

# 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・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:いであ株式会社

# 資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 1

令和元年度 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)                |        | 4/23            | 4/23            | 4/23            | 4/23            | 4/23            | 4/23            | 4/23            | 4/23            |
| 採取時刻                       | (時:分)                |        | 13:15           | 12:51           | 12:00           | 10:04           | 11:36           | 10:20           | 10:36           | 11:01           |
| 天候                         |                      |        | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 曇               |
| 雲量                         |                      |        | 5               | 5               | 6               | 7               | 5               | 8               | 8               | 9               |
| 気温                         | (°C)                 |        | 23.0            | 22.8            | 23.8            | 22.8            | 24.2            | 23.2            | 24.6            | 24.4            |
| 風向                         |                      |        | E               | S               | calm            | E               | calm            | E               | E               | N               |
| 風速                         | (m/s)                |        | 3.1             | 4.3             | 0.0             | 2.1             | 0.0             | 1.0             | 1.3             | 1.5             |
| 全水深                        | (m)                  |        | 3.8             | 11.1            | 4.0             | 17.2            | 13.7            | 6.0             | 15.4            | 25.0            |
| 水深                         | (m)                  |        | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  |        | 1.7             | 2.5             | 1.3             | 2.4             | 2.3             | 2.0             | 2.2             | 3.9             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)           |        | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗緑色<br>24       |
|                            | 透明度板<br>(色番)         |        | 黄土色<br>27       | 黄土色<br>27       | 黄土色<br>27       | 黄土色<br>27       | 黄茶色<br>6        | 黄土色<br>27       | 黄土色<br>27       | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         | (°C)                 |        | 18.7            | 18.5            | 18.8            | 17.6            | 17.8            | 19.6            | 17.2            | 16.6            |
| 塩分                         |                      |        | 28.4            | 28.5            | 22.7            | 28.2            | 31.1            | 20.1            | 29.3            | 31.7            |
| pH                         |                      |        | 8.3             | 8.3             | 8.1             | 8.3             | 8.5             | 7.7             | 8.4             | 8.4             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L) | 11.9            | 10.1            | 8.4             | 10.4            | 11.3            | 8.1             | 10.6            | 9.7             |
|                            | 飽和度                  | (%)    | 151             | 128             | 103             | 129             | 144             | 99.1            | 131             | 120             |
| 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> ) |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 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) 2

令和元年度 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           |    |
|----------------------------|--------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|
|                            |              | (月/日)                | 5/14                            | 5/14                            | 5/14            | 5/14            | 5/14            | 5/14            | 5/14            | 5/14            | 中止 |
| 採取年月日                      |              | (月/日)                | 5/14                            | 5/14                            | 5/14            | 5/14            | 5/14            | 5/14            | 5/14            | 5/14            | 中止 |
| 採取時刻                       |              | (時:分)                | 12:20                           | 10:10                           | 10:34           | 9:55            | 10:58           | 11:52           | 11:34           |                 |    |
| 天候                         |              |                      | 雨                               | 雨                               | 雨               | 雨               | 雨               | 雨               | 雨               |                 |    |
| 雲量                         |              |                      | 10                              | 10                              | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              |                 |    |
| 気温                         |              | (°C)                 | 18.3                            | 18.3                            | 18.3            | 18.0            | 18.8            | 17.2            | 17.6            |                 |    |
| 風向                         |              |                      | SE                              | SE                              | SE              | SE              | S               | S               | S               |                 |    |
| 風速                         |              | (m/s)                | 3.2                             | 3.3                             | 4.7             | 3.6             | 5.3             | 4.2             | 5.5             |                 |    |
| 全水深                        |              | (m)                  | 5.1                             | 13.3                            | 5.3             | 17.4            | 14.7            | 7.1             | 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) | 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)                  | 0.7                             | 1.3                             | 1.8             | 1.7             | 1.8             | 1.6             | 1.4             |                 |    |
| 水色                         | 概観<br>(色番)   |                      | 茶色<br>37                        | 茶色<br>37                        | 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) |                      | 淡灰色<br>29                       | 淡灰色<br>29                       | 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                         |              | (°C)                 | 19.6                            | 19.5                            | 19.3            | 18.6            | 18.7            | 19.1            | 18.8            |                 |    |
| 塩分                         |              |                      | 25.4                            | 26.4                            | 24.4            | 27.1            | 29.0            | 25.4            | 28.9            |                 |    |
| pH                         |              |                      | 9.3                             | 9.2                             | 8.8             | 8.9             | 9.2             | 8.8             | 9.1             |                 |    |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度           | (mg/L)               | 15.4                            | 11.9                            | 9.6             | 10.4            | 12.2            | 9.9             | 11.2            |                 |    |
|                            | 飽和度          | (%)                  | 197                             | 151                             | 120             | 130             | 156             | 124             | 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> ) | 192                             | 97.2                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |    |
| フェオ色素                      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.1                            | 0.7                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |    |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 192                             | 97.9                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |    |
| プランクトン沈殿量                  |              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 950                             | 740                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |    |
| 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) |              |                      | Oligotrichida                   | Oligotrichida                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |    |
| 赤潮有無                       |              |                      | 有                               | 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) 3

令和元年度 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           |
|----------------------------|--------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                            |              | (月/日)                | 5/23                            | 5/23                            | 5/23            | 5/23            | 5/23                                 | 5/23            | 5/23            | 5/23            |
| 採取年月日                      |              | (月/日)                | 5/23                            | 5/23                            | 5/23            | 5/23            | 5/23                                 | 5/23            | 5/23            | 5/23            |
| 採取時刻                       |              | (時:分)                | 12:55                           | 10:10                           | 10:35           | 9:50            | 10:58                                | 12:26           | 12:05           | 11:32           |
| 天候                         |              |                      | 晴                               | 晴                               | 晴               | 晴               | 晴                                    | 晴               | 晴               | 晴               |
| 雲量                         |              |                      | 0                               | 0                               | 0               | 0               | 0                                    | 0               | 0               | 0               |
| 気温                         |              | (°C)                 | 26.3                            | 25.3                            | 25.0            | 25.3            | 24.8                                 | 24.2            | 25.2            | 23.2            |
| 風向                         |              |                      | SE                              | NE                              | S               | NE              | S                                    | SE              | S               | S               |
| 風速                         |              | (m/s)                | 3.1                             | 1.5                             | 2.3             | 2.0             | 1.1                                  | 2.5             | 2.2             | 1.3             |
| 全水深                        |              | (m)                  | 4.0                             | 12.0                            | 4.7             | 17.4            | 13.6                                 | 5.7             | 15.2            | 24.8            |
| 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)                  | 1.5                             | 1.5                             | 1.0             | 1.6             | 1.2                                  | 1.7             | 1.3             | 1.0             |
| 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       | 緑褐色<br>36       |
|                            | 透明度板<br>(色番) |                      | 灰黄色<br>31                       | 灰黄色<br>31                       | 灰黄緑色<br>7       | 黄茶色<br>6        | 灰黄色<br>31                            | 黄茶色<br>6        | 灰黄色<br>31       | 灰黄色<br>31       |
| 水温                         |              | (°C)                 | 22.9                            | 21.8                            | 21.3            | 21.3            | 22.0                                 | 23.1            | 22.5            | 21.0            |
| 塩分                         |              |                      | 16.7                            | 18.7                            | 6.6             | 17.9            | 28.9                                 | 14.7            | 14.9            | 20.9            |
| pH                         |              |                      | 8.1                             | 8.3                             | 7.5             | 7.8             | 8.9                                  | 7.6             | 8.6             | 8.7             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度           | (mg/L)               | 8.5                             | 9.6                             | 5.2             | 5.6             | 13.4                                 | 6.2             | 10.5            | 12.4            |
|                            | 飽和度          | (%)                  | 109                             | 114                             | 61.3            | 70.1            | 182                                  | 93.2            | 135             | 156             |
| 採水の有無                      |              |                      | 有                               | 有                               | 無               | 無               | 有                                    | 無               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 35.5                            | 64.6                            |                 |                 | 61.9                                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.8                             | 1.5                             |                 |                 | 0.1                                  |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 36.3                            | 66.1                            |                 |                 | 62.0                                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  |              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 260                             | 290                             |                 |                 | 220                                  |                 |                 |                 |
| 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>Rhizosolenia<br/>fragilissima</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>         |                 |                 |                 |
| 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) 4

令和元年度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           |
|----------------------------|--------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                            |              | (月/日)                | 5/30            | 5/30            | 5/30            | 5/30            | 5/30            | 5/30            | 5/30            | 5/30            |
| 採取年月日                      |              | (月/日)                | 5/30            | 5/30            | 5/30            | 5/30            | 5/30            | 5/30            | 5/30            | 5/30            |
| 採取時刻                       |              | (時:分)                | 12:52           | 10:04           | 10:28           | 9:43            | 10:53           | 12:22           | 12:00           | 11:31           |
| 天候                         |              |                      | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               |
| 雲量                         |              |                      | 3               | 2               | 1               | 3               | 1               | 0               | 0               | 0               |
| 気温                         |              | (°C)                 | 25.4            | 23.4            | 22.4            | 20.5            | 22.2            | 22.2            | 24.2            | 22.0            |
| 風向                         |              |                      | calm            | NE              | NW              | SSE             | NW              | SW              | SE              | SE              |
| 風速                         |              | (m/s)                | 0.0             | 1.0             | 4.6             | 3.5             | 2.5             | 4.0             | 3.5             | 2.8             |
| 全水深                        |              | (m)                  | 4.9             | 12.0            | 5.1             | 17.1            | 15.0            | 6.2             | 16.0            | 25.3            |
| 水深                         |              | (m)                  | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        |              | (m)                  | 1.8             | 2.0             | 1.6             | 1.7             | 1.9             | 1.7             | 1.5             | 2.9             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)   |                      | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰色<br>20       | 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                         |              | (°C)                 | 23.6            | 22.1            | 23.2            | 21.9            | 22.9            | 22.2            | 23.2            | 22.2            |
| 塩分                         |              |                      | 20.5            | 23.5            | 13.4            | 21.5            | 28.6            | 22.9            | 22.7            | 30.4            |
| pH                         |              |                      | 8.2             | 8.5             | 7.7             | 8.3             | 8.8             | 8.6             | 8.7             | 8.6             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度           | (mg/L)               | 6.7             | 7.7             | 4.4             | 7.8             | 9.7             | 9.4             | 10.7            | 9.0             |
|                            | 飽和度          | (%)                  | 88.3            | 101             | 54.1            | 101             | 134             | 124             | 143             | 124             |
| 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> ) |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 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) 5

令和元年度 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           |
|----------------------------|--------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
|                            |              | (月/日)                | 6/11            | 6/11            | 6/11            | 6/11            | 6/11            | 6/11                                | 6/11                                | 6/11            |
| 採取年月日                      |              | (月/日)                | 6/11            | 6/11            | 6/11            | 6/11            | 6/11            | 6/11                                | 6/11                                | 6/11            |
| 採取時刻                       |              | (時:分)                | 12:43           | 10:08           | 10:30           | 9:50            | 10:48           | 12:11                               | 11:50                               | 11:20           |
| 天候                         |              |                      | 曇               | 曇               | 曇               | 晴               | 曇               | 晴                                   | 曇                                   | 曇               |
| 雲量                         |              |                      | 10              | 10              | 10              | 8               | 9               | 7                                   | 9                                   | 10              |
| 気温                         |              | (°C)                 | 21.0            | 18.9            | 19.0            | 20.1            | 19.0            | 20.7                                | 20.3                                | 20.9            |
| 風向                         |              |                      | N               | N               | N               | N               | N               | N                                   | N                                   | N               |
| 風速                         |              | (m/s)                | 1.5             | 4.7             | 5.6             | 5.0             | 5.1             | 3.9                                 | 5.6                                 | 4.2             |
| 全水深                        |              | (m)                  | 5.1             | 13.4            | 4.9             | 17.7            | 14.4            | 6.8                                 | 16.2                                | 26.1            |
| 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)                  | 1.6             | 2.0             | 1.1             | 1.3             | 1.8             | 0.9                                 | 1.3                                 | 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     | 暗灰黄緑色<br>23     | 緑褐色<br>36                           | 緑褐色<br>36                           | 暗緑色<br>14       |
|                            | 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        | 淡灰色<br>29                           | 灰黄色<br>31                           | 黄緑色<br>5        |
| 水温                         |              | (°C)                 | 21.3            | 20.1            | 20.1            | 20.6            | 20.5            | 21.3                                | 20.6                                | 20.5            |
| 塩分                         |              |                      | 17.0            | 23.5            | 14.1            | 20.4            | 26.3            | 11.9                                | 20.7                                | 25.4            |
| pH                         |              |                      | 7.7             | 8.2             | 8.0             | 8.0             | 8.7             | 8.5                                 | 8.4                                 | 8.7             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度           | (mg/L)               | 3.9             | 5.4             | 4.8             | 3.4             | 7.2             | 6.7                                 | 6.3                                 | 7.3             |
|                            | 飽和度          | (%)                  | 49.9            | 68.7            | 57.3            | 42.1            | 94.0            | 85.9                                | 79.0                                | 98.5            |
| 採水の有無                      |              |                      | 無               | 無               | 無               | 無               | 無               | 有                                   | 有                                   | 無               |
| クロロフィルa                    |              | (mg/m <sup>3</sup> ) |                 |                 |                 |                 |                 | 29.4                                | 29.4                                |                 |
| フェオ色素                      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) |                 |                 |                 |                 |                 | 1.8                                 | 2.0                                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) |                 |                 |                 |                 |                 | 31.2                                | 31.4                                |                 |
| プランクトン沈殿量                  |              | (mL/m <sup>3</sup> ) |                 |                 |                 |                 |                 | 160                                 | 240                                 |                 |
| 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                       |              |                      | 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

令和元年度 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           |
|----------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                            |                      | (月/日)                           | (時:分)                        |                 |                 |                 |                              |                 |                 |                 |                 |
| 採取年月日                      | (月/日)                | 6/18                            | 6/18                         | 6/18            | 6/18            | 6/18            | 6/18                         | 6/18            | 6/18            | 6/18            | 6/18            |
| 採取時刻                       | (時:分)                | 12:45                           | 10:03                        | 10:27           | 9:47            | 10:50           | 12:13                        | 11:55           | 11:22           |                 |                 |
| 天候                         |                      | 曇                               | 晴                            | 晴               | 晴               | 晴               | 晴                            | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               |
| 雲量                         |                      | 9                               | 1                            | 1               | 1               | 1               | 7                            | 5               | 4               |                 |                 |
| 気温                         | (°C)                 | 26.0                            | 25.4                         | 24.8            | 24.7            | 25.3            | 25.7                         | 25.5            | 25.8            |                 |                 |
| 風向                         |                      | E                               | NE                           | calm            | SE              | calm            | E                            | E               | calm            |                 |                 |
| 風速                         | (m/s)                | 2.3                             | 2.6                          | 0.0             | 2.8             | 0.0             | 3.1                          | 1.8             | 0.0             |                 |                 |
| 全水深                        | (m)                  | 4.2                             | 11.3                         | 4.2             | 16.7            | 13.3            | 5.8                          | 14.9            | 24.8            |                 |                 |
| 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) | 上層<br>(水面下0.5m) | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  | 1.0                             | 1.2                          | 1.0             | 1.6             | 1.7             | 0.8                          | 1.5             | 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       | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 茶色<br>37                     | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗緑色<br>14       |                 |                 |
|                            | 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        | 黄茶色<br>6        | 淡灰色<br>29                    | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        |                 |                 |
| 水温                         | (°C)                 | 22.3                            | 21.8                         | 21.4            | 21.8            | 21.9            | 22.6                         | 23.6            | 23.4            |                 |                 |
| 塩分                         |                      | 21.4                            | 23.2                         | 14.5            | 25.0            | 27.2            | 22.6                         | 16.9            | 28.3            |                 |                 |
| pH                         |                      | 8.3                             | 8.7                          | 7.8             | 8.6             | 8.8             | 8.6                          | 8.4             | 8.8             |                 |                 |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L)                          | 10.7                         | 14.9            | 4.7             | 12.8            | 14.7                         | 14.8            | 8.4             | 13.5            |                 |
|                            | 飽和度                  | (%)                             | 140                          | 195             | 58.7            | 169             | 195                          | 194             | 108             | 186             |                 |
| 採水の有無                      |                      | 有                               | 有                            | 無               | 無               | 無               | 有                            | 無               | 無               |                 |                 |
| クロロフィルa                    | (mg/m <sup>3</sup> ) | 65.7                            | 55.5                         |                 |                 |                 | 128                          |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) | 7.6                             | 1.3                          |                 |                 |                 | <0.1                         |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) | 73.3                            | 56.8                         |                 |                 |                 | 128                          |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) | 630                             | 530                          |                 |                 |                 | 840                          |                 |                 |                 |                 |
| 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/>sp.</i> |                 |                 |                 | <i>Thalassiosira<br/>sp.</i> |                 |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      | Oligotrichida                   | Oligotrichida                |                 |                 |                 | Oligotrichida                |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |                      | 有                               | 有                            | 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) 7

令和元年度 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           |
|----------------------------|--------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                            |              | (月/日)                | 6/25                                | 6/25                         | 6/25            | 6/25                                | 6/25            | 6/25            | 6/25            | 6/25            |
| 採取年月日                      |              | (月/日)                | 6/25                                | 6/25                         | 6/25            | 6/25                                | 6/25            | 6/25            | 6/25            | 6/25            |
| 採取時刻                       |              | (時:分)                | 12:28                               | 10:06                        | 10:26           | 9:47                                | 10:45           | 11:57           | 11:40           | 11:15           |
| 天候                         |              |                      | 晴                                   | 晴                            | 晴               | 晴                                   | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               |
| 雲量                         |              |                      | 5                                   | 3                            | 2               | 5                                   | 5               | 4               | 5               | 5               |
| 気温                         |              | (°C)                 | 26.0                                | 23.2                         | 23.2            | 23.2                                | 23.0            | 25.3            | 24.2            | 23.0            |
| 風向                         |              |                      | SE                                  | E                            | SE              | SE                                  | E               | S               | E               | E               |
| 風速                         |              | (m/s)                | 1.8                                 | 0.8                          | 1.4             | 1.6                                 | 0.7             | 2.0             | 0.7             | 0.5             |
| 全水深                        |              | (m)                  | 4.9                                 | 12.4                         | 5.3             | 17.7                                | 14.4            | 6.7             | 16.2            | 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)                  | 0.8                                 | 0.9                          | 0.7             | 0.8                                 | 1.3             | 0.9             | 1.0             | 1.4             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)   |                      | 茶色<br>38                            | 茶色<br>38                     | 灰黄緑色<br>7       | 茶色<br>38                            | 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) |                      | 淡灰色<br>29                           | 淡灰色<br>29                    | 灰黄緑色<br>7       | 淡灰色<br>29                           | 黄茶色<br>6        | 黄土色<br>27       | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         |              | (°C)                 | 24.3                                | 22.9                         | 22.3            | 22.5                                | 23.0            | 24.3            | 23.9            | 22.5            |
| 塩分                         |              |                      | 16.4                                | 18.6                         | 9.1             | 18.0                                | 19.0            | 14.1            | 11.6            | 25.4            |
| pH                         |              |                      | 8.9                                 | 9.3                          | 8.2             | 9.1                                 | 9.1             | 8.9             | 9.2             | 9.1             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度           | (mg/L)               | 16.1                                | 18.2                         | 6.4             | 15.6                                | 12.3            | 12.6            | 14.6            | 12.3            |
|                            | 飽和度          | (%)                  | 193                                 | >200                         | 77.9            | >200                                | 161             | 163             | 186             | 165             |
| 採水の有無                      |              |                      | 有                                   | 有                            | 無               | 有                                   | 無               | 無               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 294                                 | 260                          |                 | 513                                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.1                                | <0.1                         |                 | <0.1                                |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 294                                 | 260                          |                 | 513                                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  |              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 890                                 | 680                          |                 | 1,200                               |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |              |                      | <i>Prorocentrum<br/>micans</i>      | <i>Thalassiosira<br/>sp.</i> |                 | <i>Prorocentrum<br/>micans</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>Eutimninus<br/>sp.</i>    |                 | <i>Amphorella<br/>quadrilineata</i> |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |              |                      | 有                                   | 有                            | 無               | 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

令和元年度 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           |
|----------------------------|--------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|
|                            |              | (月/日)                | 7/9             | 7/9                             | 7/9             | 7/9             | 7/9             | 7/9                             | 7/9             | 7/9             |
| 採取年月日                      |              | (月/日)                | 7/9             | 7/9                             | 7/9             | 7/9             | 7/9             | 7/9                             | 7/9             | 7/9             |
| 採取時刻                       |              | (時:分)                | 12:30           | 10:04                           | 10:27           | 9:48            | 10:48           | 11:59                           | 11:43           | 11:17           |
| 天候                         |              |                      | 曇               | 曇                               | 曇               | 曇               | 曇               | 曇                               | 曇               | 曇               |
| 雲量                         |              |                      | 10              | 10                              | 10              | 10              | 10              | 10                              | 10              | 10              |
| 気温                         |              | (°C)                 | 21.5            | 20.2                            | 20.3            | 20.5            | 20.2            | 21.1                            | 20.4            | 21.8            |
| 風向                         |              |                      | E               | NE                              | N               | NE              | N               | NE                              | E               | NE              |
| 風速                         |              | (m/s)                | 0.2             | 4.2                             | 4.8             | 3.0             | 3.8             | 2.5                             | 4.9             | 4.5             |
| 全水深                        |              | (m)                  | 5.3             | 12.5                            | 5.7             | 18.0            | 14.8            | 6.7                             | 16.2            | 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)                  | 1.6             | 1.2                             | 1.2             | 1.5             | 1.7             | 1.1                             | 1.2             | 1.7             |
| 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     | 暗緑色<br>14       | 緑褐色<br>36                       | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗緑色<br>14       |
|                            | 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        | 黄土色<br>27                       | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         |              | (°C)                 | 21.7            | 21.5                            | 21.5            | 21.6            | 21.9            | 22.3                            | 21.7            | 22.0            |
| 塩分                         |              |                      | 19.8            | 21.1                            | 18.1            | 20.4            | 28.4            | 16.7                            | 17.3            | 27.5            |
| pH                         |              |                      | 7.8             | 8.3                             | 8.2             | 8.0             | 8.4             | 8.1                             | 8.2             | 8.3             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度           | (mg/L)               | 4.4             | 8.3                             | 6.1             | 6.3             | 7.6             | 8.7                             | 7.5             | 7.3             |
|                            | 飽和度          | (%)                  | 56.3            | 106                             | 76.6            | 82.0            | 102             | 108                             | 93.9            | 98.6            |
| 採水の有無                      |              |                      | 無               | 有                               | 無               | 無               | 無               | 有                               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    |              | (mg/m <sup>3</sup> ) |                 | 43.8                            |                 |                 |                 | 101                             |                 |                 |
| フェオ色素                      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) |                 | 5.9                             |                 |                 |                 | 2.6                             |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) |                 | 49.7                            |                 |                 |                 | 104                             |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  |              | (mL/m <sup>3</sup> ) |                 | 220                             |                 |                 |                 | 290                             |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |              |                      |                 | Thalassiosira-<br>ceae          |                 |                 |                 | <i>Prorocentrum<br/>micans</i>  |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |              |                      |                 | <i>Helicostomella<br/>longa</i> |                 |                 |                 | <i>Helicostomella<br/>longa</i> |                 |                 |
| 赤潮有無                       |              |                      | 無               | 有                               | 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

令和元年度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                           |
|----------------------------|--------------|----------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
|                            |              | (月/日)                | (時:分) |                 |                 |                 |                 |                                 |                 |                 |                                 |
| 採取年月日                      |              | (月/日)                |       | 7/17            | 7/17            | 7/17            | 7/17            | 7/17                            | 7/17            | 7/17            | 7/17                            |
| 採取時刻                       |              | (時:分)                |       | 12:29           | 9:59            | 10:20           | 9:43            | 10:40                           | 11:59           | 11:43           | 11:14                           |
| 天候                         |              |                      |       | 曇               | 曇               | 曇               | 曇               | 曇                               | 曇               | 曇               | 曇                               |
| 雲量                         |              |                      |       | 10              | 10              | 10              | 10              | 9                               | 10              | 10              | 10                              |
| 気温                         |              | (°C)                 |       | 26.0            | 24.0            | 24.0            | 24.1            | 24.8                            | 25.2            | 26.0            | 24.9                            |
| 風向                         |              |                      |       | S               | E               | S               | S               | S                               | S               | S               | S                               |
| 風速                         |              | (m/s)                |       | 2.1             | 1.0             | 1.5             | 2.1             | 1.5                             | 3.5             | 2.8             | 2.0                             |
| 全水深                        |              | (m)                  |       | 4.0             | 11.3            | 4.3             | 16.7            | 13.3                            | 5.6             | 15.0            | 24.5                            |
| 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             | 1.1             | 1.0             | 1.3             | 1.1                             | 1.1             | 1.1             | 1.1                             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)   |                      |       | 緑褐色<br>36       | 暗灰黄緑色<br>23     | 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     | 暗灰黄緑色<br>23     | 緑褐色<br>36                       |
|                            | 透明度板<br>(色番) |                      |       | 黄土色<br>27       | 黄茶色<br>6        | 灰黄緑色<br>7       | 黄茶色<br>6        | 黄土色<br>27                       | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄土色<br>27                       |
| 水温                         |              | (°C)                 |       | 22.4            | 22.1            | 21.8            | 22.1            | 22.3                            | 23.0            | 22.1            | 22.4                            |
| 塩分                         |              |                      |       | 15.2            | 20.1            | 10.2            | 14.6            | 14.5                            | 15.0            | 15.8            | 19.5                            |
| pH                         |              |                      |       | 8.1             | 8.1             | 7.4             | 7.3             | 8.6                             | 7.9             | 7.9             | 8.7                             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度           | (mg/L)               |       | 9.3             | 7.9             | 4.0             | 3.1             | 11.2                            | 7.1             | 5.5             | 14.5                            |
|                            | 飽和度          | (%)                  |       | 116             | 105             | 48.9            | 38.1            | 145                             | 104             | 69.9            | 189                             |
| 採水の有無                      |              |                      |       | 無               | 無               | 無               | 無               | 有                               | 無               | 無               | 有                               |
| クロロフィルa                    |              | (mg/m <sup>3</sup> ) |       |                 |                 |                 |                 | 44.3                            |                 |                 | 69.4                            |
| フェオ色素                      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) |       |                 |                 |                 |                 | 2.0                             |                 |                 | 2.0                             |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) |       |                 |                 |                 |                 | 46.3                            |                 |                 | 71.4                            |
| プランクトン沈殿量                  |              | (mL/m <sup>3</sup> ) |       |                 |                 |                 |                 | 210                             |                 |                 | 370                             |
| 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>Mesodinium<br/>rubrum</i>    |                 |                 | Oligotrichida                   |
| 赤潮有無                       |              |                      |       | 有               | 無               | 無               | 無               | 有                               | 無               | 無               | 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) 10

令和元年度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           |
|----------------------------|--------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                            |              | (月/日)                | 7/23                            | 7/23                            | 7/23            | 7/23                            | 7/23            | 7/23            | 7/23            | 7/23            |
| 採取年月日                      |              | (月/日)                | 7/23                            | 7/23                            | 7/23            | 7/23                            | 7/23            | 7/23            | 7/23            | 7/23            |
| 採取時刻                       |              | (時:分)                | 12:36                           | 10:05                           | 10:28           | 9:46                            | 10:49           | 12:05           | 11:48           | 11:19           |
| 天候                         |              |                      | 曇                               | 雨                               | 雨               | 雨                               | 曇               | 曇               | 曇               | 曇               |
| 雲量                         |              |                      | 10                              | 10                              | 10              | 10                              | 10              | 10              | 10              | 10              |
| 気温                         |              | (°C)                 | 25.5                            | 22.0                            | 22.0            | 22.0                            | 22.8            | 25.0            | 24.2            | 24.2            |
| 風向                         |              |                      | NE                              | S                               | N               | N                               | NW              | N               | N               | N               |
| 風速                         |              | (m/s)                | 2.5                             | 1.5                             | 2.8             | 0.8                             | 3.5             | 3.0             | 3.5             | 3.2             |
| 全水深                        |              | (m)                  | 4.7                             | 12.5                            | 5.3             | 17.3                            | 14.2            | 6.2             | 15.6            | 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)                  | 1.1                             | 0.9                             | 1.4             | 1.1                             | 1.5             | 0.9             | 1.0             | 1.4             |
| 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        | 茶色<br>37        | 暗灰黄緑色<br>23     |
|                            | 透明度板<br>(色番) |                      | 灰黄色<br>31                       | 黄金色<br>30                       | 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                         |              | (°C)                 | 23.6                            | 23.7                            | 24.1            | 23.3                            | 24.1            | 25.6            | 24.3            | 24.0            |
| 塩分                         |              |                      | 20.2                            | 21.2                            | 11.4            | 18.7                            | 26.0            | 13.0            | 16.9            | 26.6            |
| pH                         |              |                      | 8.0                             | 8.3                             | 8.2             | 7.8                             | 8.7             | 8.2             | 8.6             | 8.7             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度           | (mg/L)               | 7.8                             | 7.5                             | 7.1             | 5.8                             | 9.9             | 11.2            | 11.0            | 10.0            |
|                            | 飽和度          | (%)                  | 105                             | 104                             | 91.2            | 75.7                            | 138             | 151             | 145             | 139             |
| 採水の有無                      |              |                      | 有                               | 有                               | 無               | 有                               | 無               | 無               | 無               | 無               |
| クロロフィルa                    |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 24.6                            | 108                             |                 | 101                             |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.7                             | 5.9                             |                 | <0.1                            |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 27.3                            | 114                             |                 | 101                             |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  |              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 120                             | 220                             |                 | 190                             |                 |                 |                 |                 |
| 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> |                 |                 |                 |                 |
| 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>    |                 |                 |                 |                 |
| 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) 1 1

