubrum</i>               |                                              | 0.09   | 0.20   | 0.54   | 0.62  |
| 2229          | 1652         |            |       | <i>Tintinnidium mucicola</i>           | 0.04                                         |        |        |        | 0.08  |
| 2204          | 1617         |            |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.                | 0.03                                         | 0.27   |        | 0.02   | 0.55  |
| 2299          | 1624         |            |       | <i>Stenosemella</i> sp.                |                                              | 0.01   |        |        | 0.04  |
| 2236          | 1626         |            |       | <i>Helicostomella fusiformis</i>       |                                              |        |        |        | 0.58  |
| 2205          | 1636         |            |       | <i>Favella taraikaensis</i>            | 0.02                                         | 0.30   | 0.31   | 0.04   | 0.41  |
| 2299          | 1603         |            |       | <i>Oligotrichida</i>                   | 0.02                                         | 0.30   | 0.31   | 0.04   | 0.41  |
| 2200          | 1672         |            |       | <i>Ciliata</i>                         | 1.47                                         | 2.40   | 2.55   | 0.62   | 0.40  |
| 3103          | 2052         | 袋形動物       | ワムシ   | <i>Trichocerca marina</i>              | 0.05                                         | 0.01   | 0.02   |        | 0.02  |
| 3102          | 2050         |            |       | <i>Synchaeta</i> sp.                   | 0.01                                         |        | 0.04   |        | 0.01  |
| 2912          | 2811         | 軟体動物       | ニマイガイ | Veliger larva of Bivalvia              |                                              | 0.01   |        | 0.02   |       |
| 2746          | 3022         | 節足動物       | 甲殻    | <i>Centropages abdominalis</i>         | 0.06                                         | 0.11   | 0.22   | 0.06   |       |
| 4904          | 3023         |            |       | Copepodite larva of <i>Centropages</i> |                                              |        | 0.01   | 0.01   | 0.01  |
| 2730          | 3010         |            |       | <i>Acartia omorii</i>                  |                                              |        |        |        | 0.01  |
| 4905          | 3011         |            |       | Copepodite larva of <i>Acartia</i>     | 0.01                                         | 0.01   | 0.02   | 0.01   | 0.01  |
| 2902          | 3128         |            |       | Nauplius larva of Copepoda             | 0.02                                         | 0.01   | 0.02   | 0.01   | 0.01  |
| 2924          | 3158         |            |       | Nauplius larva of Cirripedia           | 0.18                                         | 0.19   | 0.11   | 0.13   | 0.43  |
| 2814          | 3909         | 原索動物       | オタマホヤ | <i>Oikopleura</i> sp.                  |                                              |        |        | 0.01   | 0.01  |
| 合計個体数         |              |            |       |                                        | 1.89                                         | 3.40   | 3.54   | 1.46   | 2.47  |
| 大型植物プランクトン    |              |            |       |                                        |                                              |        |        |        |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                    | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |        |        |        |       |
| 2199          | 0124         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Gyrodinium spirale</i>              |                                              | 6      |        | 2      |       |
| 1119          | 0309         | 黄色植物       | 珪藻    | <i>Rhizosolenia setigera</i>           | 3                                            | 15     | 39     | 4      | 57    |
| 1162          | 0338         |            |       | <i>Ditylum brightwellii</i>            |                                              |        | 2      |        | 3     |
| 1175          | 0366         |            |       | <i>Pleurosigma</i> sp.                 |                                              |        | 1      |        | 31    |
| 有毒プランクトン      |              |            |       |                                        |                                              |        |        |        |       |
| 環境省<br>コードNo. | 統一<br>コードNo. | 門          | 綱     | 種 名                                    | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |        |        |        |       |
|               |              |            |       | 該当種なし                                  |                                              |        |        |        |       |

注: +は0.01×10<sup>6</sup>個体/m<sup>3</sup>未満を示す。

登録番号 30(120)

平成 30 年度

環境資料第 30140 号  
総務部総務課

## 平成 29 年度 東京湾調査結果報告書

編集・発行 東京都環境局自然環境部水環境課

〒163-8001 東京都新宿区西新宿二丁目 8 番 1 号

電話 03(5388)3459

印刷所 有限会社雄久社

〒154-0017 東京都世田谷区世田谷一丁目 24 番 7 号

電話 03(5451)7030

石油系溶剤を含まないインキを使用しています。

**R100**  
全紙が FSC 認証材で製造されています  
(上質色紙を除く)