令和元年度 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           |
|----------------------------|--------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|
|                            |              | (月/日)                | 7/30            | 7/30                            | 7/30            | 7/30            | 7/30            | 7/30            | 7/30                            | 7/30            |
| 採取年月日                      |              | (月/日)                | 7/30            | 7/30                            | 7/30            | 7/30            | 7/30            | 7/30            | 7/30                            | 7/30            |
| 採取時刻                       |              | (時:分)                | 12:55           | 10:08                           | 10:31           | 9:48            | 10:53           | 12:26           | 12:04                           | 11:29           |
| 天候                         |              |                      | 晴               | 晴                               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴                               | 晴               |
| 雲量                         |              |                      | 4               | 3                               | 3               | 3               | 4               | 3               | 3                               | 3               |
| 気温                         |              | (°C)                 | 33.6            | 31.8                            | 30.4            | 30.2            | 29.8            | 28.6            | 28.2                            | 28.0            |
| 風向                         |              |                      | SW              | SSW                             | SSE             | SSW             | SSE             | SW              | S                               | S               |
| 風速                         |              | (m/s)                | 2.0             | 4.0                             | 3.5             | 6.0             | 5.0             | 5.5             | 7.0                             | 7.0             |
| 全水深                        |              | (m)                  | 4.3             | 11.3                            | 4.4             | 16.5            | 13.7            | 7.5             | 15.4                            | 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)                  | 0.7             | 0.9                             | 0.6             | 1.2             | 0.8             | 1.0             | 0.9                             | 1.4             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)   |                      | 茶色<br>37        | 茶色<br>37                        | 灰黄緑色<br>7       | 茶色<br>37        | 暗灰黄緑色<br>23     | 茶色<br>37        | 茶色<br>37                        | 茶色<br>37        |
|                            | 透明度板<br>(色番) |                      | 淡灰色<br>29       | 黄金色<br>30                       | 灰黄緑色<br>7       | 淡灰色<br>29       | 黄茶色<br>6        | 淡灰色<br>29       | 黄金色<br>30                       | 淡灰色<br>29       |
| 水温                         |              | (°C)                 | 29.0            | 29.0                            | 27.8            | 27.9            | 28.5            | 27.5            | 28.1                            | 27.3            |
| 塩分                         |              |                      | 14.4            | 16.3                            | 2.3             | 15.0            | 13.5            | 21.2            | 17.6                            | 24.7            |
| pH                         |              |                      | 8.8             | 9.2                             | 7.2             | 8.5             | 8.8             | 8.8             | 9.0                             | 8.9             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度           | (mg/L)               | 20.0            | 16.2                            | 5.2             | 13.4            | 11.5            | 15.6            | 13.0                            | 13.2            |
|                            | 飽和度          | (%)                  | >200            | >200                            | 66.8            | 185             | 160             | >200            | 188                             | 181             |
| 採水の有無                      |              |                      | 無               | 有                               | 無               | 無               | 無               | 無               | 有                               | 無               |
| クロロフィルa                    |              | (mg/m <sup>3</sup> ) |                 | 204                             |                 |                 |                 |                 | 92.1                            |                 |
| フェオ色素                      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) |                 | <0.1                            |                 |                 |                 |                 | 5.1                             |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) |                 | 204                             |                 |                 |                 |                 | 97.2                            |                 |
| プランクトン沈殿量                  |              | (mL/m <sup>3</sup> ) |                 | 470                             |                 |                 |                 |                 | 420                             |                 |
| 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>Mesodinium<br/>rubrum</i>    |                 |                 |                 |                 | <i>Mesodinium<br/>rubrum</i>    |                 |
| 赤潮有無                       |              |                      | 有               | 有                               | 無               | 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) 1 2

令和元年度 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           |
|----------------------------|--------------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                            |              | (月/日)                | 8/14                   | 8/14                   | 8/14            | 8/14            | 8/14            | 8/14            | 8/14            | 8/14            |
| 採取年月日                      |              | (月/日)                | 8/14                   | 8/14                   | 8/14            | 8/14            | 8/14            | 8/14            | 8/14            | 8/14            |
| 採取時刻                       |              | (時:分)                | 12:41                  | 10:09                  | 10:31           | 9:50            | 10:54           | 12:11           | 11:54           | 11:28           |
| 天候                         |              |                      | 曇                      | 晴                      | 雨               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               |
| 雲量                         |              |                      | 9                      | 8                      | 9               | 8               | 4               | 7               | 4               | 4               |
| 気温                         |              | (°C)                 | 32.0                   | 30.9                   | 29.9            | 29.0            | 30.4            | 32.2            | 32.8            | 30.2            |
| 風向                         |              |                      | E                      | S                      | S               | SE              | S               | SE              | SE              | S               |
| 風速                         |              | (m/s)                | 6.4                    | 3.7                    | 6.0             | 3.6             | 5.0             | 5.1             | 5.5             | 6.0             |
| 全水深                        |              | (m)                  | 4.4                    | 12.1                   | 4.1             | 15.9            | 13.3            | 6.0             | 15.2            | 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)                  | 0.7                    | 0.9                    | 0.8             | 0.9             | 1.4             | 0.8             | 0.9             | 1.9             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)   |                      | 緑褐色<br>36              | 緑褐色<br>36              | 緑褐色<br>36       | 緑褐色<br>36       | 暗灰黄緑色<br>23     | 緑褐色<br>36       | 緑褐色<br>36       | 暗緑色<br>14       |
|                            | 透明度板<br>(色番) |                      | 灰黄色<br>31              | 黄土色<br>27              | 黄土色<br>27       | 黄土色<br>27       | 黄茶色<br>6        | 淡灰色<br>29       | 灰黄色<br>31       | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         |              | (°C)                 | 30.9                   | 30.5                   | 30.5            | 29.6            | 29.7            | 30.6            | 30.3            | 29.3            |
| 塩分                         |              |                      | 19.4                   | 20.0                   | 12.5            | 20.6            | 24.9            | 18.7            | 20.7            | 26.3            |
| pH                         |              |                      | 8.8                    | 8.9                    | 7.7             | 8.7             | 8.7             | 8.8             | 8.9             | 8.6             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度           | (mg/L)               | 14.1                   | 11.4                   | 3.1             | 9.3             | 8.5             | 13.0            | 13.1            | 7.1             |
|                            | 飽和度          | (%)                  | >200                   | 171                    | 44.2            | 139             | 129             | 192             | 196             | 108             |
| 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> ) | 114                    | 73.9                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 8.2                    | 10.9                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 122                    | 84.8                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  |              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 270                    | 130                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |              |                      | Thalassiosira-<br>ceae | Thalassiosira-<br>ceae |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |              |                      | Oligotrichida          | Oligotrichida          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 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) 13

令和元年度 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           |
|----------------------------|--------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                            |              | (月/日)                | 8/20                      | 8/20                      | 8/20            | 8/20            | 8/20            | 8/20            | 8/20            | 8/20            |
| 採取年月日                      |              | (月/日)                | 8/20                      | 8/20                      | 8/20            | 8/20            | 8/20            | 8/20            | 8/20            | 8/20            |
| 採取時刻                       |              | (時:分)                | 12:29                     | 9:58                      | 10:20           | 9:44            | 10:39           | 11:58           | 11:41           | 11:14           |
| 天候                         |              |                      | 晴                         | 曇                         | 晴               | 曇               | 曇               | 曇               | 晴               | 晴               |
| 雲量                         |              |                      | 8                         | 9                         | 7               | 10              | 9               | 9               | 8               | 7               |
| 気温                         |              | (°C)                 | 31.1                      | 30.0                      | 30.2            | 30.2            | 30.3            | 29.8            | 29.5            | 30.8            |
| 風向                         |              |                      | S                         | W                         | S               | S               | S               | S               | S               | S               |
| 風速                         |              | (m/s)                | 1.0                       | 1.3                       | 2.5             | 0.2             | 1.2             | 1.6             | 3.8             | 4.4             |
| 全水深                        |              | (m)                  | 4.4                       | 12.5                      | 5.1             | 7.1             | 14.0            | 5.8             | 15.3            | 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)                  | 0.8                       | 0.8                       | 0.9             | 0.9             | 1.4             | 0.8             | 0.9             | 1.3             |
| 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     | 緑褐色<br>36       | 緑褐色<br>36       | 緑褐色<br>36       |
|                            | 透明度板<br>(色番) |                      | 灰黄色<br>31                 | 灰黄色<br>31                 | 灰黄色<br>31       | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 灰黄色<br>31       | 灰黄色<br>31       | 灰黄色<br>31       |
| 水温                         |              | (°C)                 | 28.6                      | 28.6                      | 29.1            | 28.6            | 29.4            | 29.4            | 29.3            | 30.0            |
| 塩分                         |              |                      | 18.4                      | 19.8                      | 15.5            | 20.7            | 25.5            | 11.9            | 20.2            | 22.2            |
| pH                         |              |                      | 8.2                       | 8.5                       | 8.4             | 8.5             | 8.7             | 8.0             | 8.6             | 8.6             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度           | (mg/L)               | 8.0                       | 8.7                       | 8.3             | 7.8             | 10.0            | 8.2             | 10.2            | 10.5            |
|                            | 飽和度          | (%)                  | 115                       | 127                       | 119             | 114             | 151             | 118             | 149             | 156             |
| 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> ) | 79.0                      | 73.7                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.5                       | 14.9                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 81.5                      | 88.6                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  |              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 180                       | 450                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |              |                      | <i>Skeletonema</i><br>sp. | <i>Skeletonema</i><br>sp. |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |              |                      | Oligotrichida             | Oligotrichida             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |              |                      | 有                         | 有                         | 有               | 無               | 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) 14

令和元年度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           |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                            |                      | (月/日)                       | 8/27                        | 8/27            | 8/27            | 8/27            | 8/27            | 8/27            | 8/27            | 8/27            |
| 採取年月日                      | (月/日)                | 8/27                        | 8/27                        | 8/27            | 8/27            | 8/27            | 8/27            | 8/27            | 8/27            | 8/27            |
| 採取時刻                       | (時:分)                | 12:40                       | 10:07                       | 10:29           | 9:49            | 10:50           | 12:10           | 11:51           | 11:23           |                 |
| 天候                         |                      | 晴                           | 晴                           | 晴               | 曇               | 晴               | 曇               | 曇               | 曇               |                 |
| 雲量                         |                      | 7                           | 8                           | 8               | 9               | 7               | 9               | 9               | 9               |                 |
| 気温                         | (°C)                 | 30.0                        | 27.2                        | 29.0            | 27.8            | 29.2            | 28.7            | 28.0            | 29.2            |                 |
| 風向                         |                      | NW                          | S                           | S               | S               | S               | N               | NE              | S               |                 |
| 風速                         | (m/s)                | 0.2                         | 0.3                         | 1.5             | 0.5             | 1.0             | 1.2             | 0.6             | 0.2             |                 |
| 全水深                        | (m)                  | 4.9                         | 12.2                        | 4.4             | 16.5            | 13.6            | 6.0             | 15.6            | 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) | 上層<br>(水面下0.5m) |
| 透明度                        | (m)                  | 0.8                         | 0.8                         | 1.0             | 0.9             | 1.3             | 0.8             | 0.9             | 1.0             |                 |
| 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       | 緑褐色<br>36       | 緑褐色<br>36       | 緑褐色<br>36       |
|                            | 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        | 淡灰色<br>29       | 淡灰色<br>29       | 淡灰色<br>29       | 淡灰色<br>29       |
| 水温                         | (°C)                 | 27.8                        | 27.6                        | 27.3            | 26.8            | 27.9            | 27.7            | 27.0            | 27.5            |                 |
| 塩分                         |                      | 17.8                        | 18.3                        | 12.4            | 18.0            | 23.4            | 14.2            | 16.6            | 21.6            |                 |
| pH                         |                      | 8.2                         | 8.9                         | 7.6             | 8.7             | 8.6             | 8.5             | 8.8             | 8.7             |                 |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度                   | (mg/L)                      | 9.3                         | 15.8            | 3.5             | 11.3            | 10.2            | 14.0            | 15.0            | 14.2            |
|                            | 飽和度                  | (%)                         | 130                         | >200            | 48.8            | 157             | 150             | 194             | >200            | >200            |
| 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> ) | 52.3                        | 121                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      | (mg/m <sup>3</sup> ) | 9.0                         | 5.5                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      | (mg/m <sup>3</sup> ) | 61.3                        | 127                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  | (mL/m <sup>3</sup> ) | 410                         | 970                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      | <i>Thalassiosira</i><br>sp. | <i>Thalassiosira</i><br>sp. |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 動物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |                      | Oligotrichida               | Oligotrichida               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |                      | 有                           | 有                           | 無               | 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) 15

令和元年度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           |
|----------------------------|--------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                            |              | (月/日)                | 9/10                               | 9/10                               | 9/10            | 9/10            | 9/10            | 9/10            | 9/10            | 9/10            |
| 採取年月日                      |              | (月/日)                | 9/10                               | 9/10                               | 9/10            | 9/10            | 9/10            | 9/10            | 9/10            | 9/10            |
| 採取時刻                       |              | (時:分)                | 12:54                              | 10:00                              | 10:22           | 9:43            | 10:49           | 12:24           | 12:07           | 11:41           |
| 天候                         |              |                      | 晴                                  | 晴                                  | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               |
| 雲量                         |              |                      | 3                                  | 0                                  | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| 気温                         |              | (°C)                 | 35.5                               | 31.2                               | 31.2            | 31.2            | 30.8            | 32.0            | 32.2            | 30.5            |
| 風向                         |              |                      | SSW                                | S                                  | SE              | SE              | SE              | SSE             | SSE             | SSE             |
| 風速                         |              | (m/s)                | 3.6                                | 0.7                                | 2.8             | 1.0             | 1.8             | 2.4             | 2.5             | 2.0             |
| 全水深                        |              | (m)                  | 5.1                                | 11.3                               | 4.4             | 16.3            | 13.6            | 6.0             | 15.8            | 24.8            |
| 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)                  | 0.8                                | 0.9                                | 0.2             | 0.8             | 0.9             | 0.8             | 0.3             | 0.6             |
| 水色                         | 概観<br>(色番)   |                      | 緑褐色<br>36                          | 緑褐色<br>36                          | 淡灰色<br>29       | 灰黄緑色<br>7       | 暗灰黄緑色<br>23     | 暗灰黄緑色<br>23     | 淡灰色<br>29       | 淡灰色<br>29       |
|                            | 透明度板<br>(色番) |                      | 黄土色<br>27                          | 灰黄色<br>31                          | 淡灰色<br>29       | 灰黄緑色<br>7       | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 淡灰色<br>29       | 淡灰色<br>29       |
| 水温                         |              | (°C)                 | 29.0                               | 28.2                               | 27.3            | 27.1            | 27.7            | 28.6            | 27.6            | 28.3            |
| 塩分                         |              |                      | 10.5                               | 16.3                               | 10.3            | 14.8            | 22.0            | 15.7            | 13.1            | 12.2            |
| pH                         |              |                      | 8.2                                | 8.5                                | 7.5             | 7.9             | 8.8             | 8.2             | 8.3             | 8.3             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度           | (mg/L)               | 8.8                                | 11.7                               | 4.1             | 4.1             | 8.9             | 6.9             | 8.2             | 8.6             |
|                            | 飽和度          | (%)                  | 122                                | 166                                | 52.5            | 56.7            | 128             | 98.8            | 111             | 117             |
| 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> ) | 56.6                               | 67.3                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.0                                | <0.1                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 57.6                               | 67.3                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  |              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 580                                | 950                                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |              |                      | <i>Thalassiosira</i><br>sp.        | <i>Thalassiosira</i><br>sp.        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 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> | <i>Mesodinium</i><br><i>rubrum</i> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |              |                      | 有                                  | 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) 16

令和元年度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           |
|----------------------------|--------------|----------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                            |              | (月/日)                | (時:分) |                                    |                                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 採取年月日                      |              | (月/日)                |       | 9/18                               | 9/18                               | 9/18            | 9/18            | 9/18            | 9/18            | 9/18            | 9/18            |
| 採取時刻                       |              | (時:分)                |       | 13:00                              | 9:59                               | 10:22           | 9:43            | 10:45           | 12:27           | 11:56           | 11:19           |
| 天候                         |              |                      |       | 曇                                  | 雨                                  | 雨               | 曇               | 曇               | 曇               | 雨               | 曇               |
| 雲量                         |              |                      |       | 10                                 | 10                                 | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              |
| 気温                         |              | (°C)                 |       | 22.0                               | 24.0                               | 22.0            | 24.0            | 22.4            | 22.3            | 20.8            | 21.8            |
| 風向                         |              |                      |       | NE                                 | ESE                                | ESE             | ENE             | NE              | NE              | N               | N               |
| 風速                         |              | (m/s)                |       | 1.5                                | 4.0                                | 3.6             | 2.5             | 3.6             | 6.2             | 8.6             | 7.5             |
| 全水深                        |              | (m)                  |       | 4.6                                | 12.1                               | 5.3             | 17.7            | 14.1            | 5.4             | 16.6            | 25.6            |
| 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                                | 1.1                                | 1.0             | 1.3             | 4.0             | 1.1             | 1.1             | 1.5             |
| 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     | 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     |
|                            | 透明度板<br>(色番) |                      |       | 灰黄色<br>31                          | 黄土色<br>27                          | 灰黄緑色<br>7       | 黄茶色<br>6        | 黄緑色<br>5        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         |              | (°C)                 |       | 24.7                               | 24.8                               | 24.6            | 24.8            | 24.5            | 25.5            | 24.7            | 24.6            |
| 塩分                         |              |                      |       | 22.4                               | 22.8                               | 21.3            | 21.7            | 30.1            | 19.6            | 21.6            | 26.9            |
| pH                         |              |                      |       | 7.8                                | 8.3                                | 7.7             | 8.0             | 8.0             | 8.0             | 8.2             | 8.3             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度           | (mg/L)               |       | 6.2                                | 9.3                                | 4.9             | 7.2             | 6.3             | 6.9             | 8.6             | 8.6             |
|                            | 飽和度          | (%)                  |       | 83.6                               | 128                                | 66.4            | 98.4            | 89.3            | 94.3            | 117             | 121             |
| 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> ) |       | 48.1                               | 38.3                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) |       | 4.3                                | 16.6                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) |       | 52.4                               | 54.9                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  |              | (mL/m <sup>3</sup> ) |       | 420                                | 670                                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 植物プランクトン<br>優占種<br>(細胞数基準) |              |                      |       | <i>Thalassiosira</i><br>sp.        | <i>Thalassiosira</i><br>sp.        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 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> | <i>Mesodinium</i><br><i>rubrum</i> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |              |                      |       | 有                                  | 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) 17

令和元年度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           |
|----------------------------|--------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                            |              | (月/日)                | 9/24                            | 9/24                             | 9/24            | 9/24            | 9/24            | 9/24            | 9/24            | 9/24            |
| 採取年月日                      |              | (月/日)                | 9/24                            | 9/24                             | 9/24            | 9/24            | 9/24            | 9/24            | 9/24            | 9/24            |
| 採取時刻                       |              | (時:分)                | 12:17                           | 10:00                            | 10:20           | 9:45            | 10:40           | 11:52           | 11:36           | 11:10           |
| 天候                         |              |                      | 曇                               | 曇                                | 曇               | 曇               | 曇               | 晴               | 曇               | 曇               |
| 雲量                         |              |                      | 9                               | 9                                | 9               | 9               | 9               | 7               | 9               | 9               |
| 気温                         |              | (°C)                 | 31.2                            | 29.0                             | 28.0            | 30.0            | 28.0            | 30.0            | 29.2            | 27.3            |
| 風向                         |              |                      | calm                            | NE                               | S               | N               | S               | SE              | S               | S               |
| 風速                         |              | (m/s)                | 0.0                             | 3.2                              | 2.8             | 0.8             | 3.1             | 2.3             | 2.5             | 1.5             |
| 全水深                        |              | (m)                  | 5.2                             | 12.1                             | 5.1             | 17.2            | 14.2            | 6.7             | 16.3            | 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                              | 0.9             | 1.2             | 1.1             | 1.1             | 0.9             | 1.3             |
| 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     | 暗灰黄緑色<br>23     | 緑褐色<br>36       | 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       | 黄茶色<br>6        | 黄茶色<br>6        | 灰黄色<br>31       | 灰黄色<br>31       | 黄茶色<br>6        |
| 水温                         |              | (°C)                 | 26.2                            | 25.2                             | 25.6            | 25.2            | 25.0            | 25.2            | 25.3            | 25.5            |
| 塩分                         |              |                      | 18.3                            | 25.3                             | 13.6            | 19.6            | 28.6            | 25.5            | 24.5            | 28.0            |
| pH                         |              |                      | 7.9                             | 8.1                              | 7.6             | 7.6             | 8.4             | 8.1             | 8.2             | 8.3             |
| 溶存酸素<br>(DO)               | 濃度           | (mg/L)               | 8.2                             | 9.0                              | 5.8             | 6.1             | 10.8            | 9.1             | 8.9             | 9.9             |
|                            | 飽和度          | (%)                  | 113                             | 126                              | 74.8            | 80.0            | 155             | 129             | 125             | 138             |
| 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> ) | 27.0                            | 28.3                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| フェオ色素                      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.6                             | 5.2                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| クロロフィル <sup>(※)</sup>      |              | (mg/m <sup>3</sup> ) | 29.6                            | 33.5                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| プランクトン沈殿量                  |              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 170                             | 250                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 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) |              |                      | Oligotrichida                   | <i>Tintinnopsis<br/>beroidea</i> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 赤潮有無                       |              |                      | 無                               | 無                                | 無               | 無               | 有               | 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Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】（水質測定調査） 1

令和元年度4月

| 調査項目                   |                      | 地点名    | St.5                          | St.6                        | St.8                      | St.11                             | St.22                       | St.23                       | St.25                       | St.35                         |
|------------------------|----------------------|--------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 採取年月日                  | (月/日)                |        | 4月12日                         | 4月12日                       | 4月12日                     | 4月12日                             | 4月10日                       | 4月10日                       | 4月10日                       | 4月10日                         |
| 採取時刻                   | (時:分)                |        | 9:25                          | 10:16                       | 10:45                     | 9:50                              | 11:40                       | 9:42                        | 10:08                       | 10:46                         |
| 天候                     |                      |        | 曇                             | 曇                           | 曇                         | 曇                                 | 雨                           | 雨                           | 雨                           | 雨                             |
| 雲量                     |                      |        | 10                            | 10                          | 10                        | 10                                | 10                          | 10                          | 10                          | 10                            |
| 気温                     | (°C)                 |        | 10.3                          | 10.9                        | 11.0                      | 10.5                              | 7.6                         | 7.6                         | 7.7                         | 7.9                           |
| 風向                     |                      |        | N                             | E                           | SE                        | NE                                | NW                          | NNE                         | NNW                         | N                             |
| 風速                     | (m/s)                |        | 2.0                           | 0.8                         | 0.6                       | 2.4                               | 4.4                         | 4.1                         | 3.9                         | 3.0                           |
| 全水深                    | (m)                  |        | 12.5                          | 12.7                        | 5.3                       | 18.0                              | 13.8                        | 6.7                         | 16.0                        | 25.8                          |
| 水深                     |                      |        | 上層                            | 上層                          | 上層                        | 上層                                | 上層                          | 上層                          | 上層                          | 上層                            |
| 透明度                    | (m)                  |        | 2.5                           | 2.8                         | 2.5                       | 2.9                               | 3.0                         | 2.1                         | 2.3                         | 3.9                           |
| 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>14                     |
|                        | 透明度板<br>(色番)         |        | 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>6                    | 黄緑色<br>6                    | 黄緑色<br>5                      |
| 水温                     | (°C)                 |        | 14.5                          | 13.6                        | 13.4                      | 13.9                              | 13.3                        | 13.9                        | 13.5                        | 13.3                          |
| 塩分                     |                      |        | 30.3                          | 30.9                        | 22.8                      | 30.7                              | 31.2                        | 25.1                        | 30.8                        | 31.9                          |
| pH                     |                      |        | 8.0                           | 8.2                         | 7.7                       | 8.1                               | 8.2                         | 8.1                         | 8.2                         | 8.2                           |
| 溶存酸素<br>(DO)           | 濃度                   | (mg/L) | 7.6                           | 9.0                         | 8.2                       | 7.9                               | 9.4                         | 9.7                         | 9.6                         | 9.2                           |
|                        | 飽和度                  | (%)    | 90.0                          | 104.9                       | 90.6                      | 92.6                              | 109.1                       | 109.8                       | 111.6                       | 107.3                         |
| 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> ) |        | 7.0                           | 9.8                         | 3.7                       | 6.2                               | 13.0                        | 17.5                        | 18.1                        | 8.4                           |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 1.1                           | 2.2                         | 2.3                       | 2.0                               | 1.3                         | 2.7                         | 2.7                         | 1.0                           |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 8.1                           | 12.0                        | 6.0                       | 8.2                               | 14.3                        | 20.2                        | 20.8                        | 9.4                           |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 110                           | 190                         | 75                        | 110                               | 130                         | 280                         | 270                         | 80                            |
| COD                    | (mg/L)               |        | 4.2                           | 3.7                         | 5.7                       | 3.3                               | 3.4                         | 4.7                         | 3.7                         | 3.0                           |
| T-N                    | (mg/L)               |        | 1.48                          | 1.02                        | 3.72                      | 1.25                              | 0.77                        | 1.98                        | 0.91                        | 0.52                          |
| T-P                    | (mg/L)               |        | 0.102                         | 0.080                       | 0.371                     | 0.090                             | 0.041                       | 0.181                       | 0.066                       | 0.036                         |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Skeletonema costatum</i>   | <i>Skeletonema costatum</i> | <i>Stephanodiscus</i> sp. | <i>Thalassiosira curviseriata</i> | <i>Skeletonema costatum</i> | <i>Skeletonema costatum</i> | <i>Skeletonema costatum</i> | Cryptomonada<br>-<br>ceae     |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      |        | Nauplius larva<br>of Copepoda | Oligotrichida               | <i>Arcella</i> sp.        | Oligotrichida                     | <i>Tintinnopsis</i><br>sp.  | <i>Mesodinium rubrum</i>    | <i>Mesodinium rubrum</i>    | 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) 2

令和元年度5月

| 調査項目                   |                      | 地点名    | St.5                        | St.6                        | St.8                        | St.11                       | St.22                            | St.23                       | St.25                        | St.35                            | 広26                              |
|------------------------|----------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 採取年月日                  | (月/日)                |        | 5月9日                        | 5月9日                        | 5月9日                        | 5月9日                        | 5月9日                             | 5月8日                        | 5月8日                         | 5月8日                             | 5月8日                             |
| 採取時刻                   | (時:分)                |        | 12:09                       | 11:20                       | 10:28                       | 11:45                       | 9:50                             | 12:36                       | 12:00                        | 10:20                            | 9:50                             |
| 天候                     |                      |        | 曇                           | 曇                           | 曇                           | 曇                           | 晴                                | 快晴                          | 快晴                           | 快晴                               | 快晴                               |
| 雲量                     |                      |        | 10                          | 10                          | 10                          | 10                          | 8                                | 0                           | 0                            | 0                                | 0                                |
| 気温                     | (°C)                 |        | 19.6                        | 18.2                        | 17.8                        | 19.2                        | 17.7                             | 19.8                        | 19.4                         | 17.8                             | 16.9                             |
| 風向                     |                      |        | W                           | W                           | W                           | W                           | W                                | S                           | SW                           | SW                               | S                                |
| 風速                     | (m/s)                |        | 7.3                         | 7.5                         | 10.2                        | 7.3                         | 9.6                              | 5.4                         | 5.4                          | 4.9                              | 4.6                              |
| 全水深                    | (m)                  |        | 11.4                        | 12.8                        | 4.9                         | 16.5                        | 14.4                             | 5.6                         | 14.9                         | 25.2                             | 27.6                             |
| 水深                     |                      |        | 上層                          | 上層                          | 上層                          | 上層                          | 上層                               | 上層                          | 上層                           | 上層                               | 上層                               |
| 透明度                    | (m)                  |        | 1.8                         | 1.3                         | 1.2                         | 2.1                         | 1.9                              | 1.8                         | 1.2                          | 2.8                              | 2.6                              |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           |        | 黄褐色<br>36                   | 褐色<br>47                    | 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                        | 緑褐色<br>23                        |
|                        | 透明度板<br>(色番)         |        | 黄緑色<br>6                    | 黄褐色<br>27                   | 灰黄色<br>31                   | 黄緑色<br>6                    | 灰黄色<br>31                        | 黄緑色<br>6                    | 灰黄色<br>31                    | 黄緑色<br>6                         | 黄緑色<br>6                         |
| 水温                     | (°C)                 |        | 18.2                        | 17.4                        | 17.9                        | 17.5                        | 17.1                             | 18.7                        | 17.5                         | 17.7                             | 18.1                             |
| 塩分                     |                      |        | 27.5                        | 28.7                        | 27.1                        | 28.6                        | 30.4                             | 25.7                        | 28.6                         | 29.8                             | 31.1                             |
| pH                     |                      |        | 8.4                         | 8.5                         | 8.4                         | 8.4                         | 8.4                              | 8.3                         | 8.4                          | 8.5                              | 8.6                              |
| 溶存酸素<br>(DO)           | 濃度                   | (mg/L) | 10.9                        | 13.3                        | 10.1                        | 10.1                        | 9.7                              | 12.0                        | 11.2                         | 11.4                             | 11.0                             |
|                        | 飽和度                  | (%)    | 136.5                       | 165.2                       | 125.5                       | 125.6                       | 121.0                            | 150.2                       | 139.3                        | 143.4                            | 140.5                            |
| 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> ) |        | 56.0                        | 121.0                       | 54.2                        | 48.0                        | 40.0                             | 31.2                        | 40.3                         | 26.7                             | 20.8                             |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 6.3                         | 5.6                         | 4.8                         | 4.8                         | 1.5                              | 6.8                         | 5.8                          | 2.0                              | 2.1                              |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 62.3                        | 127.0                       | 59.0                        | 52.8                        | 41.5                             | 38.0                        | 46.1                         | 28.7                             | 22.9                             |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 390                         | 800                         | 330                         | 320                         | 340                              | 350                         | 360                          | 270                              | 490                              |
| COD                    | (mg/L)               |        | 8.4                         | 10.0                        | 8.4                         | 6.9                         | 5.6                              | 6.4                         | 6.0                          | 4.8                              | 5.2                              |
| T-N                    | (mg/L)               |        | 1.62                        | 1.29                        | 1.27                        | 1.35                        | 0.65                             | 2.11                        | 0.95                         | 0.57                             | 0.46                             |
| T-P                    | (mg/L)               |        | 0.169                       | 0.188                       | 0.162                       | 0.147                       | 0.136                            | 0.301                       | 0.096                        | 0.044                            | 0.036                            |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Prorocentrum minimum</i> | <i>Prorocentrum minimum</i> | <i>Prorocentrum minimum</i> | <i>Prorocentrum minimum</i> | <i>Skeletonema costatum</i>      | <i>Skeletonema costatum</i> | <i>Skeletonema costatum</i>  | <i>Leptocylindrus danicus</i>    | <i>Leptocylindrus danicus</i>    |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      |        | <i>Tintinnopsis</i> sp.     | <i>Tintinnopsis</i> sp.     | Oligotrichida               | <i>Tintinnopsis</i> sp.     | <i>Helicostomella fusiformis</i> | <i>Tintinnopsis</i> sp.     | <i>Tintinnidium mucicola</i> | <i>Helicostomella fusiformis</i> | <i>Helicostomella fusiformis</i> |
| 赤潮有無                   |                      |        | 無                           | 有                           | 有                           | 無                           | 無                                | 無                           | 無                            | 無                                | 無                                |

## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 3

令和元年度6月

| 調査項目                   |                      | 地点名    | St.5                        | St.6                        | St.8                        | St.11                       | St.22                   | St.23                          | St.25         | St.35                   |
|------------------------|----------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------|
| 採取年月日                  | (月/日)                |        | 6月5日                        | 6月5日                        | 6月5日                        | 6月5日                        | 6月4日                    | 6月4日                           | 6月4日          | 6月4日                    |
| 採取時刻                   | (時:分)                |        | 9:18                        | 10:05                       | 10:33                       | 9:41                        | 11:05                   | 9:24                           | 9:48          | 10:20                   |
| 天候                     |                      |        | 曇                           | 曇                           | 曇                           | 曇                           | 晴                       | 晴                              | 晴             | 晴                       |
| 雲量                     |                      |        | 10                          | 10                          | 10                          | 10                          | 7                       | 7                              | 7             | 7                       |
| 気温                     | (°C)                 |        | 23.6                        | 23.9                        | 24.0                        | 23.8                        | 24.8                    | 22.8                           | 24.2          | 24.3                    |
| 風向                     |                      |        | S                           | SSE                         | SSE                         | SSE                         | W                       | S                              | S             | C                       |
| 風速                     | (m/s)                |        | 4.0                         | 3.2                         | 4.8                         | 4.7                         | 1.2                     | 2.1                            | 0.3           | 0.0                     |
| 全水深                    | (m)                  |        | 12.5                        | 11.3                        | 4.2                         | 17.0                        | 13.1                    | 5.8                            | 15.1          | 24.2                    |
| 水深                     |                      |        | 上層                          | 上層                          | 上層                          | 上層                          | 上層                      | 上層                             | 上層            | 上層                      |
| 透明度                    | (m)                  |        | 1.6                         | 1.2                         | 0.9                         | 1.6                         | 1.7                     | 1.3                            | 1.0           | 1.6                     |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           |        | 茶褐色<br>37                   | 褐色<br>47                    | 灰黄緑色<br>7                   | 茶褐色<br>37                   | 黄褐色<br>36               | 茶褐色<br>37                      | 茶褐色<br>37     | 黄褐色<br>36               |
|                        | 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                   | 灰黄色<br>31               | 黄褐色<br>27                      | 黄褐色<br>27     | 黄褐色<br>27               |
| 水温                     | (°C)                 |        | 22.1                        | 22.5                        | 22.8                        | 21.9                        | 23.3                    | 24.0                           | 22.4          | 22.6                    |
| 塩分                     |                      |        | 23.9                        | 24.6                        | 19.2                        | 25.1                        | 28.4                    | 19.5                           | 24.9          | 27.9                    |
| pH                     |                      |        | 8.3                         | 8.7                         | 7.9                         | 8.5                         | 8.9                     | 8.3                            | 8.8           | 8.9                     |
| 溶存酸素<br>(DO)           | 濃度                   | (mg/L) | 10.1                        | 13.2                        | 4.4                         | 11.1                        | 14.0                    | 8.7                            | 17.2          | 13.5                    |
|                        | 飽和度                  | (%)    | 133.3                       | 176.2                       | 57.2                        | 147.0                       | 193.8                   | 115.9                          | 229.6         | 184.0                   |
| 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> ) |        | 100.0                       | 104.0                       | 4.0                         | 102.0                       | 26.1                    | 58.2                           | 126.0         | 64.0                    |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 17.1                        | 19.0                        | 5.5                         | 15.6                        | 5.7                     | 7.9                            | 32.9          | 13.2                    |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 117.0                       | 123.0                       | 9.5                         | 117.0                       | 31.8                    | 66.1                           | 159.0         | 77.2                    |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 670                         | 550                         | 180                         | 720                         | 290                     | 410                            | 1300          | 580                     |
| COD                    | (mg/L)               |        | 9.6                         | 9.2                         | 7.1                         | 9.4                         | 7.8                     | 8.9                            | 10.0          | 8.5                     |
| T-N                    | (mg/L)               |        | 2.57                        | 1.31                        | 2.16                        | 2.08                        | 0.47                    | 3.93                           | 1.69          | 0.82                    |
| T-P                    | (mg/L)               |        | 0.347                       | 0.212                       | 0.300                       | 0.323                       | 0.053                   | 0.660                          | 0.298         | 0.120                   |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Skeletonema costatum</i> | <i>Skeletonema costatum</i> | <i>Skeletonema costatum</i> | <i>Skeletonema costatum</i> | Peridinales             | <i>Prorocentrum triestinum</i> | Peridinales   | Peridinales             |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      |        | <i>Tintinnopsis</i> sp.     | <i>Tintinnopsis</i> sp.     | Oligotrichida               | Nauplius larva of Copepoda  | <i>Tintinnopsis</i> sp. | <i>Tintinnopsis</i> sp.        | Oligotrichida | <i>Tintinnopsis</i> sp. |
| 赤潮有無                   |                      |        | 無                           | 有                           | 無                           | 無                           | 無                       | 有                              | 有             | 無                       |

## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 4

令和元年度7月

| 調査項目                   |                      | 地点名    | St.5                          | St.6                          | St.8                          | St.11                         | St.22                         | St.23                         | St.25                         | St.35                         |
|------------------------|----------------------|--------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 採取年月日                  | (月/日)                |        | 7月5日                          | 7月2日                          | 7月1日                          | 7月5日                          | 7月3日                          | 7月5日                          | 7月3日                          | 7月1日                          |
| 採取時刻                   | (時:分)                |        | 9:51                          | 12:04                         | 12:23                         | 10:14                         | 10:44                         | 10:39                         | 12:07                         | 10:04                         |
| 天候                     |                      |        | 曇                             | 曇                             | 一時雨                           | 曇                             | 薄曇                            | 曇                             | 曇                             | 雨                             |
| 雲量                     |                      |        | 10                            | 10                            | 10                            | 10                            | 10                            | 10                            | 10                            | 10                            |
| 気温                     | (°C)                 |        | 23.5                          | 26.1                          | 24.2                          | 23.5                          | 26.6                          | 23.6                          | 27.2                          | 24.0                          |
| 風向                     |                      |        | C                             | S                             | NE                            | NE                            | C                             | NE                            | C                             | NE                            |
| 風速                     | (m/s)                |        | 0.0                           | 3.5                           | 2.1                           | 3.0                           | 0.0                           | 4.2                           | 0.0                           | 3.0                           |
| 全水深                    | (m)                  |        | 11.6                          | 12.2                          | 4.4                           | 16.7                          | 13.0                          | 6.0                           | 14.7                          | 24.7                          |
| 水深                     |                      |        | 上層                            |
| 透明度                    | (m)                  |        | 2.4                           | 1.8                           | 1.8                           | 1.2                           | 2.2                           | 1.0                           | 1.9                           | 3.1                           |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           |        | 緑褐色<br>23                     | 褐色<br>47                      | 黄褐色<br>36                     | 茶褐色<br>37                     | 黄褐色<br>36                     | 茶褐色<br>37                     | 黄褐色<br>36                     | 緑褐色<br>23                     |
|                        | 透明度板<br>(色番)         |        | 黄緑色<br>6                      | 黄赤色<br>30                     | 黄緑色<br>6                      | 黄赤色<br>30                     | 黄緑色<br>6                      | 黄赤色<br>30                     | 黄緑色<br>6                      | 黄緑色<br>5                      |
| 水温                     | (°C)                 |        | 22.8                          | 23.9                          | 23.3                          | 22.7                          | 25.4                          | 23.8                          | 24.0                          | 23.2                          |
| 塩分                     |                      |        | 18.2                          | 22.5                          | 14.9                          | 18.3                          | 21.8                          | 18.3                          | 20.1                          | 25.4                          |
| pH                     |                      |        | 7.8                           | 8.7                           | 7.9                           | 8.1                           | 8.5                           | 8.1                           | 8.2                           | 8.6                           |
| 溶存酸素<br>(DO)           | 濃度                   | (mg/L) | 4.6                           | 13.5                          | 3.7                           | 7.3                           | 7.6                           | 7.9                           | 5.2                           | 7.0                           |
|                        | 飽和度                  | (%)    | 59.5                          | 182.6                         | 47.4                          | 94.3                          | 105.1                         | 104.1                         | 69.5                          | 95.1                          |
| 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> ) |        | 14.4                          | 148.0                         | 2.1                           | 135.0                         | 29.9                          | 85.4                          | 9.3                           | 5.4                           |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 2.9                           | 15.3                          | 3.0                           | 8.5                           | 0.3                           | 6.1                           | 1.3                           | 6.2                           |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 17.3                          | 163.0                         | 5.1                           | 143.0                         | 30.2                          | 91.5                          | 10.6                          | 11.6                          |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 140                           | 740                           | 85                            | 610                           | 130                           | 500                           | 100                           | 90                            |
| COD                    | (mg/L)               |        | 6.1                           | 10.0                          | 4.8                           | 10.0                          | 7.2                           | 9.0                           | 6.1                           | 5.1                           |
| T-N                    | (mg/L)               |        | 2.80                          | 2.25                          | 2.08                          | 3.50                          | 0.98                          | 3.50                          | 1.27                          | 0.65                          |
| T-P                    | (mg/L)               |        | 0.280                         | 0.445                         | 0.216                         | 0.526                         | 0.140                         | 0.627                         | 0.175                         | 0.108                         |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Prorocentrum micans</i>    | <i>Prorocentrum micans</i>    | Thalassiosira-<br>ceae        | <i>Prorocentrum micans</i>    | Thalassiosira-<br>ceae        | <i>Prorocentrum micans</i>    | <i>Prorocentrum micans</i>    | Gymnodiniales                 |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      |        | Nauplius larva<br>of Copepoda |
| 赤潮有無                   |                      |        | 無                             | 無                             | 無                             | 有                             | 無                             | 有                             | 無                             | 無                             |

## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 5

令和元年度8月

| 調査項目                   |                      | 地点名                         | St.5                        | St.6                        | St.8                        | St.11                       | St.22                       | St.23                       | St.25                          | St.35                          | 広26       |
|------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| 採取年月日                  | (月/日)                | 8月8日                        | 8月8日                        | 8月8日                        | 8月8日                        | 8月8日                        | 8月8日                        | 8月7日                        | 8月7日                           | 8月7日                           | 8月7日      |
| 採取時刻                   | (時:分)                | 12:17                       | 11:11                       | 10:31                       | 11:43                       | 9:46                        | 9:32                        | 10:02                       | 11:03                          | 11:41                          |           |
| 天候                     |                      | 晴                           | 晴                           | 晴                           | 晴                           | 晴                           | 晴                           | 晴                           | 晴                              | 晴                              |           |
| 雲量                     |                      | 2                           | 2                           | 3                           | 2                           | 2                           | 4                           | 4                           | 4                              | 3                              |           |
| 気温                     | (°C)                 | 31.9                        | 30.8                        | 30.8                        | 31.6                        | 30.8                        | 31.8                        | 31.9                        | 31.6                           | 31.6                           |           |
| 風向                     |                      | S                           | SW                          | S                           | S                           | S                           | SSW                         | SSW                         | S                              | WSW                            |           |
| 風速                     | (m/s)                | 6.5                         | 6.2                         | 6.9                         | 6.5                         | 6.6                         | 4.5                         | 6.1                         | 5.8                            | 6.0                            |           |
| 全水深                    | (m)                  | 11.8                        | 13.3                        | 5.6                         | 17.6                        | 14.5                        | 6.9                         | 16.1                        | 25.5                           | 28.7                           |           |
| 水深                     |                      | 上層                             | 上層                             |           |
| 透明度                    | (m)                  | 1.0                         | 1.1                         | 1.2                         | 1.0                         | 1.1                         | 1.2                         | 1.2                         | 2.4                            | 2.5                            |           |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           | 黄褐色<br>36                   | 褐色<br>47                    | 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                   | 黄褐色<br>36                      | 緑褐色<br>23                      | 緑褐色<br>23 |
|                        | 透明度板<br>(色番)         | 黄緑色<br>6                    | 黄褐色<br>27                   | 灰黄色<br>31                   | 黄緑色<br>6                    | 灰黄色<br>31                   | 黄緑色<br>6                    | 灰黄色<br>31                   | 黄緑色<br>6                       | 黄緑色<br>6                       | 黄緑色<br>6  |
| 水温                     | (°C)                 | 29.6                        | 29.7                        | 29.9                        | 29.4                        | 29.0                        | 28.4                        | 28.2                        | 28.3                           | 28.4                           |           |
| 塩分                     |                      | 20.0                        | 21.3                        | 19.5                        | 21.1                        | 24.2                        | 22.4                        | 24.9                        | 28.7                           | 29.0                           |           |
| pH                     |                      | 9.0                         | 9.0                         | 8.9                         | 9.0                         | 9.1                         | 8.3                         | 8.9                         | 8.6                            | 8.6                            |           |
| 溶存酸素<br>(DO)           | 濃度                   | (mg/L)                      | 16.2                        | 11.5                        | 9.5                         | 13.8                        | 11.8                        | 9.9                         | 11.8                           | 7.4                            | 7.3       |
|                        | 飽和度                  | (%)                         | 238.3                       | 170.7                       | 140.1                       | 203.6                       | 175.9                       | 144.7                       | 174.3                          | 111.8                          | 110.7     |
| 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> ) | 160.0                       | 121.0                       | 82.1                        | 134.0                       | 82.7                        | 84.5                        | 112.0                       | 9.7                            | 9.3                            |           |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) | 19.2                        | 12.6                        | 10.8                        | 24.0                        | 6.9                         | 7.6                         | 7.2                         | 2.6                            | 1.8                            |           |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 179.0                       | 134.0                       | 92.9                        | 158.0                       | 89.6                        | 92.1                        | 120.0                       | 12.3                           | 11.1                           |           |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) | 1100                        | 960                         | 670                         | 1200                        | 950                         | 800                         | 920                         | 280                            | 250                            |           |
| COD                    | (mg/L)               | 9.0                         | 7.7                         | 7.0                         | 8.2                         | 8.2                         | 7.0                         | 7.3                         | 5.0                            | 5.3                            |           |
| T-N                    | (mg/L)               | 1.52                        | 0.77                        | 0.93                        | 1.22                        | 0.55                        | 1.77                        | 0.61                        | 0.40                           | 0.41                           |           |
| T-P                    | (mg/L)               | 0.176                       | 0.117                       | 0.132                       | 0.158                       | 0.077                       | 0.254                       | 0.107                       | 0.050                          | 0.051                          |           |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      | <i>Thalassiosira binata</i> | other<br>Micro-<br>flagellates | other<br>Micro-<br>flagellates |           |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      | <i>Mesodinium rubrum</i>    | <i>Mesodinium rubrum</i>    | Oligotrichida               | <i>Mesodinium rubrum</i>    | Oligotrichida               | <i>Mesodinium rubrum</i>    | <i>Mesodinium rubrum</i>    | <i>Amphorellopsis acuta</i>    | <i>Amphorellopsis acuta</i>    |           |
| 赤潮有無                   |                      | 有                           | 有                           | 有                           | 有                           | 有                           | 有                           | 有                           | 無                              | 無                              |           |

## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】（水質測定調査） 6

令和元年度 9月

| 調査項目                   |                      | 地点名    | St.5                        | St.6                        | St.8                        | St.11                       | St.22                       | St.23                       | St.25                       | St.35                       |
|------------------------|----------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 採取年月日                  | (月/日)                |        | 9月4日                        | 9月4日                        | 9月4日                        | 9月4日                        | 9月3日                        | 9月3日                        | 9月3日                        | 9月3日                        |
| 採取時刻                   | (時:分)                |        | 9:34                        | 10:15                       | 10:40                       | 9:52                        | 11:40                       | 9:30                        | 9:56                        | 10:55                       |
| 天候                     |                      |        | 曇                           | 曇                           | 曇                           | 曇                           | 曇                           | 曇                           | 曇                           | 曇                           |
| 雲量                     |                      |        | 10                          | 10                          | 10                          | 10                          | 9                           | 9                           | 9                           | 9                           |
| 気温                     | (℃)                  |        | 24.9                        | 24.7                        | 24.9                        | 25.0                        | 29.5                        | 28.9                        | 29.0                        | 29.4                        |
| 風向                     |                      |        | N                           | N                           | NE                          | N                           | NE                          | E                           | NE                          | NE                          |
| 風速                     | (m/s)                |        | 3.2                         | 4.2                         | 4.0                         | 3.5                         | 4.0                         | 1.5                         | 3.5                         | 4.5                         |
| 全水深                    | (m)                  |        | 11.1                        | 12.7                        | 5.2                         | 17.8                        | 13.7                        | 6.8                         | 16.4                        | 25.0                        |
| 水深                     |                      |        | 上層                          |
| 透明度                    | (m)                  |        | 1.5                         | 1.3                         | 2.6                         | 1.2                         | 1.7                         | 1.6                         | 1.5                         | 1.8                         |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           |        | 黄褐色<br>36                   | 茶褐色<br>37                   | 緑褐色<br>23                   | 茶褐色<br>37                   | 黄褐色<br>36                   | 茶褐色<br>37                   | 黄褐色<br>36                   | 黄褐色<br>36                   |
|                        | 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                   | 灰黄色<br>31                   | 黄褐色<br>27                   | 黄緑色<br>6                    | 黄褐色<br>27                   |
| 水温                     | (℃)                  |        | 26.9                        | 26.9                        | 27.4                        | 27.0                        | 28.6                        | 27.5                        | 27.5                        | 27.3                        |
| 塩分                     |                      |        | 22.1                        | 22.8                        | 25.0                        | 22.7                        | 26.0                        | 23.0                        | 22.0                        | 27.9                        |
| pH                     |                      |        | 8.6                         | 8.6                         | 8.6                         | 8.7                         | 8.8                         | 8.4                         | 8.6                         | 8.6                         |
| 溶存酸素<br>(DO)           | 濃度                   | (mg/L) | 9.7                         | 10.2                        | 8.0                         | 10.3                        | 12.0                        | 10.7                        | 10.5                        | 11.2                        |
|                        | 飽和度                  | (%)    | 138.0                       | 145.6                       | 116.6                       | 147.2                       | 179.5                       | 154.5                       | 150.8                       | 165.7                       |
| 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> ) |        | 97.4                        | 102.0                       | 17.8                        | 108.0                       | 38.0                        | 75.4                        | 54.7                        | 54.0                        |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 11.4                        | 13.0                        | 2.8                         | 12.6                        | 6.5                         | 7.7                         | 9.2                         | 3.4                         |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 108.0                       | 115.0                       | 20.6                        | 121.0                       | 44.5                        | 83.1                        | 63.9                        | 57.4                        |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 870                         | 870                         | 250                         | 740                         | 480                         | 430                         | 670                         | 430                         |
| COD                    | (mg/L)               |        | 7.2                         | 7.2                         | 6.1                         | 8.4                         | 8.4                         | 7.0                         | 7.0                         | 6.4                         |
| T-N                    | (mg/L)               |        | 1.56                        | 1.26                        | 0.58                        | 1.26                        | 0.53                        | 1.42                        | 0.99                        | 0.45                        |
| T-P                    | (mg/L)               |        | 0.188                       | 0.182                       | 0.085                       | 0.165                       | 0.077                       | 0.195                       | 0.131                       | 0.077                       |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Thalassiosira binata</i> |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      |        | Oligotrichida               | Oligotrichida               | <i>Mesodinium rubrum</i>    | <i>Mesodinium rubrum</i>    | <i>Mesodinium rubrum</i>    | Oligotrichida               | Oligotrichida               | Oligotrichida               |
| 赤潮有無                   |                      |        | 有                           | 有                           | 無                           | 有                           | 無                           | 無                           | 有                           | 無                           |

## 資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】（水質測定調査） 7

令和元年度 10月

| 調査項目                   |                      | 地点名    | St.5                        | St.6                        | St.8                        | St.11                       | St.22                      | St.23                       | St.25                       | St.35                      |
|------------------------|----------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 採取年月日                  | (月/日)                |        | 10月2日                       | 10月2日                       | 10月2日                       | 10月2日                       | 10月1日                      | 10月1日                       | 10月1日                       | 10月1日                      |
| 採取時刻                   | (時:分)                |        | 9:24                        | 10:24                       | 10:57                       | 9:53                        | 11:16                      | 9:26                        | 9:53                        | 10:30                      |
| 天候                     |                      |        | 晴                           | 晴                           | 晴                           | 晴                           | 晴                          | 晴                           | 晴                           | 晴                          |
| 雲量                     |                      |        | 3                           | 3                           | 3                           | 4                           | 7                          | 4                           | 5                           | 6                          |
| 気温                     | (°C)                 |        | 26.0                        | 26.5                        | 26.0                        | 26.5                        | 26.6                       | 26.4                        | 25.6                        | 26.3                       |
| 風向                     |                      |        | N                           | NE                          | SE                          | NE                          | W                          | S                           | SE                          | S                          |
| 風速                     | (m/s)                |        | 0.3                         | 1.2                         | 1.3                         | 0.4                         | 3.5                        | 1.0                         | 3.0                         | 3.5                        |
| 全水深                    | (m)                  |        | 12.2                        | 12.2                        | 5.1                         | 17.6                        | 13.8                       | 6.7                         | 16.2                        | 25.0                       |
| 水深                     |                      |        | 上層                          | 上層                          | 上層                          | 上層                          | 上層                         | 上層                          | 上層                          | 上層                         |
| 透明度                    | (m)                  |        | 1.7                         | 1.6                         | 1.3                         | 1.5                         | 2.1                        | 2.0                         | 1.8                         | 4.7                        |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           |        | 緑褐色<br>23                   | 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                   | 緑褐色<br>24                  |
|                        | 透明度板<br>(色番)         |        | 黄緑色<br>6                    | 黄緑色<br>5                    | 灰黄緑色<br>7                   | 黄緑色<br>6                    | 黄緑色<br>6                   | 緑色<br>2                     | 黄緑色<br>6                    | 緑褐色<br>14                  |
| 水温                     | (°C)                 |        | 25.2                        | 25.3                        | 25.7                        | 25.1                        | 25.5                       | 25.0                        | 25.0                        | 24.8                       |
| 塩分                     |                      |        | 24.0                        | 25.9                        | 25.6                        | 25.9                        | 29.3                       | 21.8                        | 25.2                        | 30.2                       |
| pH                     |                      |        | 7.8                         | 8.4                         | 8.3                         | 8.2                         | 8.6                        | 8.1                         | 8.3                         | 8.5                        |
| 溶存酸素<br>(DO)           | 濃度                   | (mg/L) | 6.3                         | 10.8                        | 7.2                         | 8.9                         | 11.1                       | 6.1                         | 8.0                         | 8.3                        |
|                        | 飽和度                  | (%)    | 87.9                        | 152.7                       | 102.3                       | 125.4                       | 160.5                      | 83.8                        | 112.0                       | 119.2                      |
| 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> ) |        | 8.1                         | 40.8                        | 10.0                        | 24.2                        | 22.0                       | 9.7                         | 15.2                        | 1.8                        |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 2.9                         | 7.9                         | 1.6                         | 5.2                         | 2.5                        | 2.5                         | 3.0                         | 0.5                        |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 11.0                        | 48.7                        | 11.6                        | 29.4                        | 24.5                       | 12.2                        | 18.2                        | 2.3                        |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 85                          | 200                         | 210                         | 180                         | 250                        | 190                         | 240                         | 65                         |
| COD                    | (mg/L)               |        | 4.1                         | 5.2                         | 4.5                         | 4.8                         | 5.0                        | 5.2                         | 4.9                         | 3.4                        |
| T-N                    | (mg/L)               |        | 2.13                        | 1.16                        | 1.22                        | 1.83                        | 0.45                       | 2.38                        | 1.42                        | 0.30                       |
| T-P                    | (mg/L)               |        | 0.164                       | 0.118                       | 0.117                       | 0.147                       | 0.046                      | 0.210                       | 0.119                       | 0.028                      |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Skeletonema costatum</i> | <i>Skeletonema costatum</i> | <i>Skeletonema costatum</i> | <i>Skeletonema costatum</i> | <i>Chaetoceros sociale</i> | <i>Skeletonema costatum</i> | <i>Skeletonema costatum</i> | <i>Chaetoceros sociale</i> |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      |        | Oligotrichida               | Oligotrichida               | Oligotrichida               | 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) 8

令和元年度 11月

| 調査項目                   |                      | 地点名    | St.5                        | St.6                        | St.8                        | St.11                       | St.22                       | St.23                       | St.25                       | St.35                       | 広26                         |
|------------------------|----------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 採取年月日                  | (月/日)                |        | 11月7日                       | 11月7日                       | 11月7日                       | 11月7日                       | 11月6日                       | 11月6日                       | 11月6日                       | 11月6日                       | 11月6日                       |
| 採取時刻                   | (時:分)                |        | 9:30                        | 10:28                       | 11:41                       | 9:53                        | 12:56                       | 9:43                        | 10:12                       | 11:28                       | 12:03                       |
| 天候                     |                      |        | 晴                           | 晴                           | 晴                           | 晴                           | 快晴                          | 快晴                          | 快晴                          | 快晴                          | 快晴                          |
| 雲量                     |                      |        | 2                           | 2                           | 4                           | 2                           | 0                           | 0                           | 0                           | 0                           | 0                           |
| 気温                     | (°C)                 |        | 15.8                        | 16.4                        | 16.5                        | 16.1                        | 17.5                        | 16.1                        | 16.2                        | 16.8                        | 16.8                        |
| 風向                     |                      |        | SE                          | ESE                         | S                           | SE                          | S                           | NE                          | C                           | NE                          | E                           |
| 風速                     | (m/s)                |        | 1.0                         | 2.5                         | 3.5                         | 1.5                         | 1.0                         | 0.5                         | 0.0                         | 2.0                         | 1.2                         |
| 全水深                    | (m)                  |        | 11.3                        | 12.0                        | 4.5                         | 17.1                        | 14.7                        | 6.4                         | 16.2                        | 25.8                        | 28.0                        |
| 水深                     |                      |        | 上層                          |
| 透明度                    | (m)                  |        | 3.3                         | 2.2                         | 1.1                         | 2.7                         | 2.0                         | 1.4                         | 1.6                         | 1.7                         | 2.0                         |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           |        | 緑褐色<br>23                   | 緑褐色<br>23                   | 黄褐色<br>36                   | 緑褐色<br>23                   | 緑褐色<br>23                   | 緑褐色<br>23                   | 黄褐色<br>36                   | 黄褐色<br>36                   | 緑褐色<br>23                   |
|                        | 透明度板<br>(色番)         |        | 黄緑色<br>5                    | 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                    | 黄緑色<br>6                    |
| 水温                     | (°C)                 |        | 19.7                        | 19.0                        | 19.1                        | 19.4                        | 19.4                        | 20.4                        | 18.4                        | 18.6                        | 18.6                        |
| 塩分                     |                      |        | 22.0                        | 23.8                        | 13.5                        | 22.1                        | 24.2                        | 13.7                        | 15.6                        | 20.7                        | 26.3                        |
| pH                     |                      |        | 7.6                         | 8.0                         | 7.7                         | 7.7                         | 8.5                         | 7.4                         | 8.0                         | 8.5                         | 8.6                         |
| 溶存酸素<br>(DO)           | 濃度                   | (mg/L) | 4.5                         | 8.4                         | 7.0                         | 6.5                         | 12.9                        | 5.6                         | 8.9                         | 12.2                        | 13.7                        |
|                        | 飽和度                  | (%)    | 56.2                        | 104.5                       | 82.1                        | 80.7                        | 162.1                       | 67.4                        | 104.2                       | 147.9                       | 171.7                       |
| 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> ) |        | 8.2                         | 18.0                        | 6.0                         | 15.5                        | 16.4                        | 12.6                        | 19.3                        | 16.0                        | 21.6                        |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 0.2                         | 3.7                         | 1.0                         | 2.1                         | 3.7                         | 1.1                         | 2.1                         | 4.5                         | 6.8                         |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 8.4                         | 21.7                        | 7.0                         | 17.6                        | 20.1                        | 13.7                        | 21.4                        | 20.5                        | 28.4                        |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 70                          | 150                         | 120                         | 130                         | 370                         | 130                         | 140                         | 230                         | 390                         |
| COD                    | (mg/L)               |        | 4.6                         | 5.1                         | 4.5                         | 5.1                         | 5.3                         | 5.8                         | 4.3                         | 4.4                         | 5.3                         |
| T-N                    | (mg/L)               |        | 2.59                        | 1.91                        | 2.70                        | 3.02                        | 1.06                        | 4.30                        | 2.35                        | 1.40                        | 0.82                        |
| T-P                    | (mg/L)               |        | 0.158                       | 0.142                       | 0.131                       | 0.165                       | 0.064                       | 0.302                       | 0.132                       | 0.071                       | 0.058                       |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Skeletonema costatum</i> |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      |        | <i>Mesodinium rubrum</i>    | Oligotrichida               | <i>Mesodinium rubrum</i>    | Oligotrichida               | Oligotrichida               | Oligotrichida               | Oligotrichida               | 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） 9

令和元年度 12月

| 調査項目                   |                      | 地点名    | St.5                             | St.6                            | St.8                         | St.11                 | St.22               | St.23                           | St.25                           | St.35               |
|------------------------|----------------------|--------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| 採取年月日                  | (月/日)                |        | 12月4日                            | 12月4日                           | 12月4日                        | 12月4日                 | 12月3日               | 12月3日                           | 12月3日                           | 12月3日               |
| 採取時刻                   | (時:分)                |        | 9:28                             | 10:20                           | 10:48                        | 9:51                  | 11:12               | 9:24                            | 9:52                            | 10:24               |
| 天候                     |                      |        | 快晴                               | 快晴                              | 快晴                           | 快晴                    | 快晴                  | 晴                               | 晴                               | 晴                   |
| 雲量                     |                      |        | 0                                | 0                               | 0                            | 0                     | 1                   | 2                               | 2                               | 2                   |
| 気温                     | (°C)                 |        | 12.2                             | 12.9                            | 13.0                         | 12.7                  | 13.9                | 13.6                            | 13.8                            | 13.9                |
| 風向                     |                      |        | WNW                              | C                               | C                            | NE                    | N                   | N                               | N                               | N                   |
| 風速                     | (m/s)                |        | 1.5                              | 0.0                             | 0.0                          | 2.0                   | 6.5                 | 9.0                             | 8.5                             | 8.6                 |
| 全水深                    | (m)                  |        | 11.8                             | 13.6                            | 4.9                          | 17.6                  | 14.7                | 7.1                             | 16.8                            | 25.8                |
| 水深                     |                      |        | 上層                               | 上層                              | 上層                           | 上層                    | 上層                  | 上層                              | 上層                              | 上層                  |
| 透明度                    | (m)                  |        | 2.3                              | 2.9                             | 2.5                          | 2.8                   | 3.9                 | 2.0                             | 2.2                             | 3.8                 |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           |        | 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>23                       | 緑褐色<br>23                       | 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>4                     | 黄緑色<br>4              | 黄緑色<br>4            | 黄緑色<br>5                        | 黄緑色<br>5                        | 黄緑色<br>4            |
| 水温                     | (°C)                 |        | 16.3                             | 15.5                            | 15.0                         | 16.3                  | 15.0                | 16.3                            | 15.3                            | 14.8                |
| 塩分                     |                      |        | 25.0                             | 28.2                            | 26.2                         | 27.4                  | 30.0                | 26.2                            | 24.8                            | 28.4                |
| pH                     |                      |        | 7.8                              | 8.0                             | 7.9                          | 7.9                   | 8.2                 | 7.9                             | 8.0                             | 8.2                 |
| 溶存酸素<br>(DO)           | 濃度                   | (mg/L) | 5.2                              | 6.3                             | 7.3                          | 5.7                   | 7.9                 | 6.0                             | 7.1                             | 8.0                 |
|                        | 飽和度                  | (%)    | 61.8                             | 75.1                            | 85.1                         | 68.7                  | 94.3                | 71.8                            | 82.6                            | 94.2                |
| 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> ) |        | 0.8                              | 0.8                             | 1.3                          | 1.0                   | 1.4                 | 0.5                             | 1.0                             | 1.3                 |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 0.2                              | 0.1                             | 0.2                          | 0.2                   | 0.4                 | 0.3                             | 0.3                             | 0.1                 |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 1.0                              | 0.9                             | 1.5                          | 1.2                   | 1.8                 | 0.8                             | 1.3                             | 1.4                 |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 35                               | 40                              | 45                           | 25                    | 55                  | 45                              | 45                              | 60                  |
| COD                    | (mg/L)               |        | 3.6                              | 2.6                             | 2.7                          | 2.9                   | 1.8                 | 4.0                             | 2.9                             | 2.0                 |
| T-N                    | (mg/L)               |        | 2.29                             | 1.23                            | 1.81                         | 1.66                  | 0.55                | 2.17                            | 1.64                            | 0.81                |
| T-P                    | (mg/L)               |        | 0.168                            | 0.115                           | 0.120                        | 0.131                 | 0.057               | 0.237                           | 0.121                           | 0.059               |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | Cryptomonada<br>-ceae            | <i>Skeletonema<br/>costatum</i> | Cryptomonada<br>-ceae        | Cryptomonada<br>-ceae | Prasinophy-<br>ceae | <i>Skeletonema<br/>costatum</i> | <i>Skeletonema<br/>costatum</i> | Prasinophy-<br>ceae |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      |        | <i>Tintinnidium<br/>mucicola</i> | Oligotrichida                   | <i>Mesodinium<br/>rubrum</i> | Oligotrichida         | Oligotrichida       | <i>Codonella<br/>sp.</i>        | 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

令和元年度1月

| 調査項目                   |                      | 地点名    | St.5                        | St.6                               | St.8                                  | St.11                              | St.22                              | St.23                                 | St.25                     | St.35                              |
|------------------------|----------------------|--------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 採取年月日                  | (月/日)                |        | 1月9日                        | 1月7日                               | 1月6日                                  | 1月9日                               | 1月7日                               | 1月9日                                  | 1月9日                      | 1月6日                               |
| 採取時刻                   | (時:分)                |        | 9:46                        | 9:50                               | 10:36                                 | 10:10                              | 12:12                              | 10:40                                 | 11:43                     | 12:48                              |
| 天候                     |                      |        | 快晴                          | 曇                                  | 快晴                                    | 快晴                                 | 曇                                  | 快晴                                    | 快晴                        | 晴                                  |
| 雲量                     |                      |        | 0                           | 10                                 | 1                                     | 0                                  | 10                                 | 0                                     | 0                         | 2                                  |
| 気温                     | (°C)                 |        | 11.7                        | 8.0                                | 9.1                                   | 12.2                               | 8.4                                | 13.2                                  | 13.7                      | 11.2                               |
| 風向                     |                      |        | NW                          | N                                  | N                                     | NW                                 | N                                  | NW                                    | N                         | N                                  |
| 風速                     | (m/s)                |        | 2.9                         | 3.1                                | 6.3                                   | 4.8                                | 3.0                                | 3.5                                   | 6.6                       | 4.1                                |
| 全水深                    | (m)                  |        | 11.8                        | 13.0                               | 4.4                                   | 17.0                               | 14.7                               | 6.7                                   | 16.4                      | 26.5                               |
| 水深                     |                      |        | 上層                          | 上層                                 | 上層                                    | 上層                                 | 上層                                 | 上層                                    | 上層                        | 上層                                 |
| 透明度                    | (m)                  |        | 3.6                         | 4.7                                | 2.1                                   | 3.5                                | 5.4                                | 3.1                                   | 4.0                       | 6.2                                |
| 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>24                          | 緑褐色<br>14                             | 緑褐色<br>14                 | 緑褐色<br>24                          |
|                        | 透明度板<br>(色番)         |        | 黄緑色<br>4                    | 黄緑色<br>4                           | 黄緑色<br>4                              | 黄緑色<br>4                           | 黄緑色<br>4                           | 黄緑色<br>5                              | 黄緑色<br>4                  | 緑色<br>10                           |
| 水温                     | (°C)                 |        | 13.7                        | 12.7                               | 12.1                                  | 13.6                               | 12.2                               | 12.8                                  | 13.2                      | 12.7                               |
| 塩分                     |                      |        | 31.0                        | 31.4                               | 26.8                                  | 30.2                               | 31.5                               | 30.6                                  | 31.1                      | 31.4                               |
| pH                     |                      |        | 8.0                         | 8.1                                | 8.0                                   | 8.0                                | 8.2                                | 8.0                                   | 8.1                       | 8.2                                |
| 溶存酸素<br>(DO)           | 濃度                   | (mg/L) | 7.2                         | 8.0                                | 8.2                                   | 7.5                                | 8.8                                | 7.8                                   | 8.1                       | 8.7                                |
|                        | 飽和度                  | (%)    | 84.2                        | 91.8                               | 90.3                                  | 87.1                               | 100.0                              | 89.3                                  | 93.8                      | 99.9                               |
| 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> ) |        | 0.9                         | 1.3                                | 1.0                                   | 1.0                                | 2.8                                | 1.3                                   | 1.4                       | 1.8                                |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 0.4                         | <0.1                               | 0.4                                   | <0.1                               | 0.2                                | 0.4                                   | 0.4                       | <0.1                               |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 1.3                         | 1.3                                | 1.4                                   | 1.0                                | 3.0                                | 1.7                                   | 1.8                       | 1.8                                |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 80                          | 35                                 | 85                                    | 40                                 | 60                                 | 90                                    | 40                        | 45                                 |
| COD                    | (mg/L)               |        | 2.4                         | 2.2                                | 3.5                                   | 2.5                                | 2.2                                | 2.2                                   | 2.1                       | 2.2                                |
| T-N                    | (mg/L)               |        | 1.12                        | 0.85                               | 2.11                                  | 1.43                               | 0.72                               | 1.09                                  | 1.00                      | 0.75                               |
| T-P                    | (mg/L)               |        | 0.077                       | 0.062                              | 0.124                                 | 0.092                              | 0.048                              | 0.101                                 | 0.075                     | 0.055                              |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | other Micro-<br>flagellates | <i>Heterocapsa</i><br>sp.          | <i>Skeletonema</i><br><i>costatum</i> | other Micro-<br>flagellates        | <i>Heterocapsa</i><br>sp.          | <i>Skeletonema</i><br><i>costatum</i> | <i>Heterocapsa</i><br>sp. | other Micro-<br>flagellates        |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      |        | Oligotrichida               | <i>Mesodinium</i><br><i>rubrum</i> | Oligotrichida                         | <i>Mesodinium</i><br><i>rubrum</i> | <i>Mesodinium</i><br><i>rubrum</i> | Oligotrichida                         | Oligotrichida             | <i>Mesodinium</i><br><i>rubrum</i> |
| 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) 1 1

令和元年度2月

| 調査項目                   |                      | 地点名    | St.5                            | St.6                            | St.8                            | St.11                           | St.22                           | St.23                           | St.25                           | St.35                           | 広26                             |
|------------------------|----------------------|--------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 採取年月日                  | (月/日)                |        | 2月5日                            | 2月5日                            | 2月5日                            | 2月5日                            | 2月4日                            | 2月4日                            | 2月4日                            | 2月4日                            | 2月4日                            |
| 採取時刻                   | (時:分)                |        | 9:34                            | 10:50                           | 11:24                           | 10:07                           | 9:40                            | 10:30                           | 10:56                           | 11:54                           | 12:30                           |
| 天候                     |                      |        | 快晴                              | 快晴                              | 快晴                              | 快晴                              | 晴                               | 晴                               | 晴                               | 晴                               | 晴                               |
| 雲量                     |                      |        | 1                               | 0                               | 0                               | 0                               | 7                               | 7                               | 8                               | 8                               | 8                               |
| 気温                     | (°C)                 |        | 9.7                             | 12.1                            | 12.2                            | 11.2                            | 7.8                             | 8.3                             | 9.1                             | 9.5                             | 9.9                             |
| 風向                     |                      |        | SW                              | SW                              | S                               | SW                              | SE                              | E                               | E                               | NE                              | NE                              |
| 風速                     | (m/s)                |        | 2.8                             | 2.0                             | 1.9                             | 3.1                             | 2.5                             | 4.7                             | 3.2                             | 3.9                             | 3.3                             |
| 全水深                    | (m)                  |        | 11.7                            | 12.7                            | 4.9                             | 17.6                            | 14.8                            | 6.9                             | 17.3                            | 26.0                            | 28.4                            |
| 水深                     |                      |        | 上層                              |
| 透明度                    | (m)                  |        | 2.1                             | 1.7                             | 1.4                             | 2.1                             | 4.4                             | 3.2                             | 2.8                             | 4.6                             | 5.1                             |
| 水色                     | 概観<br>(色番)           |        | 緑褐色<br>14                       | 緑褐色<br>14                       | 黄緑色<br>5                        | 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                       | 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>4                        | 黄緑色<br>5                        | 黄緑色<br>4                        | 黄緑色<br>4                        |
| 水温                     | (°C)                 |        | 11.9                            | 11.2                            | 11.9                            | 11.7                            | 11.1                            | 11.4                            | 11.2                            | 11.1                            | 11.2                            |
| 塩分                     |                      |        | 26.1                            | 27.2                            | 24.7                            | 27.1                            | 30.9                            | 27.0                            | 27.2                            | 30.6                            | 31.0                            |
| pH                     |                      |        | 7.9                             | 8.0                             | 7.9                             | 7.9                             | 8.1                             | 7.9                             | 8.0                             | 8.1                             | 8.1                             |
| 溶存酸素<br>(DO)           | 濃度                   | (mg/L) | 8.2                             | 8.4                             | 8.6                             | 8.4                             | 9.1                             | 8.2                             | 8.9                             | 9.1                             | 9.1                             |
|                        | 飽和度                  | (%)    | 89.5                            | 90.9                            | 93.1                            | 91.9                            | 100.6                           | 89.1                            | 96.4                            | 100.4                           | 100.9                           |
| 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> ) |        | 1.8                             | 1.6                             | 4.5                             | 1.6                             | 3.4                             | 1.3                             | 2.1                             | 3.4                             | 3.4                             |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | <0.1                            | 0.2                             | 0.1                             | <0.1                            | <0.1                            | <0.1                            | 0.4                             | <0.1                            | <0.1                            |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 1.8                             | 1.8                             | 4.6                             | 1.6                             | 3.4                             | 1.3                             | 2.5                             | 3.4                             | 3.4                             |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 25                              | 45                              | 70                              | 45                              | 55                              | 40                              | 70                              | 55                              | 75                              |
| COD                    | (mg/L)               |        | 3.8                             | 3.2                             | 3.8                             | 3.4                             | 2.3                             | 2.9                             | 2.7                             | 2.2                             | 2.1                             |
| T-N                    | (mg/L)               |        | 2.14                            | 1.38                            | 1.79                            | 1.68                            | 0.66                            | 1.77                            | 1.14                            | 0.70                            | 0.64                            |
| T-P                    | (mg/L)               |        | 0.116                           | 0.107                           | 0.169                           | 0.129                           | 0.052                           | 0.227                           | 0.095                           | 0.056                           | 0.078                           |
| 植物プランクトン優占種<br>(細胞数基準) |                      |        | <i>Skeletonema<br/>costatum</i> |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      |        | Veliger larva<br>of Bivalvia    | <i>Mesodinium<br/>rubrum</i>    | Oligotrichida                   | Oligotrichida                   | Oligotrichida                   | Oligotrichida                   | Oligotrichida                   | Oligotrichida                   | <i>Mesodinium<br/>rubrum</i>    |
| 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） 1 2

令和元年度3月

| 調査項目                   |                      | 地点名    | St.5                        | St.6                        | St.8                    | St.11                       | St.22                   | St.23                       | St.25                   | St.35                   |
|------------------------|----------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 採取年月日                  | (月/日)                |        | 3月3日                        | 3月3日                        | 3月3日                    | 3月3日                        | 3月4日                    | 3月4日                        | 3月4日                    | 3月4日                    |
| 採取時刻                   | (時:分)                |        | 9:38                        | 10:25                       | 10:55                   | 9:58                        | 11:57                   | 9:26                        | 9:51                    | 11:02                   |
| 天候                     |                      |        | 晴                           | 晴                           | 晴                       | 晴                           | 一時雨                     | 雨                           | 雨                       | 雨                       |
| 雲量                     |                      |        | 5                           | 4                           | 4                       | 5                           | 10                      | 10                          | 10                      | 10                      |
| 気温                     | (°C)                 |        | 12.9                        | 13.0                        | 13.6                    | 13.0                        | 10.0                    | 10.5                        | 10.5                    | 10.2                    |
| 風向                     |                      |        | NW                          | NW                          | N                       | NW                          | N                       | N                           | N                       | N                       |
| 風速                     | (m/s)                |        | 3.3                         | 1.9                         | 6.3                     | 4.8                         | 5.5                     | 3.5                         | 3.6                     | 5.2                     |
| 全水深                    | (m)                  |        | 12.0                        | 12.5                        | 4.7                     | 18.4                        | 14.6                    | 6.9                         | 16.7                    | 25.9                    |
| 水深                     |                      |        | 上層                          | 上層                          | 上層                      | 上層                          | 上層                      | 上層                          | 上層                      | 上層                      |
| 透明度                    | (m)                  |        | 2.9                         | 3.0                         | 2.1                     | 2.6                         | 3.2                     | 2.3                         | 2.6                     | 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>24               | 緑褐色<br>23                   | 緑褐色<br>23               | 緑褐色<br>24               |
|                        | 透明度板<br>(色番)         |        | 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>5                    | 黄緑色<br>5                | 黄緑色<br>4                |
| 水温                     | (°C)                 |        | 12.3                        | 12.2                        | 12.5                    | 12.6                        | 12.2                    | 12.1                        | 12.1                    | 12.0                    |
| 塩分                     |                      |        | 28.5                        | 29.5                        | 27.0                    | 30.0                        | 31.0                    | 29.3                        | 28.8                    | 32.0                    |
| pH                     |                      |        | 8.0                         | 8.1                         | 8.1                     | 8.1                         | 8.3                     | 8.2                         | 8.2                     | 8.4                     |
| 溶存酸素<br>(DO)           | 濃度                   | (mg/L) | 8.3                         | 9.0                         | 9.0                     | 8.5                         | 10.0                    | 9.1                         | 9.5                     | 10.2                    |
|                        | 飽和度                  | (%)    | 92.8                        | 101.0                       | 100.1                   | 96.5                        | 113.3                   | 101.8                       | 105.9                   | 115.8                   |
| 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> ) |        | 2.4                         | 5.0                         | 4.6                     | 3.3                         | 9.8                     | 5.7                         | 7.2                     | 12.8                    |
| フェオ色素                  | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 0.7                         | 0.7                         | 1.1                     | 1.4                         | 2.5                     | 1.2                         | 1.5                     | 2.6                     |
| クロロフィル                 | (mg/m <sup>3</sup> ) |        | 3.1                         | 5.7                         | 5.7                     | 4.7                         | 12.3                    | 6.9                         | 8.7                     | 15.4                    |
| プランクトン沈殿量              | (mL/m <sup>3</sup> ) |        | 50                          | 45                          | 90                      | 55                          | 390                     | 90                          | 150                     | 400                     |
| COD                    | (mg/L)               |        | 3.0                         | 3.0                         | 3.4                     | 2.7                         | 3.6                     | 3.5                         | 4.0                     | 3.0                     |
| T-N                    | (mg/L)               |        | 1.67                        | 1.23                        | 1.81                    | 1.14                        | 0.86                    | 1.39                        | 1.33                    | 0.49                    |
| T-P                    | (mg/L)               |        | 0.108                       | 0.088                       | 0.106                   | 0.083                       | 0.049                   | 0.119                       | 0.084                   | 0.029                   |
| 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 | Skeletonema<br>costatum | other Micro-<br>flagellates | Skeletonema<br>costatum | other Micro-<br>flagellates | Skeletonema<br>costatum | Skeletonema<br>costatum |
| 動物プランクトン優占種<br>(個体数基準) |                      |        | Oligotrichida               | Oligotrichida               | Oligotrichida           | Oligotrichida               | Oligotrichida           | Oligotrichida               | Oligotrichida           | 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) 2

令和元年度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             |                  |        |       | 5/14                              | 5/14   | 5/14   | 5/14  | 5/14  | 5/14  | 5/14  | 中止    |
| 採水の有無             |                  |        |       | 有                                 | 有  | 無      | 無     | 無     | 無     | 無     |       |
| <b>植物プランクトン</b>   |                  |        |       |                                   |  |        |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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                  | 1,820  | 1,870  |       |       |       |       |       |
|                   | 103              | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum minimum</i>       | 19,200                                       | 9,890  |       |       |       |       |       |
|                   | 280              | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Leptocylindrus danicus</i>     | 1,270  | 1,130  |       |       |       |       |       |
|                   | 295              |        |       | <i>Skeletonema costatum</i>       | 1,220  | 5,500  |       |       |       |       |       |
|                   | 316              |        |       | <i>Eucampia zodiacus</i>          | 912  |        |       |       |       |       |       |
|                   | 4621             |        |       | unidentified flagellates          |  | 1,080  |       |       |       |       |       |
|                   | 4623             |        |       | other phytoplankton               | 4,270  | 3,070  |       |       |       |       |       |
| 合計細胞数             |                  |        |       |                                   | 28,692                                       | 22,540 |       |       |       |       |       |
|                   |                  | 特記事項   |       |                                   |  |        |       |       |       |       |       |
|                   | 338              | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Ditylum brightwellii</i>       | 48   |        |       |       |       |       |       |
| <b>動物プランクトン</b>   |                  |        |       |                                   |  |        |       |       |       |       |       |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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.               | 0.15   |        |       |       |       |       |       |
|                   | 1626             |        |       | <i>Helicostomella fusiiformis</i> | 0.10   | 0.30   |       |       |       |       |       |
|                   | 1636             |        |       | <i>Favella taraikaensis</i>       |  | 0.15   |       |       |       |       |       |
|                   | 1652             |        |       | <i>Tintinnidium mucicola</i>      |  | 0.10   |       |       |       |       |       |
|                   | 1658             |        |       | Oligotrichida                     | 0.60   | 0.40   |       |       |       |       |       |
|                   | 1672             |        |       | Ciliata                           | 0.20   |        |       |       |       |       |       |
|                   | 3909             | 原索動物   | 尾索    | <i>Oikopleura</i> sp.             | 0.15   | 0.25   |       |       |       |       |       |
|                   | 4624             |        |       | other zooplankton                 | 0.15   | 0.35   |       |       |       |       |       |
| 合計個体数             |                  |        |       |                                   | 1.35   | 1.55   |       |       |       |       |       |

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

令和元年度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             |                  | 5/23   | 5/23  | 5/23                             | 5/23   | 5/23                     | 5/23  | 5/23   | 5/23  |     |
| 採水の有無             |                  | 有      | 有     | 無                                | 無  | 有                        | 無     | 無      | 無     |     |
| <b>植物プランクトン</b>   |                  |        |       |                                  |  |                          |       |        |       |     |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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                 | 540  | 984                      |       |        |       |     |
|                   | 280              | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Leptocylindrus danicus</i>    |  |                          |       | 1,700  |       |     |
|                   | 295              |        |       | <i>Skeletonema costatum</i>      | 20,300                                       | 19,600                   |       |        | 2,210 |     |
|                   | 308              |        |       | <i>Rhizosolenia fragilissima</i> | 1,850  | 2,170                    |       |        | 7,270 |     |
|                   | 335              |        |       | <i>Chaetoceros</i> sp.           | 2,500  | 2,400                    |       |        |       |     |
|                   | 372              |        |       | <i>Nitzschia pungens</i>         |  |                          |       |        | 2,120 |     |
|                   | 4621             |        |       |                                  |  | unidentified flagellates | 3,340 | 1,990  |       | 696 |
|                   | 4623             |        |       | other phytoplankton              | 2,110  | 3,000                    |       | 1,300  |       |     |
| 合計細胞数             |                  |        |       |                                  | 30,640                                       | 30,144                   |       | 15,296 |       |     |
|                   |                  | 特記事項   |       |                                  |  |                          |       |        |       |     |
|                   | 102              | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum micans</i>       | 36   | 24                       |       | 24     |       |     |
|                   | 110              |        |       | <i>Dinophysis acuminata</i>      | 12   | 24                       |       |        |       |     |
|                   | 144              |        |       | <i>Ceratium furca</i>            |  | 12                       |       |        |       |     |
|                   | 316              | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Eucampia zodiacus</i>         | 240  |                          |       | 132    |       |     |
| <b>動物プランクトン</b>   |                  |        |       |                                  |  |                          |       |        |       |     |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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>         | 23.5   | 25.4                     |       | 1.00   |       |     |
|                   | 1626             |        |       | <i>Helicostomella fusiformis</i> |  |                          |       | 0.15   |       |     |
|                   | 1627             |        |       | <i>Helicostomella longa</i>      |  |                          |       | 0.35   |       |     |
|                   | 1643             |        |       | <i>Amphorella quadrilineata</i>  |  | 0.16                     |       | 0.50   |       |     |
|                   | 1652             |        |       | <i>Tintinnidium mucicola</i>     | 0.06   | 0.32                     |       |        |       |     |
|                   | 1658             |        |       | Oligotrichida                    | 0.68   | 1.28                     |       | 0.10   |       |     |
|                   | 1672             |        |       | Ciliata                          | 0.08   |                          |       |        |       |     |
|                   | 3128             | 節足動物   | 甲殻    | Nauplius of Copepoda             | 0.04   | 0.40                     |       |        |       |     |
|                   | 4624             |        |       | other zooplankton                | 0.02   | 0.24                     |       | 0.20   |       |     |
| 合計個体数             |                  |        |       |                                  | 24.38  | 27.80                    |       | 2.30   |       |     |



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） 5

令和元年度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             |                  | 6/11  | 6/11 | 6/11                               | 6/11   | 6/11  | 6/11  | 6/11  | 6/11  |
| 採水の有無             |                  | 無     | 無    | 無                                  | 無  | 無     | 有     | 有     | 無     |
| <b>植物プランクトン</b>   |                  |       |      |                                    |  |       |       |       |       |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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>         |  |       |       | 470   | 398   |
|                   | 118              |       |      | <i>Gyrodinium dominans</i>         |  |       |       | 182   |       |
|                   | 121              |       |      | <i>Gymnodinium</i> sp.             |  |       |       | 245   | 389   |
|                   | 295              | 黄色植物  | 珪藻   | <i>Skeletonema costatum</i>        |  |       |       | 557   | 3,020 |
|                   | 335              |       |      | <i>Chaetoceros</i> sp.             |  |       |       |       | 451   |
|                   | 352              |       |      | <i>Thalassionema nitzschioides</i> |  |       |       |       | 341   |
|                   | 4621             |       |      | unidentified flagellates           |  |       |       | 230   |       |
|                   | 4623             |       |      | other phytoplankton                |  |       |       | 547   | 1,090 |
| 合計細胞数             |                  |       |      |                                    |  |       |       | 2,231 | 5,689 |
|                   |                  | 特記事項  |      |                                    |  |       |       |       |       |
|                   | 110              | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | <i>Dinophysis acuminata</i>        |  |       |       | 5     | 10    |
|                   | 316              | 黄色植物  | 珪藻   | <i>Eucampia zodiacus</i>           |  |       |       | 34    | 38    |
| <b>動物プランクトン</b>   |                  |       |      |                                    |  |       |       |       |       |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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>           |  |       |       | 0.30  |       |
|                   | 1608             |       |      | <i>Tintinnopsis beroidea</i>       |  |       |       |       | 0.50  |
|                   | 1627             |       |      | <i>Helicostomella longa</i>        |  |       |       | 1.40  | 2.10  |
|                   | 1635             |       |      | <i>Favella ehrenbergii</i>         |  |       |       | 0.30  | 0.30  |
|                   | 1643             |       |      | <i>Amphorella quadrilineata</i>    |  |       |       | 1.50  | 6.60  |
|                   | 1658             |       |      | Oligotrichida                      |  |       |       | 0.30  |       |
|                   | 3128             | 節足動物  | 甲殻   | Nauplius of Copepoda               |  |       |       |       | 0.70  |
|                   | 4624             |       |      | other zooplankton                  |  |       |       | 0.60  | 0.40  |
| 合計個体数             |                  |       |      |                                    |  |       |       | 4.40  | 10.60 |

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) 6

令和元年度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             |                  | 6/18   | 6/18  | 6/18                               | 6/18   | 6/18  | 6/18  | 6/18  | 6/18   |
| 採水の有無             |                  | 有      | 有     | 無                                  | 無  | 無     | 有     | 無     | 無      |
| 植物プランクトン          |                  |        |       |                                    |  |       |       |       |        |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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                   | 480  | 324   |       |       | 432    |
|                   | 102              | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum micans</i>         |  | 468   |       |       | 3,360  |
|                   | 295              | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>        | 22,400                                       | 1,280 |       |       | 3,600  |
|                   | 304              |        |       | <i>Thalassiosira</i> sp.           | 2,570  | 4,140 |       |       | 4,920  |
|                   | 352              |        |       | <i>Thalassionema nitzschioides</i> | 432  |       |       |       |        |
|                   | 4621             |        |       | unidentified flagellates           | 1,560  | 588   |       |       | 888    |
|                   | 4623             |        |       | other phytoplankton                | 2,710  | 1,340 |       |       | 1,780  |
| 合計細胞数             |                  |        |       |                                    | 30,152                                       | 8,140 |       |       | 14,980 |
|                   |                  | 特記事項   |       |                                    |  |       |       |       |        |
|                   | 316              | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Eucampia zodiacus</i>           |  | 252   |       |       |        |
| 動物プランクトン          |                  |        |       |                                    |  |       |       |       |        |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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   | 絨毛虫   | <i>Mesodinium rubrum</i>           |  | 3.60  |       |       | 1.70   |
|                   | 1608             |        |       | <i>Tintinnopsis beroidea</i>       | 0.60   | 1.00  |       |       | 1.30   |
|                   | 1627             |        |       | <i>Helicostomella longa</i>        | 0.30   |       |       |       | 0.40   |
|                   | 1643             |        |       | <i>Amphorella quadrilineata</i>    | 0.60   |       |       |       | 1.70   |
|                   | 1649             |        |       | <i>Eutintinnus</i> sp.             |  | 1.00  |       |       |        |
|                   | 1658             |        |       | Oligotrichida                      | 0.90   | 4.20  |       |       | 1.90   |
|                   | 3909             | 原索動物   | 尾索    | <i>Oikopleura</i> sp.              | 0.40   | 1.00  |       |       |        |
|                   | 4624             |        |       | other zooplankton                  | 0.60   | 3.20  |       |       | 0.70   |
| 合計個体数             |                  |        |       |                                    | 3.40   | 14.00 |       |       | 7.70   |

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

令和元年度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             |                  |        |       |                                 | 6/25   | 6/25   | 6/25 | 6/25   | 6/25  | 6/25  | 6/25  | 6/25  |
| 採水の有無             |                  |        |       |                                 | 有  | 有      | 無    | 有      | 無     | 無     | 無     | 無     |
| <b>植物プランクトン</b>   |                  |        |       |                                 |  |        |      |        |       |       |       |       |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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                |  |        |      | 408    |       |       |       |       |
|                   | 102              | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum micans</i>      | 4,800  | 5,710  |      | 12,500 |       |       |       |       |
|                   | 295              | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>     | 600  | 1,010  |      |        |       |       |       |       |
|                   | 304              |        |       | <i>Thalassiosira</i> sp.        | 3,260  | 9,140  |      | 8,330  |       |       |       |       |
|                   | 305              |        |       | Thalassiosiraceae               | 528  | 1,150  |      | 1,130  |       |       |       |       |
|                   | 4621             |        |       | unidentified flagellates        | 2,260  | 2,570  |      | 2,470  |       |       |       |       |
|                   | 4623             |        |       | other phytoplankton             | 1,200  | 1,130  |      | 1,340  |       |       |       |       |
| 合計細胞数             |                  |        |       |                                 | 12,648                                       | 20,710 |      | 26,178 |       |       |       |       |
| <b>動物プランクトン</b>   |                  |        |       |                                 |  |        |      |        |       |       |       |       |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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>        | 1.00   |        |      | 0.20   |       |       |       |       |
|                   | 1608             |        |       | <i>Tintinnopsis beroidea</i>    |  |        | 0.40 |        |       |       |       |       |
|                   | 1643             |        |       | <i>Amphorella quadrilineata</i> | 3.80   | 1.60   |      | 1.40   |       |       |       |       |
|                   | 1649             |        |       | <i>Eutintinnus</i> sp.          | 0.20   | 2.00   |      | 0.70   |       |       |       |       |
|                   | 1658             |        |       | Oligotrichida                   |  | 0.40   |      | 0.20   |       |       |       |       |
|                   | 3128             | 節足動物   | 甲殻    | Nauplius of Copepoda            | 1.20   | 0.40   |      | 0.20   |       |       |       |       |
|                   | 3158             |        |       | Nauplius of Cirripedia          | 0.40   |        |      |        |       |       |       |       |
|                   | 4624             |        |       | other zooplankton               | 0.10   | 0.20   |      | 0.10   |       |       |       |       |
| 合計個体数             |                  |        |       |                                 | 6.70   | 5.00   |      | 2.80   |       |       |       |       |

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) 8

令和元年度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             |                  | 7/9     | 7/9    | 7/9                          | 7/9  | 7/9    | 7/9   | 7/9   | 7/9   |
| 採水の有無             |                  | 無       | 有      | 無                            | 無  | 無      | 有     | 無     | 無     |
| 植物プランクトン          |                  |         |        |                              |  |        |       |       |       |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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             |  | 948    |       |       | 1,900 |
|                   | 102              | 渦鞭毛植物   | 渦鞭毛藻   | <i>Prorocentrum micans</i>   |  |        |       | 2,220 |       |
|                   | 292              | 黄色植物    | 珪藻     | <i>Cyclotella</i> sp.        |  | 936    |       |       |       |
|                   | 295              |         |        | <i>Skeletonema costatum</i>  |  | 1,260  |       | 756   |       |
|                   | 304              |         |        | <i>Thalassiosira</i> sp.     |  | 660    |       |       |       |
|                   | 305              |         |        | Thalassiosiraceae            |  | 36,200 |       | 540   |       |
|                   | 1068             | ミドリムシ植物 | ミドリムシ藻 | Euglenophyceae               |  |        |       | 672   |       |
|                   | 4623             |         |        | other phytoplankton          |  | 2,640  |       | 2,230 |       |
| 合計細胞数             |                  |         |        |                              |  | 42,644 |       | 8,318 |       |
| 動物プランクトン          |                  |         |        |                              |  |        |       |       |       |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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    | 絨毛虫    | <i>Mesodinium rubrum</i>     |  | 0.12   |       |       | 0.12  |
|                   | 1608             |         |        | <i>Tintinnopsis beroidea</i> |  | 0.66   |       |       | 0.10  |
|                   | 1627             |         |        | <i>Helicostomella longa</i>  |  | 3.00   |       |       | 0.24  |
|                   | 1658             |         |        | Oligotrichida                |  | 0.24   |       |       | 0.10  |
|                   | 3128             | 節足動物    | 甲殻     | Nauplius of Copepoda         |  | 0.90   |       |       | 0.12  |
|                   | 4624             |         |        | other zooplankton            |  | 0.18   |       |       | 0.10  |
| 合計個体数             |                  |         |        |                              |  | 5.10   |       | 0.78  |       |

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

令和元年度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             |                  | 7/17   | 7/17  | 7/17                               | 7/17   | 7/17                     | 7/17   | 7/17  | 7/17   |
| 採水の有無             |                  | 無      | 無     | 無                                  | 無  | 有                        | 無      | 無     | 有      |
| 植物プランクトン          |                  |        |       |                                    |  |                          |        |       |        |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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                   |  |                          | 348    |       | 2,170  |
|                   | 295              | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>        |  |                          | 21,900 |       | 35,700 |
|                   | 304              |        |       | <i>Thalassiosira</i> sp.           |  |                          | 1,520  |       | 2,560  |
|                   | 305              |        |       | Thalassiosiraceae                  |  |                          | 468    |       |        |
|                   | 335              |        |       | <i>Chaetoceros</i> sp.             |  |                          | 600    |       |        |
|                   | 352              |        |       | <i>Thalassionema nitzschioides</i> |  |                          |        |       | 624    |
|                   | 4621             |        |       |                                    |  | unidentified flagellates |        |       |        |
|                   | 4623             |        |       | other phytoplankton                |  |                          | 1,270  | 2,030 |        |
| 合計細胞数             |                  |        |       |                                    |  |                          | 26,106 |       | 43,864 |
| 動物プランクトン          |                  |        |       |                                    |  |                          |        |       |        |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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>           |  |                          | 3.24   |       | 2.64   |
|                   | 1608             |        |       | <i>Tintinnopsis beroidea</i>       |  |                          |        |       | 0.76   |
|                   | 1658             |        |       | Oligotrichida                      |  |                          | 2.76   |       | 4.68   |
|                   | 1672             |        |       | Ciliata                            |  |                          | 0.08   |       |        |
|                   | 2050             | 袋形動物   | 輪虫    | <i>Synchaeta</i> sp.               |  |                          | 0.08   |       | 0.28   |
|                   | 3128             | 節足動物   | 甲殻    | Nauplius of Copepoda               |  |                          | 0.28   |       | 0.60   |
|                   | 4624             |        |       | other zooplankton                  |  |                          | 0.08   |       | 0.60   |
| 合計個体数             |                  |        |       |                                    |  |                          | 6.52   |       | 9.56   |

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

令和元年度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             |                  | 7/23   | 7/23  | 7/23                        | 7/23   | 7/23   | 7/23  | 7/23   | 7/23  |
| 採水の有無             |                  | 有      | 有     | 無                           | 有  | 無      | 無     | 無      | 無     |
| <b>植物プランクトン</b>   |                  |        |       |                             |  |        |       |        |       |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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            |  | 1,090  |       | 876    |       |
|                   | 102              | 渦鞭毛植物  | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum micans</i>  |  |        |       | 984    |       |
|                   | 295              | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i> | 12,300                                       | 17,200 |       | 16,200 |       |
|                   | 304              |        |       | <i>Thalassiosira</i> sp.    | 480  | 1,070  |       |        |       |
|                   | 305              |        |       | Thalassiosiraceae           | 552  |        |       | 768    |       |
|                   | 335              |        |       | <i>Chaetoceros</i> sp.      | 720  |        |       |        |       |
|                   | 991              |        | ラフィド藻 | <i>Heterosigma akashiwo</i> |  | 6,340  |       | 4,210  |       |
|                   | 4621             |        |       | unidentified flagellates    | 426  | 996    |       |        |       |
|                   | 4623             |        |       | other phytoplankton         | 1,090  | 4,670  |       | 2,960  |       |
| 合計細胞数             |                  |        |       |                             | 15,568                                       | 31,366 |       | 25,998 |       |
| <b>動物プランクトン</b>   |                  |        |       |                             |  |        |       |        |       |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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>    | 34.8   | 0.80   |       | 41.6   |       |
|                   | 1605             |        |       | <i>Tintinnopsis aperta</i>  |  |        |       | 0.08   |       |
|                   | 1614             |        |       | <i>Tintinnopsis radix</i>   | 0.10   | 0.08   |       |        |       |
|                   | 1649             |        |       | <i>Eutintinnus</i> sp.      |  |        | 0.56  |        | 0.20  |
|                   | 1658             |        |       | Oligotrichida               | 2.64   |        |       |        | 1.76  |
|                   | 1672             |        |       | Ciliata                     | 0.24   |        |       |        |       |
|                   | 2050             | 袋形動物   | 輪虫    | <i>Synchaeta</i> sp.        | 0.14   | 0.36   |       | 0.40   |       |
|                   | 3128             | 節足動物   | 甲殻    | Nauplius of Copepoda        |  | 0.08   |       |        |       |
|                   | 4624             |        |       | other zooplankton           | 0.14   | 0.20   |       | 0.08   |       |
| 合計個体数             |                  |        |       |                             | 38.06  | 2.08   |       | 44.12  |       |

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

令和元年度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             |                  | 7/30    | 7/30   | 7/30                         | 7/30   | 7/30   | 7/30  | 7/30  | 7/30   |
| 採水の有無             |                  | 無       | 有      | 無                            | 無  | 無      | 無     | 有     | 無      |
| 植物プランクトン          |                  |         |        |                              |  |        |       |       |        |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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             |  | 3,490  |       |       | 6,260  |
|                   | 295              | 黄色植物    | 珪藻     | <i>Skeletonema costatum</i>  |  | 31,900 |       |       | 22,000 |
|                   | 304              |         |        | <i>Thalassiosira</i> sp.     |  | 25,600 |       |       | 10,400 |
|                   | 305              |         |        | Thalassiosiraceae            |  | 3,310  |       |       | 2,480  |
|                   | 335              |         |        | <i>Chaetoceros</i> sp.       |  | 3,640  |       |       |        |
|                   | 1068             | ミドリムシ植物 | ミドリムシ藻 | Euglenophyceae               |  |        |       |       | 2,090  |
|                   | 4623             |         |        | other phytoplankton          |  | 10,100 |       |       | 7,600  |
| 合計細胞数             |                  |         |        |                              |  | 78,040 |       |       | 50,830 |
| 動物プランクトン          |                  |         |        |                              |  |        |       |       |        |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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>     |  | 572    |       |       | 90.0   |
|                   | 1605             |         |        | <i>Tintinnopsis aperta</i>   |  |        |       |       | 1.40   |
|                   | 1649             |         |        | <i>Eutintinnus</i> sp.       |  | 1.68   |       |       | 3.60   |
|                   | 1658             |         |        | Oligotrichida                |  | 10.8   |       |       |        |
|                   | 2050             | 袋形動物    | 輪虫     | <i>Synchaeta</i> sp.         |  | 0.60   |       |       |        |
|                   | 3066             | 節足動物    | 甲殻     | Copepodite of <i>Oithona</i> |  |        |       |       | 0.70   |
|                   | 3128             |         |        | Nauplius of Copepoda         |  | 0.72   |       |       | 2.00   |
|                   | 4624             |         |        | other zooplankton            |  | 0.72   |       |       | 1.70   |
| 合計個体数             |                  |         |        |                              |  | 586.52 |       |       | 99.40  |

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） 12

令和元年度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             |                  | 8/14   | 8/14  | 8/14                         | 8/14   | 8/14   | 8/14  | 8/14  | 8/14  |
| 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<br>No. | 統一<br>コード<br>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             |  | 1,800  |       |       |       |
|                   | 292              | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Cyclotella</i> sp.        | 2,160  | 1,700  |       |       |       |
|                   | 295              |        |       | <i>Skeletonema costatum</i>  | 3,200  |        |       |       |       |
|                   | 295.1            |        |       | <i>Skeletonema</i> sp.       | 19,700                                       | 2,780  |       |       |       |
|                   | 304              |        |       | <i>Thalassiosira</i> sp.     | 10,200                                       | 4,900  |       |       |       |
|                   | 305              |        |       | Thalassiosiraceae            | 41,300                                       | 29,000 |       |       |       |
|                   | 4623             |        |       | other phytoplankton          | 7,670  | 5,980  |       |       |       |
| 合計細胞数             |                  |        |       |                              | 84,230                                       | 46,160 |       |       |       |
| 動物プランクトン          |                  |        |       |                              |  |        |       |       |       |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>No. | 門      | 綱     | 種名                           | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |       |
|                   | 1605             | 原生動物   | 繊毛虫   | <i>Tintinnopsis aperta</i>   | 0.20   |        |       |       |       |
|                   | 1608             |        |       | <i>Tintinnopsis beroidea</i> | 0.20   |        |       |       |       |
|                   | 1627             |        |       | <i>Helicostomella longa</i>  | 0.20   |        |       |       |       |
|                   | 1652             |        |       | <i>Tintinnidium mucicola</i> | 0.70   |        |       |       |       |
|                   | 1658             |        |       | Oligotrichida                | 2.00   | 2.00   |       |       |       |
|                   | 2032             | 袋形動物   | 輪虫    | <i>Brachionus plicatilis</i> |  | 0.70   |       |       |       |
|                   | 3066             | 節足動物   | 甲殻    | Copepodite of <i>Oithona</i> |  | 0.20   |       |       |       |
|                   | 3128             |        |       | Nauplius of Copepoda         | 1.10   | 0.70   |       |       |       |
|                   | 4624             |        |       | other zooplankton            | 0.40   | 0.20   |       |       |       |
| 合計個体数             |                  |        |       |                              | 4.60   | 4.00   |       |       |       |

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) 13

令和元年度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             |                  |        |       |                              | 8/20   | 8/20   | 8/20 | 8/20  | 8/20  | 8/20  | 8/20  | 8/20  |  |
| 採水の有無             |                  |        |       |                              | 有  | 有      | 無    | 無     | 無     | 無     | 無     | 無     |  |
| <b>植物プランクトン</b>   |                  |        |       |                              |  |        |      |       |       |       |       |       |  |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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             | 6,550  | 10,600 |      |       |       |       |       |       |  |
|                   | 295              | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>  | 4,280  |        |      |       |       |       |       |       |  |
|                   | 295.1            |        |       | <i>Skeletonema</i> sp.       | 39,300                                       | 39,900 |      |       |       |       |       |       |  |
|                   | 304              |        |       | <i>Thalassiosira</i> sp.     | 4,390  | 8,740  |      |       |       |       |       |       |  |
|                   | 305              |        |       | Thalassiosiraceae            |  | 2,930  |      |       |       |       |       |       |  |
|                   | 335              |        |       | <i>Chaetoceros</i> sp.       | 4,930  | 6,620  |      |       |       |       |       |       |  |
|                   | 4623             |        |       | other phytoplankton          | 10,400                                       | 8,060  |      |       |       |       |       |       |  |
| 合計細胞数             |                  |        |       |                              | 69,850                                       | 76,850 |      |       |       |       |       |       |  |
| <b>動物プランクトン</b>   |                  |        |       |                              |  |        |      |       |       |       |       |       |  |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>No. | 門      | 綱     | 種名                           | 個体数(単位:×10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |        |      |       |       |       |       |       |  |
|                   | 1605             | 原生動物   | 繊毛虫   | <i>Tintinnopsis aperta</i>   | 0.30   | 0.66   |      |       |       |       |       |       |  |
|                   | 1608             |        |       | <i>Tintinnopsis beroidea</i> | 0.54   | 0.96   |      |       |       |       |       |       |  |
|                   | 1658             |        |       | Oligotrichida                | 2.28   | 1.86   |      |       |       |       |       |       |  |
|                   | 1672             |        |       | Ciliata                      | 0.30   |        |      |       |       |       |       |       |  |
|                   | 2032             | 袋形動物   | 輪虫    | <i>Brachionus plicatilis</i> |  | 0.60   |      |       |       |       |       |       |  |
|                   | 3128             | 節足動物   | 甲殻    | Nauplius of Copepoda         | 0.78   | 0.54   |      |       |       |       |       |       |  |
|                   | 4624             |        |       | other zooplankton            | 0.96   | 1.86   |      |       |       |       |       |       |  |
| 合計個体数             |                  |        |       |                              | 5.16   | 6.48   |      |       |       |       |       |       |  |

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） 14

令和元年度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             |                  | 8/27   | 8/27  | 8/27                          | 8/27   | 8/27   | 8/27  | 8/27  | 8/27  |
| 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<br>No. | 統一<br>コード<br>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              | 960  | 984    |       |       |       |
|                   | 292              | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Cyclotella</i> sp.         |  | 1,700  |       |       |       |
|                   | 295              |        |       | <i>Skeletonema costatum</i>   | 1,320  |        |       |       |       |
|                   | 304              |        |       | <i>Thalassiosira</i> sp.      | 6,980  | 20,200 |       |       |       |
|                   | 305              |        |       | Thalassiosiraceae             | 1,010  |        |       |       |       |
|                   | 335              |        |       | <i>Chaetoceros</i> sp.        | 4,750  | 4,800  |       |       |       |
|                   | 346              |        |       | <i>Neodelphineis pelagica</i> |  | 1,750  |       |       |       |
|                   | 4623             |        |       | other phytoplankton           | 4,060  | 3,360  |       |       |       |
| 合計細胞数             |                  |        |       |                               | 19,080                                       | 32,794 |       |       |       |
| 動物プランクトン          |                  |        |       |                               |  |        |       |       |       |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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.           | 0.20   | 2.80   |       |       |       |
|                   | 1608             |        |       | <i>Tintinnopsis beroidea</i>  |  | 0.80   |       |       |       |
|                   | 1635             |        |       | <i>Favella ehrenbergii</i>    | 0.20   |        |       |       |       |
|                   | 1649             |        |       | <i>Eutintinnus</i> sp.        | 0.40   | 0.80   |       |       |       |
|                   | 1658             |        |       | Oligotrichida                 | 26.4   | 54.0   |       |       |       |
|                   | 2050             | 袋形動物   | 輪虫    | <i>Synchaeta</i> sp.          |  | 1.60   |       |       |       |
|                   | 2812             | 軟体動物   | 二枚貝   | D-shaped larva of Bivalvia    | 0.20   |        |       |       |       |
|                   | 4624             |        |       | other zooplankton             | 0.20   | 0.50   |       |       |       |
| 合計個体数             |                  |        |       |                               | 27.60  | 60.50  |       |       |       |

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) 15

令和元年度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 | 9/10 | 9/10 | 9/10 | 9/10  | 9/10  | 9/10  | 9/10  | 9/10  |
| 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<br>No. | 統一<br>コード<br>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         | 972  | 864    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | 295.1            | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Skeletonema</i> sp.   | 1,220  | 1,690  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | 304              |        |       | <i>Thalassiosira</i> sp. | 15,400                                       | 15,000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | 305              |        |       | Thalassiosiraceae        | 828  | 1,220  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | 335              |        |       | <i>Chaetoceros</i> sp.   | 1,580  | 5,180  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4623             |        |       | other phytoplankton      | 4,540  | 3,850  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合計細胞数             |                  |        |       |                          | 24,540                                       | 27,804 |  |  |  |  |  |  |  |  |

動物プランクトン

| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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>     | 70.8   | 63.6  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | 1608             |      |     | <i>Tintinnopsis beroidea</i> |  | 0.04  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | 1658             |      |     | Oligotrichida                | 19.2   | 6.00  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | 1672             |      |     | Ciliata                      | 0.04   |       |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | 2050             | 袋形動物 | 輪虫  | <i>Synchaeta</i> sp.         | 0.04   | 0.20  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | 2812             | 軟体動物 | 二枚貝 | D-shaped larva of Bivalvia   |  | 0.06  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | 3128             | 節足動物 | 甲殻  | Nauplius of Copepoda         | 0.04   |       |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4624             |      |     | other zooplankton            | 0.02   | 0.04  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合計個体数             |                  |      |     |                              | 90.14  | 69.94 |  |  |  |  |  |  |  |

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

令和元年度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             |                  | 9/18   | 9/18  | 9/18                         | 9/18   | 9/18   | 9/18  | 9/18  | 9/18  |  |
| 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<br>No. | 統一<br>コード<br>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             | 936  | 1,260  |       |       |       |  |
|                   | 295              | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>  | 4,320  | 5,870  |       |       |       |  |
|                   | 304              |        |       | <i>Thalassiosira</i> sp.     | 19,200                                       | 12,200 |       |       |       |  |
|                   | 335              |        |       | <i>Chaetoceros</i> sp.       | 5,580  | 3,420  |       |       |       |  |
|                   | 4621             |        |       | unidentified flagellates     | 1,330  | 1,730  |       |       |       |  |
|                   | 4623             |        |       | other phytoplankton          | 2,630  | 2,480  |       |       |       |  |
|                   |                  |        |       |                              |  |        |       |       |       |  |
|                   |                  |        |       |                              |  |        |       |       |       |  |
|                   |                  |        |       |                              |  |        |       |       |       |  |
|                   |                  |        |       |                              |  |        |       |       |       |  |
|                   |                  |        |       |                              |  |        |       |       |       |  |
|                   |                  |        |       |                              |  |        |       |       |       |  |
|                   |                  |        |       |                              |  |        |       |       |       |  |
|                   |                  |        |       | 合計細胞数                        | 33,996                                       | 26,960 |       |       |       |  |
| 動物プランクトン          |                  |        |       |                              |  |        |       |       |       |  |
| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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>     | 57.0   | 97.2   |       |       |       |  |
|                   | 1608             |        |       | <i>Tintinnopsis beroidea</i> | 1.00   | 1.80   |       |       |       |  |
|                   | 1649             |        |       | <i>Eutintinnus</i> sp.       | 0.80   | 2.80   |       |       |       |  |
|                   | 1658             |        |       | Oligotrichida                | 3.20   | 6.40   |       |       |       |  |
|                   | 1672             |        |       | Ciliata                      | 0.40   | 0.60   |       |       |       |  |
|                   | 4624             |        |       | other zooplankton            | 0.60   | 0.40   |       |       |       |  |
|                   |                  |        |       |                              |  |        |       |       |       |  |
|                   |                  |        |       |                              |  |        |       |       |       |  |
|                   |                  |        |       |                              |  |        |       |       |       |  |
|                   |                  |        |       |                              |  |        |       |       |       |  |
|                   |                  |        |       |                              |  |        |       |       |       |  |
|                   |                  |        |       |                              |  |        |       |       |       |  |
|                   |                  |        |       |                              |  |        |       |       |       |  |
|                   |                  |        |       | 合計個体数                        | 63.00  | 109.20 |       |       |       |  |

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） 17

令和元年度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 | 9/24 | 9/24 | 9/24 | 9/24  | 9/24  | 9/24  | 9/24  | 9/24  |
| 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<br>No. | 統一<br>コード<br>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              |  | 396    |  |  |
|                   | 282              | 黄色植物   | 珪藻    | <i>Leptocylindrus minimus</i> | 1,180  | 3,160  |  |  |
|                   | 295              |        |       | <i>Skeletonema costatum</i>   | 16,900                                       | 13,000 |  |  |
|                   | 304              |        |       | <i>Thalassiosira</i> sp.      | 456  | 1,310  |  |  |
|                   | 335              |        |       | <i>Chaetoceros</i> sp.        | 1,610  |        |  |  |
|                   | 4621             |        |       | unidentified flagellates      | 432  | 468    |  |  |
|                   | 4623             |        |       | other phytoplankton           | 1,020  | 1,900  |  |  |
| 合計細胞数             |                  |        |       |                               | 21,598                                       | 20,234 |  |  |

動物プランクトン

| 環境省<br>コード<br>No. | 統一<br>コード<br>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>     | 0.16   | 2.16  |  |  |
|                   | 1608             |      |     | <i>Tintinnopsis beroidea</i> | 1.52   | 16.1  |  |  |
|                   | 1649             |      |     | <i>Eutintinnus</i> sp.       | 0.32   | 2.16  |  |  |
|                   | 1658             |      |     | Oligotrichida                | 3.20   | 12.0  |  |  |
|                   | 1672             |      |     | Ciliata                      | 0.08   | 0.72  |  |  |
|                   | 4624             |      |     | other zooplankton            | 0.02   | 0.48  |  |  |
| 合計個体数             |                  |      |     |                              | 5.30   | 33.62 |  |  |

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  
令和元年度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12日                           | 4月12日 | 4月12日                                  | 4月12日  | 4月10日 | 4月10日 | 4月10日 | 4月10日 |       |       |       |      |    |
| 採水時刻          |              | 9:25                            | 10:16 | 10:45                                  | 9:50   | 11:40 | 9:42  | 10:08 | 10:46 |       |       |       |      |    |
| 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                       | 94   | 105   | 16    | 132   | 186   | 195   | 402   | 444   |      |    |
| 2104          | 0103         | 渦鞭毛植物                           | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum minimum</i>            | 40   |       |       |       | 63    | 114   | 83    | 56    |      |    |
| 2199          | 未申請          |                                 |       | <i>Amphidinium</i> sp.                 |  |       |       |       |       |       |       |       | 46   |    |
| 2199          | 0132         |                                 |       | Gymnodiniales                          |  |       |       |       |       | 29    |       |       |      | 31 |
| 2199          | 0160         |                                 |       | <i>Heterocapsa</i> sp.                 |  |       |       | 18    |       |       |       |       |      |    |
| 2199          | 0175         |                                 |       | Peridinales                            |  |       |       |       |       | 41    |       |       |      | 53 |
| 8299          | 0292         | 黄色植物                            | 珪藻    | <i>Cyclotella</i> sp.                  |  |       | 19    |       |       |       |       |       |      |    |
| 1101          | 0429         |                                 |       | <i>Skeletonema costatum</i>            | 915  | 1,680 | 111   | 57    | 504   | 2,380 | 2,760 | 75    |      |    |
| 8299          | 申請済          |                                 |       | <i>Skeletonema potamos</i>             |  |       | 47    |       |       |       |       |       |      |    |
| 8299          | 0296         |                                 |       | <i>Stephanodiscus</i> sp.              |  |       | 186   |       |       |       |       |       |      |    |
| 8167          | 0304         |                                 |       | <i>Thalassiosira curviseriata</i>      | 158  | 660   | 16    | 238   |       | 616   | 572   |       |      |    |
| 8167          | 0304         |                                 |       | <i>Thalassiosira</i> sp.               | 106  | 300   | 46    | 120   | 29    | 354   | 90    |       |      |    |
| 8299          | 0305         |                                 |       | Thalassiosiraceae                      |  |       | 46    |       |       |       |       |       |      |    |
| 1131          | 0280         |                                 |       | <i>Leptocylindrus danicus</i>          |  | 55    |       |       | 43    |       |       |       | 94   |    |
| 8196          | 0344         |                                 |       | <i>Asterionella glacialis</i>          | 117  | 300   | 17    | 57    | 86    | 564   | 440   |       |      |    |
| 1174          | 0433         |                                 |       | <i>Thalassionema nitzschioides</i>     | 29   | 64    |       |       |       | 98    |       |       |      |    |
| 1175          | 0366         |                                 |       | <i>Pleurosigma</i> sp.                 | 43   | 65    |       | 35    | 81    |       | 86    | 33    |      |    |
| 1169          | 0368         | <i>Cylindrotheca closterium</i> | 36    | 47                                     |  | 35    |       | 49    |       |       |       |       |      |    |
| 1399          | 1068         | ミドリムシ植物                         | ミドリムシ | Euglenophyceae                         |  |       |       |       | 51    | 57    | 67    |       |      |    |
| 1399          | 1082         | 緑色植物                            | プランノ藻 | Prasinophyceae                         |  |       |       | 21    |       |       | 51    |       |      |    |
| 1399          | 1110         |                                 | 緑藻    | <i>Micractinium pusillum</i>           |  |       | 125   |       |       |       |       |       |      |    |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類                      |       | other Micro-flagellates                | 34   | 108   |       | 90    | 168   | 117   | 153   | 282   |      |    |
| 1300          | 8531         | その他                             |       | others                                 | 113  | 176   | 97    | 126   | 270   | 339   | 438   | 151   |      |    |
| 合計細胞数         |              |                                 |       |  | 1,685  | 3,560 | 726   | 929   | 1,500 | 4,877 | 5,132 | 1,332 |      |    |
| 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.                     |  |       | 0.08  |       |       | 0.02  | 0.02  |       |      |    |
| 2223          | 1411         |                                 |       | 繊毛虫                                    | <i>Mesodinium rubrum</i>                     |       |       |       |       | 0.65  | 4.10  | 0.43  | 0.02 |    |
| 2229          | 1652         |                                 |       |  | <i>Tintinnidium mucicola</i>                 | 0.01  | 0.01  | 0.02  | 0.04  |       | 0.04  | 0.01  | 0.02 |    |
| 2204          | 1617         |                                 |       |  | <i>Tintinnopsis</i> sp.                      | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.17  | 0.01  | 0.04  |       |      |    |
| 2299          | 1624         |                                 |       |  | <i>Stenosemella</i> sp.                      | 0.01  | 0.01  | 0.01  |       | 0.03  |       |       | 0.04 |    |
| 2236          | 1626         |                                 |       |  | <i>Helicostomella fusiformis</i>             | 0.02  |       |       |       | 0.04  | 0.02  | 0.03  | 0.11 |    |
| 2205          | 1636         |                                 |       |  | <i>Favella taraiakensis</i>                  | 0.01  |       |       |       |       | 0.02  |       | 0.01 |    |
| 2299          | 1603         |                                 |       |  | Oligotrichida                                | 0.03  | 0.04  | 0.04  | 0.06  | 0.32  | 1.12  | 0.31  | 0.06 |    |
| 2912          | 2811         | 軟体動物                            | ニマイガイ | Veliger larva of Bivalvia              |  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.02  |       | 0.02  | 0.02  |      |    |
| 2904          | 2292         | 環形動物                            | ゴカイ   | Polychaeta larva                       |  | 0.01  |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 4702          | 2984         | 節足動物                            | 甲殻    | <i>Evadne nordmanni</i>                |  |       |       | 0.01  | 0.01  |       |       |       |      |    |
| 2711          | 2987         |                                 |       | <i>Podon polyphemoides</i>             |  |       |       | 0.01  |       |       |       |       |      |    |
| 2725          | 3037         |                                 |       | <i>Paracalanus parvus</i>              |  | 0.01  | 0.01  |       |       |       |       |       |      |    |
| 4911          | 3038         |                                 |       | Copepodite larva of <i>Paracalanus</i> |  |       | 0.01  |       |       |       |       |       |      |    |
| 2730          | 3010         |                                 |       | <i>Acartia omorii</i>                  |  |       |       | 0.01  |       |       | 0.01  |       |      |    |
| 4905          | 3011         |                                 |       | Copepodite larva of <i>Acartia</i>     | 0.01   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.06  | 0.02  | 0.04  |      |    |
| 4906          | 3066         |                                 |       | Copepodite larva of <i>Oithona</i>     | 0.01   |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 2902          | 3128         |                                 |       | Nauplius larva of Copepoda             | 0.14   | 0.03  | 0.03  | 0.12  | 0.09  | 0.12  | 0.07  | 0.14  |      |    |
| 2811          | 3908         | 原索動物                            | オタマゴヤ | <i>Oikopleura dioica</i>               |  |       |       | 0.01  |       |       |       |       |      |    |
| 2814          | 3909         |                                 |       | <i>Oikopleura</i> sp.                  | 0.01   | 0.01  |       | 0.01  |       | 0.01  | 0.01  | 0.01  |      |    |
| 合計個体数         |              |                                 |       |  | 0.27   | 0.16  | 0.24  | 0.45  | 1.19  | 5.55  | 0.93  | 0.47  |      |    |
| 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>              |  |       |       | 2     | 1     |       |       |       |      |    |
| 2199          | 申請済          |                                 |       | <i>Polykrikos</i> sp.                  |  |       |       |       |       |       |       | 1     |      |    |
| 2125          | 0144         |                                 |       | <i>Ceratium furca</i>                  |  |       | 1     |       |       |       |       |       |      |    |
| 1119          | 0309         | 黄色植物                            | 珪藻    | <i>Rhizosolenia setigera</i>           |  |       |       |       |       |       | 1     |       |      |    |
| 1162          | 0338         |                                 |       | <i>Ditylum brightwellii</i>            | 1  |       |       | 3     |       |       |       | 1     |      |    |
| 1175          | 0366         |                                 |       | <i>Pleurosigma</i> sp.                 | 43   | 65    | 4     | 35    | 81    | 38    | 86    | 33    |      |    |
| 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     |       |       | 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5種 同定計数結果】(東京湾調査) 2  
令和元年度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9日                               | 5月9日   | 5月9日                        | 5月9日  | 5月9日  | 5月8日   | 5月8日   | 5月8日   | 5月8日  |       |      |      |
| 採水時刻          |              |   |       | 12:09                              | 11:20  | 10:28                       | 11:45 | 9:50  | 12:36  | 12:00  | 10:20  | 9:50  |       |      |      |
| 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         | クワト植物   | クワト藻  | Cryptomonadaceae                   | 441  | 477                         | 500   | 318   | 657    | 508    | 840    | 966   | 1,400 |      |      |
| 2104          | 0103         | 渦鞭毛植物   | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum minimum</i>        | 6,940  | 9,460                       | 4,300 | 2,860 | 483    | 656    | 1,650  | 246   | 107   |      |      |
| 2162          | 0124         |   |       | <i>Gyrodinium</i> sp.              | 132  | 232                         | 178   | 177   |        |        | 129    |       | 64    |      |      |
| 2199          | 0132         |   |       | Gymnodinales                       |  |                             |       |       |        |        |        |       |       | 88   |      |
| 2199          | 0175         |   |       | Peridinales                        |  |                             |       |       |        |        |        |       |       | 126  | 173  |
| 1101          | 0429         |   |       | 黄色植物                               | 珪藻   | <i>Skeletonema costatum</i> | 1,220 | 518   | 672    | 1,050  | 11,700 | 7,190 | 1,910 | 744  |      |
| 1186          | 申請済          | <i>Skeletonema</i> sp.                            | 203   |                                    |  |                             |       | 338   |        | 135    |        |       |       |      |      |
| 8167          | 0304         | <i>Thalassiosira</i> sp.                          |       |                                    |  |                             |       | 208   |        | 111    |        |       |       |      |      |
| 1131          | 0280         | <i>Leptocylindrus danicus</i>                     | 232   |                                    |  | 411                         | 402   | 1,530 | 870    | 2,600  | 1,170  | 1,340 | 2,200 |      |      |
| 1133          | 0308         | <i>Rhizosolenia fragilissima</i>                  | 246   |                                    |  | 230                         | 417   | 412   | 228    | 322    | 684    | 636   | 250   |      |      |
| 1197          | 0314         | <i>Ceratulina pelagica</i>                        |       |                                    |  |                             |       |       |        | 252    |        |       | 280   | 448  |      |
| 1161          | 0316         | <i>Eucampia zodiacus</i>                          |       |                                    |  | 98                          |       |       |        | 120    | 112    | 124   |       |      |      |
| 1160          | 0328         | <i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp. | 351   |                                    |  | 252                         | 123   | 1,450 |        | 5,870  | 846    |       |       |      |      |
| 1175          | 0366         | <i>Pleurosigma</i> sp.                            |       |                                    |  |                             |       |       |        | 266    |        | 206   | 123   |      |      |
| 1170          | 0373         | <i>Nitzschia</i> sp.                              |       |                                    |  |                             | 168   |       |        | 171    |        |       | 288   | 954  |      |
| 1399          | 0991         | ラフト藻  |       |                                    |  | <i>Heterosigma akashiwo</i> | 120   | 153   |        |        |        |       |       |      |      |
| 1399          | 1068         | ミドリムシ植物   | ミドリムシ | Euglenophyceae                     |  |                             | 150   |       |        |        |        |       |       |      |      |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類  |       | other Micro-flagellates            | 130  | 132                         | 135   | 144   | 240    | 189    | 342    | 288   | 297   |      |      |
| 1300          | 4623         | その他   |       | others                             | 539  | 705                         | 737   | 763   | 1,030  | 672    | 1,110  | 870   | 338   |      |      |
| 合計細胞数         |              |   |       |                                    | 10,554                                       | 12,668                      | 7,782 | 9,250 | 16,017 | 18,365 | 9,011  | 5,907 | 6,319 |      |      |
| 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> ) |                             |       |       |        |        |        |       |       |      |      |
| 2299          | 1410         | 原生動物  | 繊毛虫   | <i>Didinium</i> sp.                | 0.06   | 0.11                        |       |       | 0.06   |        |        |       |       |      |      |
| 2229          | 1652         |   |       | <i>Tintinnidium mucicola</i>       |  |                             | 0.80  | 0.18  | 0.40   | 1.10   | 1.95   | 0.62  |       |      |      |
| 2204          | 1617         |   |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.            | 3.30   | 0.68                        | 0.47  | 3.80  | 0.54   | 2.15   | 0.98   | 0.70  | 0.02  |      |      |
| 2208          | 1619         |   |       | <i>Codonellopsis nipponica</i>     | 0.26   |                             |       | 0.31  |        |        |        |       |       |      |      |
| 2299          | 1624         |   |       | <i>Stenosemella</i> sp.            | 0.08   | 0.21                        |       | 0.42  | 0.30   |        | 0.18   | 0.01  | 0.28  |      |      |
| 2236          | 1626         |   |       | <i>Helicostomella fusiformis</i>   |  | 0.17                        | 1.45  | 0.09  | 0.61   |        | 0.61   | 2.70  | 0.74  |      |      |
| 2213          | 1635         |   |       | <i>Favella ehrenbergii</i>         | 0.11   | 0.15                        |       |       |        |        |        |       |       |      |      |
| 2205          | 1636         |   |       | <i>Favella tarakaensis</i>         | 0.28   | 0.10                        | 0.06  |       |        |        |        |       |       |      |      |
| 2299          | 1647         |   |       | <i>Eutintinnus rectus</i>          |  |                             | 0.27  |       |        |        | 0.12   |       |       |      |      |
| 2299          | 1603         |   |       | Oligotrichida                      |  | 1.15                        | 0.47  | 2.10  | 0.39   | 0.47   | 1.40   | 0.41  | 0.32  | 0.31 |      |
| 2912          | 2811         |   |       | 軟体動物                               | ニマイガイ  | Veliger larva of Bivalvia   | 0.03  |       | 0.06   | 0.01   | 0.16   | 0.11  |       |      | 0.10 |
| 2904          | 2292         | 環形動物  | コカイ   | Polychaeta larva                   |  |                             |       |       | 0.22   |        |        |       |       |      |      |
| 2711          | 2987         | 節足動物  | 甲殻    | <i>Podon polyphemoides</i>         |  |                             |       |       | 0.01   | 0.01   | 0.01   | 0.01  |       |      |      |
| 2730          | 3010         |   |       | <i>Acartia omorii</i>              |  |                             |       |       |        |        |        |       | 0.01  |      |      |
| 4905          | 3011         |   |       | Copepodite larva of <i>Acartia</i> |  | 0.10                        | 0.02  |       |        | 0.02   | 0.20   |       | 0.11  |      |      |
| 2902          | 3128         |   |       | Nauplius larva of Copepoda         | 0.07   |                             | 0.42  | 0.02  | 0.34   | 0.09   | 0.44   | 0.03  | 0.34  |      |      |
| 2924          | 3158         |   |       | Nauplius larva of Cirripedia       |  |                             |       |       |        | 0.02   |        | 0.01  |       |      |      |
| 2811          | 3908         | 原索動物  | オタマボヤ | <i>Oikopleura dioica</i>           |  | 0.06                        | 0.12  | 0.11  | 0.09   | 0.06   |        | 0.10  | 0.47  |      |      |
| 2814          | 3909         |   |       | <i>Oikopleura</i> sp.              | 0.28   | 0.18                        |       | 0.02  |        |        | 0.10   | 0.04  | 0.34  |      |      |
| 合計個体数         |              |   |       |                                    | 5.62   | 2.23                        | 5.77  | 5.35  | 2.98   | 5.18   | 5.00   | 4.54  | 2.72  |      |      |
| 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> ) |                             |       |       |        |        |        |       |       |      |      |
| 2199          | 0124         | 渦鞭毛植物   | 渦鞭毛藻  | <i>Gyrodinium spirale</i>          |  | 2                           | 4     | 4     |        | 6      | 2      |       | 1     |      |      |
| 2199          | 申請済          |   |       | <i>Polykrikos</i> sp.              | 3  |                             | 4     |       | 1      | 1      | 1      | 1     |       |      |      |
| 1171          | 0306         | 黄色植物  | 珪藻    | <i>Guinardia flaccida</i>          | 4  | 1                           | 3     |       | 4      |        | 4      | 7     | 2     |      |      |
| 1119          | 0309         |   |       | <i>Rhizosolenia setigera</i>       | 4  | 5                           | 3     | 14    | 2      | 6      | 2      | 2     |       |      |      |
| 1161          | 0316         |   |       | <i>Eucampia zodiacus</i>           | 42   | 98                          | 42    | 123   | 120    | 112    | 124    | 96    | 47    |      |      |
| 1162          | 0338         |   |       | <i>Ditylum brightwellii</i>        | 9  | 4                           | 2     | 9     | 6      | 5      | 7      |       |       |      |      |
| 1175          | 0366         |   |       | <i>Pleurosigma</i> sp.             | 19   | 43                          | 109   | 30    | 266    | 31     | 206    | 123   | 51    |      |      |
| 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) 3  
令和元年度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5日       | 6月5日  | 6月5日  | 6月5日   | 6月4日   | 6月4日  | 6月4日   | 6月4日  |        |        |        |
| 採水時刻          |              | 9:18       | 10:05 | 10:33   | 9:41   | 11:05  | 9:24  | 9:48   | 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         | クラフト植物     | クラフト藻 | Cryptomonadaceae                                  | 816  | 279    | 21    | 516    | 684   | 792    | 468    |        |
| 2101          | 0102         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum micans</i>                        |  |        |       |        | 236   |        |        |        |
| 2103          | 0104         |            |       | <i>Prorocentrum triestinum</i>                    | 5,210  | 3,260  | 114   | 5,110  | 122   | 5,810  | 5,910  | 1,370  |
| 2199          | 0132         |            |       | Gymnodinales                                      | 384  |        |       |        | 135   |        |        |        |
| 2199          | 0160         |            |       | <i>Heterocapsa</i> sp.                            | 384  |        |       |        | 360   |        |        |        |
| 2199          | 0175         |            |       | Peridinales                                       | 2,180  | 2,680  | 28    | 7,300  | 2,590 | 3,980  | 20,100 | 10,600 |
| 1101          | 0429         | 黄色植物       | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>                       | 5,380  | 3,710  | 591   | 11,600 |       | 1,040  | 1,320  | 1,320  |
| 1186          | 申請済          |            |       | <i>Skeletonema</i> sp.                            |  |        | 48    |        |       |        |        |        |
| 8299          | 0305         |            |       | Thalassiosiraceae                                 |  |        | 39    |        |       |        |        |        |
| 1131          | 0280         |            |       | <i>Leptocylindrus danicus</i>                     |  | 1,200  | 41    | 531    | 1,390 | 444    | 1,010  | 2,120  |
| 1133          | 0308         |            |       | <i>Rhizosolenia fragilissima</i>                  |  |        |       |        | 1,800 |        | 1,290  | 2,260  |
| 1197          | 0314         |            |       | <i>Cerataulina pelagica</i>                       |  | 1,170  |       |        | 260   |        |        | 429    |
| 1161          | 0316         |            |       | <i>Eucampia zodiacus</i>                          | 2,110  | 2,300  |       | 4,030  | 134   | 231    | 1,080  | 1,120  |
| 1160          | 0328         |            |       | <i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp. | 1,370  |        |       | 1,670  |       |        |        |        |
| 1174          | 0433         |            |       | <i>Thalassionema nitzschioides</i>                |  | 720    | 52    |        | 648   |        | 605    | 524    |
| 1166          | 0372         |            |       | <i>Nitzschia pungens</i>                          | 384  | 429    | 35    | 702    | 876   |        | 1,210  | 2,060  |
| 1170          | 0373         |            |       | <i>Nitzschia</i> sp.                              |  |        |       |        | 212   |        |        |        |
| 1399          | 1068         | ミドリムシ植物    | ミドリムシ | Euglenophyceae                                    | 3,360  | 1,500  | 20    | 3,790  |       | 2,150  | 1,020  |        |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類 |       | other Micro-flagellates                           | 756  |        |       | 720    |       | 348    |        |        |
| 1300          | 8531         | その他        |       | others  | 1,590  | 2,090  | 108   | 1,580  | 490   | 1,310  | 2,680  | 1,040  |
| 合計細胞数         |              |            |       |   | 23,924                                       | 19,338 | 1,097 | 37,549 | 8,657 | 16,593 | 37,017 | 23,311 |
| 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.                                |  |        | 0.11  |        |       | 0.06   |        |        |
| 2223          | 1411         |            | 繊毛虫   | <i>Mesodinium rubrum</i>                          | 0.21   |        |       | 0.06   | 0.52  | 0.08   |        | 0.18   |
| 2201          | 1401         |            |       | <i>Tiarina fusus</i>                              |  |        |       |        | 0.11  |        | 0.06   | 0.11   |
| 2229          | 1652         |            |       | <i>Tintinnidium mucicola</i>                      |  |        |       |        | 0.05  |        | 0.01   | 0.06   |
| 2204          | 1617         |            |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.                           | 0.43   | 1.90   | 0.08  | 0.42   | 0.60  | 0.33   |        | 0.31   |
| 2236          | 1626         |            |       | <i>Helicostomella fusiformis</i>                  |  |        |       |        | 0.23  |        |        | 0.07   |
| 2205          | 1636         |            |       | <i>Favella taraikaensis</i>                       |  | 0.02   |       |        |       |        |        |        |
| 2299          | 1645         |            |       | <i>Amphorellopsis acuta</i>                       |  | 0.01   | 0.05  | 0.07   | 0.14  | 0.09   |        | 0.04   |
| 2299          | 1603         |            |       | Oligotrichida                                     | 0.12   |        | 0.42  |        | 0.32  |        | 0.12   |        |
| 3102          | 2050         | 袋形動物       | ワムシ   | <i>Synchaeta</i> sp.                              | 0.04   | 0.05   | 0.01  | 0.20   | 0.21  | 0.02   | 0.07   | 0.05   |
| 2912          | 2811         | 軟体動物       | ニマイガイ | Veliger larva of Bivalvia                         | 0.01   |        |       | 0.05   |       |        |        | 0.05   |
| 2904          | 2292         | 環形動物       | ゴカイ   | Polychaeta larva                                  | 0.03   |        |       |        |       | 0.07   |        |        |
| 2711          | 2987         | 節足動物       | 甲殻    | <i>Podon polyphemoides</i>                        |  | 0.01   |       |        |       | 0.06   | 0.06   |        |
| 2737          | 3063         |            |       | <i>Oithona davisae</i>                            |  | 0.02   | 0.01  | 0.03   |       | 0.07   | 0.01   |        |
| 4906          | 3066         |            |       | Copepodite larva of <i>Oithona</i>                | 0.02   | 0.06   | 0.02  | 0.09   |       |        | 0.09   |        |
| 2902          | 3128         |            |       | Nauplius larva of Copepoda                        | 0.24   | 0.55   | 0.03  | 0.82   | 0.01  |        |        | 0.24   |
| 2924          | 3158         |            |       | Nauplius larva of Cirripedia                      | 0.01   |        |       |        |       |        |        |        |
| 2811          | 3908         | 原索動物       | オタマボヤ | <i>Oikopleura dioica</i>                          |  | 0.06   | 0.01  | 0.04   | 0.13  | 0.04   | 0.11   | 0.07   |
| 2814          | 3909         |            |       | <i>Oikopleura</i> sp.                             | 0.01   | 0.07   | 0.01  | 0.01   |       | 0.01   | 0.04   | 0.04   |
| 合計個体数         |              |            |       |   | 1.12   | 2.75   | 0.75  | 1.79   | 2.32  | 0.83   | 0.62   | 1.17   |
| 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>                         |  | 4      |       | 1      |       |        | 11     | 7      |
| 2199          | 申請済          |            |       | <i>Polykrikos</i> sp.                             |  | 1      |       | 1      |       |        |        |        |
| 2199          | 申請済          |            |       | <i>Pyrophacus steinii</i>                         | 1  |        |       |        | 1     |        | 2      | 3      |
| 1111          | 0275         | 黄色植物       | 珪藻    | <i>Coscinodiscus</i> sp.                          | 4  | 7      | 2     | 4      | 1     | 3      | 7      | 8      |
| 1119          | 0309         |            |       | <i>Rhizosolenia setigera</i>                      |  |        |       |        |       | 2      |        |        |
| 1161          | 0316         |            |       | <i>Eucampia zodiacus</i>                          | 2,110  | 2,300  | 7     | 4,030  | 134   | 231    | 1,080  | 1,120  |
| 1162          | 0338         |            |       | <i>Ditylum brightwellii</i>                       |  |        |       | 1      |       |        |        |        |
| 1175          | 0366         |            |       | <i>Pleurosigma</i> sp.                            |  |        |       |        | 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> ) |        |       |        |       |        |        |        |
|               |              |            |       | 出現種なし   |  |        |       |        |       |        |        |        |

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) 4  
令和元年度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5日       | 7月2日  | 7月1日  | 7月5日   | 7月3日                        | 7月5日  | 7月3日  | 7月1日  |       |       |       |      |      |
| 採水時刻          |              | 9:51       | 12:04 | 12:23   | 10:14  | 10:44                       | 10:39 | 12:07 | 10:04 |       |       |       |      |      |
| 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         | クロト植物      | クロト藻  | Cryptomonadaceae                                  | 267  | 82                          | 30    | 315   | 543   | 480   | 132   | 231   |      |      |
| 2101          | 0102         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum micans</i>                        | 456  | 7,510                       | 19    | 7,130 | 768   | 4,420 | 292   | 83    |      |      |
| 2103          | 0104         |            |       | <i>Prorocentrum triestinum</i>                    | 33   | 91                          | 11    | 76    |       | 108   | 72    | 90    |      |      |
| 2155          | 0121         |            |       | <i>Gymnodinium</i> sp.                            |  |                             |       |       | 38    | 37    |       |       |      |      |
| 2162          | 0124         |            |       | <i>Gyrodinium</i> sp.                             |  | 40                          |       | 23    |       |       | 15    | 175   |      |      |
| 2199          | 0132         |            |       | Gymnodiniales                                     |  |                             |       |       | 14    |       | 24    | 240   |      |      |
| 2199          | 0160         |            |       | <i>Heterocapsa</i> sp.                            |  |                             |       |       |       | 63    |       |       |      |      |
| 2119          | 0164         |            |       | <i>Protoperdinium bipes</i>                       |  |                             |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 2199          | 0175         |            |       | Peridinales                                       |  | 25                          | 4     |       |       |       |       | 83    |      |      |
| 2137          | 0237         |            |       | 黄色植物  | 黄金色藻   | <i>Ebria tripartita</i>     |       | 33    | 13    |       |       |       |      | 28   |
| 1101          | 0429         | 珪藻         | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>                       | 104  | 26                          | 29    | 152   | 79    | 270   | 41    |       |      |      |
| 8167          | 0298         |            |       | <i>Thalassiosira binata</i>                       | 37   |                             |       | 19    |       |       |       |       |      |      |
| 8167          | 0304         |            |       | <i>Thalassiosira</i> sp.                          |  |                             | 17    |       |       |       | 15    |       |      |      |
| 8299          | 0305         |            |       | Thalassiosiraceae                                 | 345  | 24                          | 57    | 177   | 1,670 | 3,070 | 276   |       |      |      |
| 1160          | 0328         |            |       | <i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp. | 20   |                             |       | 30    | 31    | 127   | 10    |       |      |      |
| 8196          | 0595         |            |       | <i>Asterionella formosa</i>                       |  |                             | 4     |       |       |       |       |       |      |      |
| 1174          | 0433         |            |       | <i>Thalassionema nitzschioides</i>                |  |                             | 7     |       |       |       |       |       |      |      |
| 1170          | 0373         |            |       | <i>Nitzschia</i> sp.                              |  |                             |       |       |       |       |       | 24    |      |      |
| 1399          | 0991         |            |       | ラフト藻  | ラフト藻   | <i>Heterosigma akashiwo</i> |       |       |       | 33    |       |       |      |      |
| 1399          | 1068         |            |       | ミドリムシ植物   | ミドリムシ  | Euglenophyceae              | 27    | 53    |       | 185   | 40    | 155   | 23   |      |
| 1330          | 1126         | 緑色植物       | 緑藻    | <i>Scenedesmus</i> sp.                            |  |                             | 4     |       |       |       |       |       |      |      |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類 |       | other Micro-flagellates                           | 117  | 65                          | 45    | 162   | 327   | 498   | 168   | 238   |      |      |
| 1300          | 8531         | その他        |       | others  | 57   | 105                         | 21    | 93    | 95    | 224   | 74    | 143   |      |      |
| 合計細胞数         |              |            |       |   | 1,475  | 8,054                       | 261   | 8,362 | 3,638 | 9,452 | 1,119 | 1,358 |      |      |
| 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       | 繊毛虫   | <i>Arcella</i> sp.                                |  |                             | 0.04  |       |       |       |       |       |      |      |
| 2201          | 1401         |            |       | <i>Tiarina fusus</i>                              |  |                             |       |       |       |       |       | 0.15  |      |      |
| 2229          | 1652         |            |       | <i>Tintinnidium mucicola</i>                      | 0.11   |                             |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 2204          | 1617         |            |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.                           | 0.21   | 0.11                        | 0.17  | 0.12  | 0.08  | 0.01  | 0.06  | 0.09  |      |      |
| 2299          | 1624         |            |       | <i>Stenosemella</i> sp.                           | 0.27   | 0.11                        |       |       |       |       | 0.03  |       |      |      |
| 2236          | 1626         |            |       | <i>Helicostomella fusiformis</i>                  | 0.21   | 0.13                        | 0.03  | 0.11  | 0.02  |       | 0.08  | 0.21  |      |      |
| 2213          | 1635         |            |       | <i>Favella ehrenbergii</i>                        |  |                             | 0.01  | 0.01  | 0.03  | 0.01  | 0.03  |       |      |      |
| 2205          | 1636         |            |       | <i>Favella taraikaensis</i>                       | 0.01   |                             |       |       |       |       | 0.09  |       |      |      |
| 2299          | 1649         |            |       | <i>Eutintinnus</i> sp.                            |  |                             |       |       |       |       |       | 0.28  |      |      |
| 2299          | 1645         |            |       | <i>Amphorellopsis acuta</i>                       |  | 0.34                        |       | 0.12  |       |       | 0.05  |       |      |      |
| 2299          | 1603         |            |       | Oligotrichida                                     |  |                             |       |       |       | 0.05  |       |       |      |      |
| 3102          | 2050         |            |       | 袋形動物  | ラムシ  | <i>Synchaeta</i> sp.        |       | 0.07  |       | 0.04  | 0.01  | 0.06  | 0.06 | 0.03 |
| 2912          | 2811         |            |       | 軟体動物  | ニマイガイ  | Veliger larva of Bivalvia   |       |       |       | 0.01  | 0.02  |       |      |      |
| 2904          | 2292         |            |       | 環形動物  | ゴカイ  | Polychaeta larva            | 0.06  | 0.01  | 0.01  |       | 0.02  | 0.03  |      | 0.02 |
| 2715          | 2985         | 節足動物       | 甲殻    | <i>Evadne tergestina</i>                          |  | 0.01                        | 0.01  |       | 0.03  |       |       |       |      |      |
| 2737          | 3063         |            |       | <i>Oithona davisae</i>                            | 0.01   |                             | 0.02  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.02  | 0.02  |      |      |
| 4906          | 3066         |            |       | Copepodite larva of <i>Oithona</i>                | 0.02   | 0.31                        | 0.16  | 0.01  | 0.18  | 0.06  | 0.28  | 0.13  |      |      |
| 2902          | 3128         |            |       | Nauplius larva of Copepoda                        | 0.80   | 1.20                        | 0.87  | 0.52  | 0.07  | 0.92  | 0.65  | 0.33  |      |      |
| 2924          | 3158         |            |       | Nauplius larva of Cirripedia                      |  | 0.12                        | 0.01  | 0.06  |       | 0.03  |       | 0.01  |      |      |
| 2811          | 3908         |            |       | 原索動物  | オカマボヤ  | <i>Oikopleura dioica</i>    | 0.05  |       |       | 0.01  |       |       |      |      |
| 合計個体数         |              |            |       |   | 1.75   | 2.41                        | 1.33  | 1.01  | 0.46  | 1.20  | 1.35  | 1.27  |      |      |
| 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     |      |      |
| 2199          | 申請済          |            |       | <i>Polykrikos</i> sp.                             | 1  | 3                           |       | 1     |       | 2     | 8     | 10    |      |      |
| 2108          | 0135         |            |       | <i>Noctiluca scintillans</i>                      |  |                             |       |       |       |       |       |       | 1    |      |
| 1111          | 0275         | 黄色植物       | 珪藻    | <i>Coscinodiscus</i> sp.                          |  |                             |       |       |       |       |       | 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>                       |  |                             |       |       |       | 1     |       |       |      |      |
| 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) 5  
令和元年度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8日  | 8月8日                                      | 8月8日                        | 8月8日   | 8月8日   | 8月7日   | 8月7日   | 8月7日   | 8月7日  |       |     |    |
| 採水時刻          |              |            |                    | 12:17   | 11:11                                     | 10:31                       | 11:43  | 9:46   | 9:32   | 10:02  | 11:03  | 11:41 |       |     |    |
| 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: $\times 10^6$ 細胞/m <sup>3</sup> ) |                             |        |        |        |        |        |       |       |     |    |
| 2169          | 0092         | クロト植物      | クロト藻               | Cryptomonadaceae                                  | 858                                       | 660                         | 825    | 1,090  | 528    | 1,250  | 1,420  | 918   | 954   |     |    |
| 2104          | 0103         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻               | <i>Prorocentrum minimum</i>                       | 528                                       | 264                         |        |        | 143    | 143    |        |       |       |     |    |
| 2199          | 0132         |            |                    | Gymnodiniales                                     |   |                             |        |        |        |        |        |       | 122   | 84  |    |
| 2199          | 0160         |            |                    | <i>Heterocapsa</i> sp.                            | 429                                       |                             | 264    | 330    | 264    | 297    |        |       |       |     |    |
| 2119          | 0164         |            |                    | <i>Protoperidinium bipes</i>                      |   |                             |        |        |        |        |        |       |       | 56  |    |
| 1101          | 0429         |            |                    | 黄色植物  | 珪藻  | <i>Skeletonema costatum</i> |        | 165    | 748    |        | 462    |       | 418   |     | 79 |
| 8167          | 0298         |            |                    | <i>Thalassiosira binata</i>                       | 65,200                                    | 35,900                      | 19,100 | 39,900 | 26,900 | 25,700 | 34,800 |       |       |     |    |
| 8299          | 0305         |            |                    | Thalassiosiraceae                                 | 2,010                                     | 891                         | 1,650  | 3,230  | 792    | 11,400 | 1,020  | 156   | 189   |     |    |
| 1131          | 0280         |            |                    | <i>Leptocylindrus danicus</i>                     |   |                             |        |        |        |        |        |       | 72    | 193 |    |
| 8130          | 0282         |            |                    | <i>Leptocylindrus minimus</i>                     |   |                             |        |        |        |        |        |       |       | 64  |    |
| 1160          | 0328         |            |                    | <i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp. | 517                                       | 3,370                       | 1,330  | 484    | 1,380  | 209    | 1,050  | 72    |       |     |    |
| 1185          | 0365         |            |                    | <i>Navicula</i> sp.                               |   | 671                         | 440    | 418    | 770    | 143    | 473    | 143   | 106   |     |    |
| 1170          | 0373         |            |                    | <i>Nitzschia</i> sp.                              |   |                             |        |        |        |        |        |       | 97    | 246 |    |
| 1399          | 1068         |            |                    | ミドリムシ植物   | ミドリムシ                                     | Euglenophyceae              | 407    | 561    | 429    | 374    | 341    | 231   | 385   | 88  | 83 |
| 1399          | 1082         |            |                    | 緑色植物  | プランノ藻                                     | Prasinophyceae              | 528    | 165    |        | 495    |        | 363   | 297   |     |    |
| 1399          | 1084         | 緑藻         | Chlamydomonadaceae |   | 561                                       | 176                         | 297    | 561    |        | 759    | 165    |       |       |     |    |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類 |                    | other Micro-flagellates                           | 1,880                                     | 660                         | 1,120  | 2,010  | 1,160  | 990    | 1,350  | 1,020 | 1,170 |     |    |
| 1300          | 4623         | その他        |                    | others  | 1,430                                     | 560                         | 1,020  | 1,320  | 830    | 587    | 941    | 496   | 643   |     |    |
| 合計細胞数         |              |            |                    |   | 74,348                                    | 44,043                      | 27,223 | 50,212 | 33,570 | 42,072 | 42,319 | 3,240 | 3,811 |     |    |

| 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> ) |                           |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|---------------|--------------|------|-----|------------------------------------|---|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 2223          | 1411         | 原生動物 | 繊毛虫 | <i>Mesodinium rubrum</i>           | 4.30                                      | 3.60                      | 4.25  | 4.55  | 3.60  | 14.50 | 6.50  |       |       |      |      |
| 2229          | 1652         |      |     | <i>Tintinnidium mucicola</i>       |   |                           |       |       |       | 0.55  | 0.32  |       |       |      |      |
| 2230          | 1605         |      |     | <i>Tintinnopsis aperta</i>         | 1.15                                      |                           |       | 0.11  |       | 0.07  | 0.17  |       |       |      |      |
| 2299          | 1609         |      |     | <i>Tintinnopsis corniger</i>       |   |                           |       |       |       |       | 0.11  |       |       |      |      |
| 2239          | 1610         |      |     | <i>Tintinnopsis directa</i>        |   | 0.16                      |       |       |       | 0.01  |       |       |       |      |      |
| 2204          | 1617         |      |     | <i>Tintinnopsis</i> sp.            |   |                           |       | 0.12  |       |       |       |       | 0.16  |      |      |
| 2236          | 1626         |      |     | <i>Helicostomella fusiformis</i>   |   |                           |       |       |       |       |       |       | 1.80  | 3.20 |      |
| 2213          | 1635         |      |     | <i>Favella ehrenbergii</i>         | 0.27                                      | 0.55                      | 0.16  | 0.10  | 0.16  |       | 0.49  |       |       |      |      |
| 2299          | 1648         |      |     | <i>Eutintinnus tubulosus</i>       | 1.10                                      |                           |       |       |       |       |       |       |       | 2.10 |      |
| 2299          | 1649         |      |     | <i>Eutintinnus</i> sp.             |   |                           |       |       |       |       |       |       | 2.10  | 1.65 |      |
| 2299          | 1645         |      |     | <i>Amphorellopsis acuta</i>        | 3.15                                      | 1.15                      | 0.71  | 1.65  | 0.07  | 0.12  | 2.10  | 6.00  | 8.25  |      |      |
| 2299          | 1603         |      |     | Oligotrichida                      | 3.10                                      | 3.25                      | 16.00 | 3.45  | 12.00 | 1.95  | 2.35  |       | 0.95  |      |      |
| 2200          | 1672         |      |     | Ciliata                            |   |                           |       |       |       |       |       |       | 0.43  |      |      |
| 3102          | 2050         |      |     | 袋形動物                               | ワムシ                                       | <i>Synchaeta</i> sp.      | 0.95  | 0.09  | 0.08  | 0.14  | 0.06  | 0.04  | 0.27  | 0.37 | 0.12 |
| 2912          | 2811         |      |     | 軟体動物                               | ニマイガイ                                     | Veliger larva of Bivalvia |       |       |       |       | 0.02  |       |       | 0.12 | 0.31 |
| 2904          | 2292         | 環形動物 | ゴカイ | Polychaeta larva                   |   |                           |       |       | 0.04  |       |       |       |       |      |      |
| 4905          | 3011         | 節足動物 | 甲殻  | Copepodite larva of <i>Acartia</i> |   | 0.02                      | 0.01  |       |       | 0.23  |       |       |       |      |      |
| 2737          | 3063         |      |     | <i>Oithona davisae</i>             | 0.22                                      |                           | 0.12  | 0.37  |       |       |       | 0.06  | 0.02  |      |      |
| 4906          | 3066         |      |     | Copepodite larva of <i>Oithona</i> | 0.56                                      | 0.65                      | 0.63  | 0.21  | 0.55  | 0.25  | 0.46  | 1.05  | 0.42  |      |      |
| 2902          | 3128         |      |     | Nauplius larva of Copepoda         | 1.95                                      | 3.35                      | 3.70  | 4.20  | 2.30  | 1.85  | 3.10  | 1.80  | 1.80  |      |      |
| 2924          | 3158         |      |     | Nauplius larva of Cirripedia       |   | 0.04                      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 2814          | 3909         |      |     | 原索動物                               | オタマホヤ                                     | <i>Oikopleura</i> sp.     |       |       | 0.05  |       | 0.06  |       |       |      |      |
| 合計個体数         |              |      |     |                                    | 16.75                                     | 12.86                     | 25.71 | 14.90 | 18.81 | 19.62 | 15.87 | 13.89 | 18.82 |      |      |

| 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: $\times 10^6$ 細胞/m <sup>3</sup> ) |    |    |   |    |   |    |   |   |   |
| 2199          | 0124         | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | <i>Gyrodinium spirale</i>    |   |    |    |   |    |   |    | 1 | 1 |   |
| 2199          | 申請済          |       |      | <i>Polykrikos</i> sp.        |   |    |    |   | 1  |   |    |   | 1 |   |
| 2125          | 0144         |       |      | <i>Ceratium furca</i>        |   |    |    |   |    |   | 1  |   |   | 1 |
| 1111          | 0275         | 黄色植物  | 珪藻   | <i>Coscinodiscus</i> sp.     | 1   | 1  | 1  |   |    |   | 1  |   | 3 |   |
| 1119          | 0309         |       |      | <i>Rhizosolenia setigera</i> |   |    |    |   | 1  |   |    |   | 1 | 4 |
| 8299          | 申請済          |       |      | <i>Lioloma</i> sp.           |   |    |    |   |    |   |    |   | 9 | 2 |
| 1175          | 0366         |       |      | <i>Pleurosigma</i> sp.       | 4   | 16 | 12 | 4 | 30 | 1 | 17 | 1 | 7 |   |

| 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: $\times 10^6$ 細胞/m <sup>3</sup> ) |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2107          | 0110         | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | <i>Dinophysis acuminata</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) 6  
令和元年度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4日       | 9月4日                        | 9月4日  | 9月4日   | 9月3日   | 9月3日  | 9月3日   | 9月3日   |        |        |        |
| 採水時刻          |              | 9:34       | 10:15                       | 10:40   | 9:52   | 11:40  | 9:30  | 9:56   | 10:55  |        |        |        |
| 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         | クロト植物      | クロト藻                        | Cryptomonadaceae                                  | 105  | 168    |       | 168    | 154    | 168    |        |        |
| 2199          | 0132         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻                        | Gymnodiniales                                     |  |        | 64    | 154    |        | 189    |        |        |
| 2199          | 0160         |            |                             | <i>Heterocapsa</i> sp.                            |  |        |       | 168    |        | 119    |        |        |
| 2199          | 0175         |            |                             | Peridinales                                       |  |        | 154   |        |        |        |        |        |
| 8299          | 0292         | 黄色植物       | 珪藻                          | <i>Cyclotella</i> sp.                             | 182  | 245    |       | 182    | 210    | 175    |        |        |
| 8167          | 0298         |            |                             | <i>Thalassiosira binata</i>                       | 61,900                                       | 28,500 | 882   | 35,900 | 9,370  | 24,800 | 14,500 | 29,600 |
| 8167          | 0304         |            |                             | <i>Thalassiosira</i> sp.                          | 154  | 154    |       |        |        | 182    |        |        |
| 8299          | 0305         |            |                             | Thalassiosiraceae                                 |  |        |       |        |        | 280    |        | 294    |
| 1131          | 0280         |            |                             | <i>Leptocylindrus danicus</i>                     |  |        | 95    |        |        |        |        |        |
| 8130          | 0282         |            |                             | <i>Leptocylindrus minimus</i>                     | 97   |        |       |        |        |        |        |        |
| 8299          | 0313         |            |                             | <i>Cerataulina dentata</i>                        | 112  | 154    | 185   | 203    | 189    |        | 182    | 191    |
| 1151          | 0334         |            |                             | <i>Chaetoceros sociale</i>                        |  |        | 60    |        |        |        |        |        |
| 1160          | 0328         |            |                             | <i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp. | 6,090  | 2,860  | 182   | 2,290  | 994    | 3,570  | 4,820  | 2,580  |
| 8299          | 0640         |            |                             | <i>Neodelphineis pelagica</i>                     | 448  | 175    | 204   | 336    | 868    | 301    | 189    | 756    |
| 1169          | 0368         |            |                             | <i>Cylindrotheca closterium</i>                   |  | 161    |       |        |        | 266    |        | 210    |
| 1170          | 0373         |            |                             | <i>Nitzschia</i> sp.                              |  |        | 73    |        | 154    |        |        | 385    |
| 1170          | 0374         |            |                             | <i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>              |  |        |       |        |        |        |        | 231    |
| 1399          | 0991         | フクロ藻       | <i>Heterosigma akashiwo</i> |   |  | 210    | 137   | 104    | 159    |        |        |        |
| 1399          | 1068         | ミドリムシ植物    | ミドリムシ                       | Euglenophyceae                                    | 735  | 455    |       | 462    | 224    | 119    |        |        |
| 1399          | 1084         | 緑色植物       | 緑藻                          | Chlamydomonadaceae                                |  |        | 56    |        |        |        |        |        |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類 | other Micro-flagellates     |   | 294  | 210    | 178   | 168    | 210    | 378    | 182    | 308    |
| 1300          | 8531         | その他        | others                      |   | 898  | 993    | 547   | 1,160  | 879    | 375    | 997    | 1,100  |
| 合計細胞数         |              |            |                             |   | 71,015                                       | 34,075 | 2,526 | 41,233 | 13,389 | 30,578 | 21,610 | 35,844 |
| 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.                               | 0.05   |        | 0.18  | 0.44   | 0.08   | 0.12   |        |        |
| 2223          | 1411         |            |                             | <i>Mesodinium rubrum</i>                          | 1.10   |        | 8.85  | 49.00  | 12.00  | 1.80   | 10.80  | 4.85   |
| 2229          | 1652         |            |                             | <i>Tintinnidium mucicola</i>                      |  |        |       |        | 0.04   |        |        |        |
| 2230          | 1605         |            |                             | <i>Tintinnopsis aperta</i>                        |  | 0.09   |       |        |        |        | 0.06   | 0.10   |
| 2299          | 1609         |            |                             | <i>Tintinnopsis corniger</i>                      |  |        |       | 0.48   |        |        |        |        |
| 2239          | 1610         |            |                             | <i>Tintinnopsis directa</i>                       | 0.24   |        |       | 1.15   | 0.06   |        | 0.17   | 0.17   |
| 2204          | 1617         |            |                             | <i>Tintinnopsis</i> sp.                           | 0.55   | 0.17   |       |        |        |        |        |        |
| 2213          | 1635         |            |                             | <i>Favella ehrenbergii</i>                        |  | 0.04   |       |        |        |        |        |        |
| 2299          | 1603         |            |                             | Oligotrichida                                     | 8.20   | 6.15   | 1.65  | 48.50  | 3.60   | 4.85   | 13.20  | 13.30  |
| 2200          | 1672         |            |                             | Ciliata   |  |        | 1.95  |        |        | 3.60   |        |        |
| 3103          | 2052         | 袋形動物       | ワムシ                         | <i>Trichocerca marina</i>                         | 0.27   | 0.31   | 0.14  | 0.44   | 0.08   | 0.06   |        |        |
| 3102          | 2050         |            |                             | <i>Synchaeta</i> sp.                              | 0.36   | 0.52   | 0.17  | 2.70   | 0.85   | 0.55   | 0.41   | 0.09   |
| 2912          | 2811         | 軟体動物       | コマイガイ                       | Veliger larva of Bivalvia                         | 0.17   | 0.02   |       | 0.61   | 0.12   | 0.04   | 0.23   | 0.06   |
| 2904          | 2292         | 環形動物       | ゴカイ                         | Polychaeta larva                                  | 0.02   | 0.02   | 0.06  |        | 0.04   | 0.04   | 0.16   | 0.13   |
| 4911          | 3038         | 節足動物       | 甲殻                          | Copepodite larva of <i>Paracalanus</i>            |  |        |       | 0.02   |        |        |        |        |
| 2737          | 3063         |            |                             | <i>Oithona davisae</i>                            |  |        | 0.02  |        |        |        | 0.01   | 0.01   |
| 4906          | 3066         |            |                             | Copepodite larva of <i>Oithona</i>                |  | 0.03   | 0.03  | 0.02   |        | 0.01   | 0.19   | 0.13   |
| 2902          | 3128         |            |                             | Nauplius larva of Copepoda                        | 0.03   | 0.15   | 0.08  |        | 0.01   | 0.06   | 0.06   | 0.16   |
| 合計個体数         |              |            |                             |   | 10.99  | 7.50   | 13.13 | 103.36 | 16.88  | 11.13  | 25.29  | 19.00  |
| 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>                         |  |        | 2     |        |        |        | 1      |        |
| 2199          | 申請済          |            |                             | <i>Polykrikos</i> sp.                             | 1  | 1      | 7     | 1      | 4      |        | 1      |        |
| 2125          | 0144         |            |                             | <i>Ceratium furca</i>                             | 20   | 15     | 5     | 17     | 9      |        | 39     | 9      |
| 1111          | 0275         | 黄色植物       | 珪藻                          | <i>Coscinodiscus</i> sp.                          |  |        |       | 1      | 1      | 1      | 1      |        |
| 1119          | 0309         |            |                             | <i>Rhizosolenia setigera</i>                      |  |        |       |        |        |        | 4      |        |
| 1161          | 0316         |            |                             | <i>Eucampia zodiacus</i>                          |  |        | 6     |        |        |        |        |        |
| 8299          | 申請済          | 黄色植物       | 珪藻                          | <i>Lioloma</i> sp.                                |  |        |       |        |        |        | 1      |        |
| 1175          | 0366         |            |                             | <i>Pleurosigma</i> sp.                            | 8  | 6      | 1     | 5      | 3      | 3      | 4      | 5      |
| 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) 7  
令和元年度 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2日      | 10月2日 | 10月2日   | 10月2日  | 10月1日  | 10月1日 | 10月1日  | 10月1日 |       |       |      |
| 採水時刻          |              | 9:24       | 10:24 | 10:57   | 9:53   | 11:16  | 9:26  | 9:53   | 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         | クラブ植物      | クラブ藻  | Cryptomonadaceae                                  | 288  |        | 87    | 174    | 123   | 114   | 150   | 62   |
| 2155          | 0119         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Gymnodinium mikimotoi</i>                      |  |        |       |        | 107   |       | 65    | 24   |
| 2162          | 0124         |            |       | <i>Gyrodinium</i> sp.                             |  |        |       |        |       |       |       | 13   |
| 8299          | 0292         | 黄色植物       | 珪藻    | <i>Cyclotella</i> sp.                             | 81   |        |       |        |       | 56    |       |      |
| 1101          | 0429         |            |       | <i>Skeletonema costatum</i>                       | 9,440  | 14,600 | 612   | 8,360  | 656   | 2,320 | 3,830 |      |
| 8167          | 0298         |            |       | <i>Thalassiosira binata</i>                       | 116  | 10,600 | 216   | 2,520  | 336   | 618   | 936   |      |
| 8167          | 0304         |            |       | <i>Thalassiosira</i> sp.                          |  |        | 41    | 80     |       |       |       |      |
| 8299          | 0305         |            |       | Thalassiosiraceae                                 | 61   | 1,220  | 72    | 207    |       | 102   | 66    |      |
| 1131          | 0280         |            |       | <i>Leptocylindrus danicus</i>                     |  |        |       |        | 84    |       |       | 48   |
| 8192          | 0281         |            |       | <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>               |  |        |       |        |       |       |       | 16   |
| 8130          | 0282         |            |       | <i>Leptocylindrus minimus</i>                     | 75   | 90     |       | 85     |       |       | 85    |      |
| 1197          | 0314         |            |       | <i>Cerataulina pelagica</i>                       | 71   | 2,090  | 83    | 230    | 488   | 82    | 120   | 21   |
| 1151          | 0334         |            |       | <i>Chaetoceros sociale</i>                        |  | 106    | 512   | 103    | 2,040 | 187   | 978   | 245  |
| 1160          | 0328         |            |       | <i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp. | 61   | 156    | 100   | 321    | 83    | 105   |       | 29   |
| 1174          | 0433         |            |       | <i>Thalassionema nitzschioides</i>                |  | 138    |       |        |       |       |       |      |
| 1166          | 0372         |            |       | <i>Nitzschia pungens</i>                          |  |        | 45    |        |       |       |       |      |
| 1170          | 0373         |            |       | <i>Nitzschia</i> sp.                              | 74   | 1,860  | 103   | 414    | 516   | 34    | 88    | 36   |
| 1399          | 未申請          |            | ラフト藻  | <i>Fibrocapsa japonica</i>                        | 88   | 124    |       |        | 172   | 37    | 77    |      |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類 |       | other Micro-flagellates                           |  |        |       |        |       |       |       | 21   |
| 1300          | 4623         | その他        |       | others  | 535  | 763    | 244   | 734    | 634   | 315   | 524   | 76   |
| 合計細胞数         |              |            |       |   | 10,890                                       | 31,747 | 2,115 | 13,228 | 5,239 | 3,970 | 6,919 | 591  |
| 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.                               | 0.16   |        |       | 0.03   |       |       |       |      |
| 2223          | 1411         |            |       | <i>Mesodinium rubrum</i>                          | 0.42   | 1.25   | 0.75  | 0.09   | 0.75  | 0.40  |       | 0.20 |
| 2204          | 1617         |            |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.                           |  | 0.26   | 0.02  |        |       |       |       |      |
| 2236          | 1626         |            |       | <i>Helicostomella fusiformis</i>                  |  | 0.07   |       | 0.02   |       |       |       | 0.06 |
| 2213          | 1635         |            |       | <i>Favella ehrenbergii</i>                        |  |        |       |        |       | 0.05  |       |      |
| 2299          | 1648         |            |       | <i>Eutimninus tubulosus</i>                       |  | 0.06   |       |        |       |       |       |      |
| 2299          | 1645         |            |       | <i>Amphorellopsis acuta</i>                       |  |        |       | 0.03   |       |       |       |      |
| 2299          | 1603         |            |       | Oligotrichida                                     | 3.40   | 2.25   | 3.50  | 0.80   | 2.75  | 2.80  | 1.40  | 0.60 |
| 2200          | 1672         |            |       | Ciliata   | 0.05   | 0.53   |       | 0.06   |       | 0.01  |       | 0.01 |
| 3103          | 2052         | 袋形動物       | ワムシ   | <i>Trichocerca marina</i>                         |  |        | 0.05  |        |       |       |       |      |
| 3102          | 2050         |            |       | <i>Synchaeta</i> sp.                              | 0.01   | 0.08   |       | 0.03   | 0.07  | 0.01  | 0.05  |      |
| 2912          | 2811         | 軟体動物       | ニマイガイ | Veliger larva of Bivalvia                         | 0.08   | 0.12   |       | 0.01   |       | 0.02  | 0.02  | 0.02 |
| 2904          | 2292         | 環形動物       | ゴカイ   | Polychaeta larva                                  | 0.02   |        |       |        | 0.27  |       | 0.01  | 0.01 |
| 2715          | 2985         | 節足動物       | 甲殻    | <i>Evadne tergestina</i>                          |  |        |       |        | 0.01  |       | 0.02  |      |
| 2778          | 3036         |            |       | <i>Paracalanus crassirostris</i>                  |  |        |       |        |       |       |       | 0.01 |
| 4911          | 3038         |            |       | Copepodite larva of <i>Paracalanus</i>            |  |        |       |        | 0.01  | 0.06  | 0.01  | 0.03 |
| 4905          | 3011         |            |       | Copepodite larva of <i>Acartia</i>                |  |        | 0.06  |        |       |       |       |      |
| 2737          | 3063         |            |       | <i>Oithona davisae</i>                            |  |        | 0.01  |        |       |       | 0.01  | 0.01 |
| 4906          | 3066         |            |       | Copepodite larva of <i>Oithona</i>                | 0.01   |        | 0.02  | 0.06   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01 |
| 2902          | 3128         |            |       | Nauplius larva of Copepoda                        | 0.20   |        | 0.61  | 0.03   | 0.42  | 0.09  | 0.12  |      |
| 2924          | 3158         |            |       | Nauplius larva of Cirripedia                      | 0.02   |        | 0.02  |        |       | 0.01  | 0.01  |      |
| 2811          | 3908         | 原索動物       | オタマホヤ | <i>Oikopleura dioica</i>                          |  | 0.01   |       |        |       |       |       |      |
| 2814          | 3909         |            |       | <i>Oikopleura</i> sp.                             |  | 0.02   | 0.01  |        | 0.25  |       |       |      |
| 2816          | 未申請          |            |       | <i>Fritillaria</i> sp.                            |  |        |       |        | 0.09  |       |       |      |
| 合計個体数         |              |            |       |   | 4.37   | 4.65   | 5.04  | 1.12   | 4.68  | 3.46  | 1.66  | 0.96 |
| 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>                     |  | 1      | 1     |        |       | 1     |       |      |
| 2199          | 0124         |            |       | <i>Gyrodinium spirale</i>                         | 1  | 1      | 1     | 1      | 3     |       | 2     |      |
| 2199          | 申請済          |            |       | <i>Polykrikos</i> sp.                             |  |        |       |        | 1     |       |       |      |
| 2125          | 0144         |            |       | <i>Ceratium furca</i>                             | 1  | 1      |       |        | 2     | 2     | 4     | 1    |
| 1111          | 0275         | 黄色植物       | 珪藻    | <i>Coscinodiscus</i> sp.                          | 3  | 9      | 1     | 3      | 2     | 1     | 1     |      |
| 1161          | 0316         |            |       | <i>Eucampia zodiacus</i>                          | 6  | 2      |       | 10     |       |       |       |      |
| 1162          | 0338         |            |       | <i>Ditylum brightwellii</i>                       |  | 2      |       |        |       |       |       |      |
| 1175          | 0366         |            |       | <i>Pleurosigma</i> sp.                            | 1  |        |       | 1      | 2     | 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> ) |        |       |        |       |       |       |      |
| 2107          | 0110         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Dinophysis acuminata</i>                       |  |        |       |        | 9     |       |       | 3    |
| 2110          | 申請済          |            |       | <i>Dinophysis caudata</i>                         |  |        |       |        |       |       | 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) 8

令和元年度 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7日      | 11月7日 | 11月7日   | 11月7日  | 11月6日                | 11月6日  | 11月6日 | 11月6日  | 11月6日 |        |        |        |      |
| 採水時刻          |              | 9:30       | 10:28 | 11:41   | 9:53   | 12:56                | 9:43   | 10:12 | 11:28  | 12:03 |        |        |        |      |
| 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         | クワト植物      | クワト藻  | Cryptomonadaceae                                  | 138  | 471                  | 54     | 228   | 347    | 624   | 162    | 396    | 585    |      |
| 2199          | 0132         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | Gymnodiniales                                     | 8  |                      |        |       |        | 20    |        |        |        |      |
| 2199          | 0160         |            |       | <i>Heterocapsa</i> sp.                            |  | 90                   |        | 24    | 319    | 240   | 87     | 234    | 114    |      |
| 2199          | 0175         |            |       | Peridinales                                       |  |                      |        |       |        | 12    |        |        |        |      |
| 1101          | 0429         | 黄色植物       | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>                       | 2,480  | 16,100               | 12,300 | 8,440 | 26,200 | 7,770 | 27,600 | 24,800 | 37,900 |      |
| 8167          | 0304         |            |       | <i>Thalassiosira</i> sp.                          | 14   | 34                   | 9      | 38    | 84     | 21    | 45     | 70     | 115    |      |
| 8299          | 0305         |            |       | Thalassiosiraceae                                 | 14   | 46                   | 40     | 31    | 34     | 17    | 55     | 51     |        |      |
| 8299          | 0397         |            |       | <i>Aulacoseira ambigua</i>                        | 10   |                      | 8      |       |        |       |        |        |        |      |
| 1102          | 0285         |            |       | <i>Stephanopyxis palmeriana</i>                   |  |                      |        |       | 24     |       |        |        |        |      |
| 1141          | 0330         |            |       | <i>Chaetoceros lorenzianum</i>                    |  |                      |        |       |        |       |        | 44     | 47     |      |
| 1151          | 0334         |            |       | <i>Chaetoceros sociale</i>                        |  |                      |        |       | 47     |       |        | 75     | 65     |      |
| 1160          | 0328         |            |       | <i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp. | 20   | 135                  | 53     | 53    | 309    | 18    | 107    | 276    | 300    |      |
| 1399          | 0991         |            |       | <i>Heterosigma akashiwo</i>                       | 202  | 56                   | 9      | 296   | 83     |       | 150    |        | 414    |      |
| 1399          | 1068         |            |       | ミドリムシ植物   | ミドリムシ  | Euglenophyceae       | 8      | 69    | 14     | 31    |        | 25     |        |      |
| 1399          | 1082         | 緑色植物       | ブラシノ藻 | Prasinophyceae                                    |  | 66                   | 9      | 27    |        | 87    | 39     | 45     | 39     |      |
| 1399          | 1110         |            | 緑藻    | <i>Micractinium pusillum</i>                      |  |                      | 8      |       |        |       |        |        |        |      |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類 |       | other Micro-flagellates                           | 18   | 165                  | 21     | 84    | 135    | 57    | 60     | 96     | 147    |      |
| 1300          | 4623         | その他        |       | others  | 29   | 72                   | 38     | 53    | 206    | 43    | 70     | 137    | 242    |      |
| 合計細胞数         |              |            |       |   | 2,941  | 17,304               | 12,563 | 9,305 | 27,788 | 8,909 | 28,400 | 26,224 | 39,968 |      |
| 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  | 個体数(単位: ×10 <sup>6</sup> 個体/m <sup>3</sup> ) |                      |        |       |        |       |        |        |        |      |
| 3099          | 1235         | 原生動物       | 繊毛虫   | <i>Arcella</i> sp.                                |  |                      |        |       |        | 0.02  |        |        |        |      |
| 2299          | 1410         |            |       | <i>Didinium</i> sp.                               |  |                      |        |       | 0.11   | 0.01  |        |        | 0.42   |      |
| 2223          | 1411         |            |       | <i>Mesodinium rubrum</i>                          | 10.30  | 1.50                 | 3.75   | 1.05  |        |       | 0.80   | 1.45   | 0.40   |      |
| 2229          | 1652         |            |       | <i>Tintinnidium mucicola</i>                      | 0.48   | 0.16                 | 0.02   | 0.32  |        | 0.01  | 0.23   | 0.16   |        |      |
| 2203          | 1614         |            |       | <i>Tintinnopsis radix</i>                         | 0.02   |                      |        |       |        |       |        |        |        |      |
| 2204          | 1617         |            |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.                           | 1.25   | 0.13                 | 0.02   | 0.03  | 0.32   | 0.02  | 0.41   | 0.65   | 0.01   |      |
| 2299          | 1603         |            |       | Oligotrichida                                     | 3.75   | 2.10                 | 0.75   | 3.45  | 2.80   | 1.35  | 3.20   | 2.55   | 0.70   |      |
| 3102          | 2050         |            |       | 袋形動物  | ワムシ  | <i>Synchaeta</i> sp. | 0.33   | 0.01  | 0.02   | 0.60  | 0.60   | 0.17   | 0.05   | 0.13 |
| 2917          | 2670         | 軟体動物       | ニマイガイ | Veliger larva of Gastropoda                       |  |                      |        |       |        |       | 0.01   |        |        |      |
| 2912          | 2811         |            | マキガイ  | Veliger larva of Bivalvia                         | 0.27   | 0.01                 |        |       | 0.01   |       | 0.01   | 0.01   |        |      |
| 2904          | 2292         | 環形動物       | ゴカイ   | Polychaeta larva                                  | 0.06   | 0.01                 | 0.01   | 0.02  |        |       | 0.02   |        | 0.01   |      |
| 4911          | 3038         | 節足動物       | 甲殻    | Copepodite larva of <i>Paracalanus</i>            | 0.02   | 0.01                 | 0.01   | 0.01  |        | 0.01  |        |        | 0.01   |      |
| 4905          | 3011         |            |       | Copepodite larva of <i>Acartia</i>                |  |                      |        |       | 0.01   | 0.01  |        |        |        | 0.01 |
| 4906          | 3066         |            |       | Copepodite larva of <i>Oithona</i>                |  |                      | 0.01   | 0.01  | 0.01   | 0.01  |        |        |        |      |
| 2902          | 3128         |            |       | Nauplius larva of Copepoda                        | 0.05   |                      | 0.02   | 0.06  | 0.42   | 0.01  | 0.01   | 0.01   | 0.12   |      |
| 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  | 0.02   |       | 0.01   | 0.01   | 0.04   |      |
| 2814          | 3909         |            |       | <i>Oikopleura</i> sp.                             |  | 0.01                 |        |       | 0.01   |       |        |        | 0.01   | 0.02 |
| 合計個体数         |              |            |       |   | 16.53  | 3.96                 | 4.62   | 5.56  | 4.31   | 1.62  | 4.75   | 5.40   | 1.43   |      |
| 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> ) |                      |        |       |        |       |        |        |        |      |
| 2185          | 0120         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Gymnodinium sanguineum</i>                     |  |                      |        |       | 8      |       |        |        |        |      |
| 2199          | 0124         |            |       | <i>Gyrodinium spirale</i>                         |  | 3                    |        |       | 1      |       |        |        |        |      |
| 2125          | 0144         |            |       | <i>Ceratium furca</i>                             |  |                      |        |       |        | 4     |        |        |        |      |
| 1102          | 0285         | 黄色植物       | 珪藻    | <i>Stephanopyxis palmeriana</i>                   |  |                      |        |       | 24     |       |        |        | 28     |      |
| 2107          | 0110         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Dinophysis acuminata</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) 9  
令和元年度 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4日                 | 12月4日   | 12月4日                                  | 12月4日  | 12月3日                       | 12月3日                       | 12月3日 | 12月3日 |      |      |      |      |   |   |
| 採水時刻          |              | 9:28                  | 10:20   | 10:48                                  | 9:51   | 11:12                       | 9:24                        | 9:52  | 10:24 |      |      |      |      |   |   |
| 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         | クロト植物                 | クロト藻  | Cryptomonadaceae                       | 108  | 40                          | 46                          | 36    | 20    | 4    | 11   | 22   |      |   |   |
| 2101          | 0102         | 渦鞭毛植物                 | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum micans</i>             |  |                             |                             | 1     | 2     |      |      |      |      |   |   |
| 2104          | 0103         |                       |   | <i>Prorocentrum minimum</i>            |  |                             |                             | 1     |       |      |      |      |      |   |   |
| 2103          | 0104         |                       |   | <i>Prorocentrum triestinum</i>         |  |                             | 4                           |       |       |      | 1    | 2    |      |   |   |
| 2155          | 0121         |                       |   | <i>Gymnodinium</i> sp.                 |  |                             |                             |       |       | 2    |      |      |      |   |   |
| 2162          | 0124         |                       |   | <i>Gyrodinium</i> sp.                  |  | 2                           |                             |       |       |      | 3    |      |      |   |   |
| 2199          | 0132         |                       |   | Gymnodiniales                          |  | 7                           | 1                           | 2     | 3     | 8    | 3    |      |      | 2 |   |
| 2199          | 0160         |                       |   | <i>Heterocapsa</i> sp.                 |  | 10                          | 3                           | 9     | 7     |      |      | 1    | 5    |   |   |
| 2143          | 申請済          |                       |   | <i>Gonyaulax</i> sp.                   |  |                             |                             |       | 2     |      |      |      |      |   |   |
| 2125          | 0144         |                       |   | <i>Ceratium furca</i>                  |  |                             | 1                           |       |       |      |      |      |      | 1 |   |
| 2199          | 0175         |                       |   | Peridinales                            |  |                             |                             |       | 2     | 2    | 1    |      |      |   |   |
| 2199          | 0228         |                       |   | 黄色植物                                   | 黄金色藻   | <i>Apedinella spinifera</i> | 2                           |       | 2     |      |      |      |      | 2 | 1 |
| 8299          | 0292         | 珪藻                    | <i>Cyclotella</i> sp.                             |  |  |                             |                             |       |       |      |      |      |      |   | 1 |
| 1101          | 0429         |                       | <i>Skeletonema costatum</i>                       |  |  | 26                          | 52                          | 14    | 35    | 18   | 14   | 30   | 5    |   |   |
| 8299          | 0296         |                       | <i>Stephanodiscus</i> sp.                         |  |  |                             | 2                           |       |       |      |      |      |      |   |   |
| 8167          | 0304         |                       | <i>Thalassiosira</i> sp.                          |  |  |                             |                             |       |       |      |      |      |      |   | 2 |
| 8299          | 0305         |                       | Thalassiosiraceae                                 |  |  |                             | 1                           |       | 1     | 2    | 1    | 9    |      |   |   |
| 8299          | 0407         |                       | <i>Aulacoseira</i> sp.                            |  |  |                             |                             |       |       |      |      |      |      |   | 4 |
| 1160          | 0328         |                       | <i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp. |  |  |                             | 2                           |       |       |      |      |      |      |   |   |
| 1170          | 0373         |                       | <i>Nitzschia</i> sp.                              |  |  |                             |                             |       |       |      |      |      | 2    |   |   |
| 1170          | 0374         |                       | <i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>              |  |  |                             |                             |       |       |      |      |      |      |   | 2 |
| 1399          | 0991         |                       | ラフト藻  |  |  |                             | <i>Heterosigma akashiwo</i> | 4     | 1     | 4    | 3    | 4    |      |   |   |
| 1399          | 1068         |                       | ミドリムシ植物   | ミドリムシ                                  | Euglenophyceae                               |                             |                             |       |       |      |      |      | 1    |   |   |
| 1399          | 1082         | 緑色植物                  | ブラン藻  | Prasinophyceae                         | 21   | 16                          | 42                          | 16    | 31    | 4    | 17   | 43   |      |   |   |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類            |   | other Micro-flagellates                | 36   | 20                          | 23                          | 24    | 16    | 10   | 15   | 25   |      |   |   |
| 1300          | 4623         | その他                   |   | others                                 | 2  |                             | 4                           |       | 4     |      | 7    |      |      |   |   |
| 合計細胞数         |              |                       |   |  | 220  | 137                         | 152                         | 129   | 112   | 41   | 102  | 105  |      |   |   |
| 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>               | 0.22   | 0.08                        | 0.16                        | 0.07  | 0.08  |      | 0.12 | 0.07 |      |   |   |
| 2229          | 1652         |                       |   | <i>Tintinnidium mucicola</i>           | 0.27   | 0.01                        | 0.09                        | 0.02  | 0.06  | 0.12 |      |      |      |   |   |
| 2299          | 申請済          |                       |   | <i>Codonella</i> sp.                   |  |                             |                             |       | 0.07  | 0.21 | 0.11 |      |      |   |   |
| 2204          | 1617         |                       |   | <i>Tintinnopsis</i> sp.                | 0.01   | 0.10                        | 0.11                        | 0.06  | 0.06  |      |      | 0.01 |      |   |   |
| 2209          | 1620         |                       |   | <i>Codonellopsis</i> sp.               |  |                             | 0.01                        | 0.01  |       |      |      |      |      |   |   |
| 2299          | 1624         |                       |   | <i>Stenosemella</i> sp.                | 0.01   | 0.02                        | 0.02                        |       |       |      | 0.01 | 0.02 | 0.01 |   |   |
| 2299          | 1603         |                       |   | Oligotrichida                          | 0.12   | 0.22                        | 0.01                        | 0.12  | 0.60  |      |      | 0.14 | 0.13 |   |   |
| 2200          | 1672         |                       |   | Ciliata                                |  |                             | 0.02                        | 0.12  | 0.01  |      |      | 0.14 |      |   |   |
| 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 |      |      |      |   |   |
| 2912          | 2811         | 軟体動物                  | ヒメガイ  | Veliger larva of Bivalvia              |  |                             |                             |       | 0.04  |      |      | 0.01 |      |   |   |
| 2904          | 2292         | 環形動物                  | ゴカイ   | Polychaeta larva                       | 0.01   | 0.01                        |                             |       | 0.01  |      | 0.01 | 0.01 |      |   |   |
| 2725          | 3037         | 節足動物                  | 甲殻  | <i>Paracalanus parvus</i>              |  |                             |                             |       |       |      |      | 0.01 |      |   |   |
| 4911          | 3038         |                       |   | Copepodite larva of <i>Paracalanus</i> |  |                             |                             |       |       |      | 0.01 | 0.01 |      |   |   |
| 4905          | 3011         |                       |   | Copepodite larva of <i>Acartia</i>     | 0.01   |                             | 0.01                        | 0.01  |       |      |      | 0.01 | 0.01 |   |   |
| 4906          | 3066         |                       |   | Copepodite larva of <i>Oithona</i>     | 0.01   |                             | 0.01                        |       |       |      | 0.01 |      | 0.01 |   |   |
| 4908          | 申請済          |                       |   | Copepodite larva of <i>Corycaeus</i>   |  |                             |                             | 0.01  |       |      | 0.01 | 0.01 | 0.01 |   |   |
| 2902          | 3128         |                       |   | Nauplius larva of Copepoda             | 0.03   | 0.03                        | 0.12                        | 0.02  | 0.01  | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |   |   |
| 2811          | 3908         |                       |   | 原索動物                                   | オタマボヤ  | <i>Oikopleura dioica</i>    | 0.01                        | 0.02  |       |      | 0.01 | 0.01 |      |   |   |
| 2814          | 3909         | <i>Oikopleura</i> sp. |   |  |  | 0.01                        |                             |       | 0.01  | 0.01 |      |      |      |   |   |
| 合計個体数         |              |                       |   |  | 0.70   | 0.52                        | 0.66                        | 0.34  | 0.95  | 0.54 | 0.46 | 0.29 |      |   |   |
| 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> ) |                             |                             |       |       |      |      |      |      |   |   |
| 2125          | 0144         | 渦鞭毛植物                 | 渦鞭毛藻  | <i>Ceratium furca</i>                  | 1  | 1                           | 1                           |       |       |      | 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> ) |                             |                             |       |       |      |      |      |      |   |   |
| 2107          | 0110         | 渦鞭毛植物                 | 渦鞭毛藻  | <i>Dinophysis acuminata</i>            |  |                             | 1                           |       |       |      |      | 3    |      |   |   |

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  
令和元年度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7日  | 1月6日                                   | 1月9日   | 1月7日                     | 1月9日  | 1月9日  | 1月6日  |      |      |      |      |
| 採水時刻          |              | 9:46                  | 9:50  | 10:36                                  | 10:10  | 12:12                    | 10:40 | 11:43 | 12:48 |      |      |      |      |
| 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         | クリブ植物                 | クリブ藻  | Cryptomonadaceae                       | 26   | 33                       | 17    | 22    | 210   | 41   | 60   | 89   |      |
| 2103          | 0104         | 渦鞭毛植物                 | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum triestinum</i>         | 1  |                          |       |       | 1     |      |      |      |      |
| 2162          | 0124         |                       |       | <i>Gyrodinium</i> sp.                  |  |                          |       |       |       |      | 1    |      |      |
| 2199          | 0132         |                       |       | Gymnodiniales                          | 4  | 11                       | 4     | 6     | 23    | 11   | 14   | 19   |      |
| 2199          | 0160         |                       |       | <i>Heterocapsa</i> sp.                 | 14   | 39                       | 6     | 27    | 363   | 48   | 98   | 70   |      |
| 2143          | 申請済          |                       |       | <i>Gonyaulax</i> sp.                   |  |                          |       |       | 1     |      | 1    |      |      |
| 2199          | 0175         |                       |       | Peridinales                            | 3  | 8                        |       | 6     | 7     | 3    | 3    | 4    |      |
| 2199          | 0228         | 黄色植物                  | 黄金色藻  | <i>Apedinella spinifera</i>            | 3  | 3                        | 3     | 1     | 1     | 3    |      | 7    |      |
| 1101          | 0429         | 珪藻                    | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>            | 12   | 22                       | 22    | 6     | 2     | 67   | 6    | 34   |      |
| 8299          | 0296         |                       |       | <i>Stephanodiscus</i> sp.              |  |                          | 13    |       |       |      |      |      |      |
| 8299          | 0305         |                       |       | Thalassiosiraceae                      |  |                          | 7     |       | 3     | 2    |      |      |      |
| 8299          | 0397         |                       |       | <i>Aulacoseira ambigua</i>             |  |                          | 4     |       |       |      |      |      |      |
| 1111          | 0275         |                       |       | <i>Coscinodiscus</i> sp.               |  |                          |       |       | 1     |      |      |      |      |
| 1179          | 0323         |                       |       | <i>Chaetoceros debile</i>              |  |                          | 6     |       |       |      |      |      |      |
| 8299          | 0640         |                       |       | <i>Neodelphineis pelagica</i>          |  |                          |       |       |       |      |      |      | 2    |
| 1185          | 0365         |                       |       | <i>Navicula</i> sp.                    |  |                          |       |       |       |      |      |      | 2    |
| 1169          | 0368         |                       |       | <i>Cylindrotheca closterium</i>        | 1  |                          |       |       |       |      |      |      |      |
| 1170          | 0373         |                       |       | <i>Nitzschia</i> sp.                   |  |                          |       |       |       |      |      |      | 4    |
| 1170          | 0374         |                       |       | <i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>   |  |                          |       |       |       |      | 12   |      |      |
| 1399          | 1068         | ミドリムシ植物               | ミドリムシ | Euglenophyceae                         | 5  | 7                        |       | 4     | 3     | 14   | 1    | 2    |      |
| 1399          | 1082         | 緑色植物                  | フラスノ藻 | Prasinophyceae                         | 4  | 9                        |       | 1     | 21    |      | 5    | 15   |      |
| 1399          | 1104         | 緑藻                    |       | <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>      |  |                          | 20    |       |       |      |      |      |      |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類            |       | other Micro-flagellates                | 31   | 38                       | 11    | 38    | 222   | 48   | 57   | 141  |      |
| 1300          | 4623         | その他                   |       | others                                 |  | 4                        | 14    |       |       |      |      | 1    |      |
| 合計細胞数         |              |                       |       |  | 104  | 180                      | 121   | 112   | 857   | 249  | 252  | 384  |      |
| 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.                     |  |                          | 0.02  |       |       | 0.01 |      |      |      |
| 2223          | 1411         |                       |       | 繊毛虫                                    | <i>Mesodinium rubrum</i>                     | 0.22                     | 0.90  | 0.10  | 0.12  | 0.12 | 0.04 | 0.12 | 0.46 |
| 2201          | 1401         |                       |       |  | <i>Tiarina fusus</i>                         | 0.04                     | 0.02  |       |       |      |      |      |      |
| 2229          | 1652         |                       |       |  | <i>Tintinnidium mucicola</i>                 | 0.04                     | 0.01  | 0.02  | 0.01  | 0.01 | 0.04 |      | 0.01 |
| 2299          | 申請済          |                       |       |  | <i>Codonella</i> sp.                         | 0.01                     | 0.08  |       | 0.10  | 0.01 |      | 0.02 |      |
| 2204          | 1617         |                       |       |  | <i>Tintinnopsis</i> sp.                      | 0.08                     | 0.08  | 0.08  | 0.01  | 0.01 |      |      | 0.04 |
| 2209          | 1620         |                       |       |  | <i>Codonellopsis</i> sp.                     |                          |       |       |       |      | 0.02 |      |      |
| 2299          | 1624         |                       |       |  | <i>Stenosemella</i> sp.                      |                          |       |       |       |      |      | 0.02 |      |
| 2299          | 1603         |                       |       |  | Oligotrichida                                | 0.40                     | 0.13  | 0.16  | 0.10  | 0.08 | 0.08 | 0.38 | 0.24 |
| 2200          | 1672         |                       |       |  | Ciliata                                      | 0.01                     |       | 0.02  |       |      | 0.02 |      |      |
| 2912          | 2811         | 軟体動物                  | ニマイガイ |  | Veliger larva of Bivalvia                    |                          | 0.01  |       | 0.02  | 0.01 |      |      | 0.01 |
| 2904          | 2292         | 環形動物                  | ゴカイ   | Polychaeta larva                       |  |                          |       |       | 0.01  |      |      |      |      |
| 4911          | 3038         | 節足動物                  | 甲殻    | Copepodite larva of <i>Paracalanus</i> |  |                          |       |       | 0.01  |      |      | 0.01 |      |
| 2730          | 3010         |                       |       | <i>Acartia omorii</i>                  |  |                          | 0.01  |       |       |      |      | 0.01 |      |
| 4905          | 3011         |                       |       | Copepodite larva of <i>Acartia</i>     |  | 0.01                     | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.02 | 0.01 | 0.01 |      |
| 4906          | 3066         |                       |       | Copepodite larva of <i>Oithona</i>     | 0.01   | 0.01                     |       |       |       | 0.02 | 0.01 |      |      |
| 2902          | 3128         |                       |       | Nauplius larva of Copepoda             | 0.01   | 0.01                     | 0.02  | 0.01  | 0.02  |      | 0.02 | 0.01 |      |
| 2811          | 3908         |                       |       | 原索動物                                   | オタマボヤ  | <i>Oikopleura dioica</i> |       |       | 0.01  | 0.02 |      | 0.01 | 0.01 |
| 2814          | 3909         | <i>Oikopleura</i> sp. | 0.01  |  |  |                          |       | 0.01  |       | 0.01 | 0.01 | 0.02 |      |
| 合計個体数         |              |                       |       |  | 0.83   | 1.26                     | 0.45  | 0.41  | 0.29  | 0.27 | 0.61 | 0.85 |      |
| 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     |       |      |      |      |      |
| 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) 11

令和元年度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5日                     | 2月5日  | 2月5日  | 2月5日   | 2月4日                        | 2月4日                         | 2月4日  | 2月4日  | 2月4日  |     |       |       |    |   |
| 採水時刻          |              | 9:34                     | 10:50 | 11:24   | 10:07  | 9:40                        | 10:30                        | 10:56 | 11:54 | 12:30 |     |       |       |    |   |
| 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         | クラブ植物                    | クラブ藻  | Cryptomonadaceae                                  | 120  | 48                          | 12                           | 29    | 321   | 21    | 102 | 264   | 147   |    |   |
| 2155          | 0121         | 渦鞭毛植物                    | 渦鞭毛藻  | <i>Gymnodinium</i> sp.                            |  |                             |                              |       | 6     |       | 3   |       |       |    |   |
| 2199          | 0132         |                          |       | Gymnodiniales                                     | 3  | 3                           |                              | 3     | 14    | 4     | 4   | 18    | 8     |    |   |
| 2199          | 0160         |                          |       | <i>Heterocapsa</i> sp.                            | 34   | 6                           |                              |       | 87    | 2     | 12  | 51    | 12    |    |   |
| 2199          | 0175         |                          |       | Peridinales                                       | 4  |                             |                              | 1     | 8     |       | 3   | 9     | 3     |    |   |
| 2199          | 0228         |                          |       | 黄色植物  | 黄金色藻   | <i>Apedinella spinifera</i> | 3                            |       | 4     |       |     |       | 3     |    |   |
| 8299          | 0292         | 珪藻                       | 珪藻    | <i>Cyclotella</i> sp.                             |  |                             | 8                            |       |       |       | 3   | 3     |       |    |   |
| 1101          | 0429         |                          |       | <i>Skeletonema costatum</i>                       | 436  | 563                         | 256                          | 396   | 730   | 380   | 531 | 1,110 | 991   |    |   |
| 8299          | 0296         |                          |       | <i>Stephanodiscus</i> sp.                         |  | 4                           | 57                           | 4     |       |       | 15  |       |       |    |   |
| 8167          | 0304         |                          |       | <i>Thalassiosira</i> sp.                          | 3  | 8                           |                              | 2     | 3     | 5     |     | 4     | 8     |    |   |
| 8299          | 0305         |                          |       | Thalassiosiraceae                                 | 4  | 36                          | 17                           | 8     | 9     | 12    | 16  | 12    | 4     |    |   |
| 8299          | 0397         |                          |       | <i>Aulacoseira ambigua</i>                        |  |                             | 3                            | 2     |       |       |     |       |       |    |   |
| 1179          | 0323         |                          |       | <i>Chaetoceros debile</i>                         |  |                             |                              |       | 12    |       |     |       |       | 36 |   |
| 1160          | 0328         |                          |       | <i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp. |  |                             |                              |       |       |       |     |       |       | 5  |   |
| 1162          | 0338         |                          |       | <i>Ditylum brightwellii</i>                       |  |                             |                              | 2     | 3     |       |     |       |       |    |   |
| 8196          | 0595         |                          |       | <i>Asterionella formosa</i>                       |  |                             | 3                            |       |       |       |     |       |       |    |   |
| 1185          | 0365         |                          |       | <i>Navicula</i> sp.                               |  |                             |                              | 1     |       | 2     |     |       |       |    |   |
| 1170          | 0374         |                          |       | <i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>              |  |                             |                              |       |       |       | 4   |       |       |    |   |
| 1399          | 1068         |                          |       | ミドリムシ植物   | ミドリムシ  | Euglenophyceae              | 21                           | 3     |       | 1     |     |       | 5     |    |   |
| 1399          | 1082         |                          |       | 緑色植物  | ブラスノ藻  | Prasinophyceae              |                              | 3     |       | 1     |     | 2     |       | 3  | 3 |
| 1399          | 1110         |                          |       |   |  | 緑藻                          | <i>Micractinium pusillum</i> |       |       | 6     |     |       |       |    |   |
| 1399          | 申請済          | <i>Monoraphidium</i> sp. |       |   |  |                             |                              | 1     |       |       |     |       |       |    |   |
| 1330          | 1126         | <i>Scenedesmus</i> sp.   |       |   |  |                             | 4                            |       |       |       |     |       |       |    |   |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類               |       | other Micro-flagellates                           | 156  | 159                         | 22                           | 81    | 339   | 39    | 120 | 189   | 177   |    |   |
| 1300          | 4623         | その他                      |       | others  | 7  | 4                           | 14                           |       | 2     | 5     | 12  | 8     | 7     |    |   |
| 合計細胞数         |              |                          |       |   | 791  | 837                         | 406                          | 532   | 1,534 | 476   | 829 | 1,671 | 1,401 |    |   |

| 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>               |  | 0.13                     | 0.02 | 0.08 | 0.15 | 0.05 | 0.15 | 0.10 | 0.30 |
| 2229          | 1652         |                       |      | <i>Tintinnidium mucicola</i>           |  | 0.01                     | 0.03 |      | 0.01 |      | 0.08 | 0.01 | 0.02 |
| 2299          | 申請済          |                       |      | <i>Codonella</i> sp.                   | 0.02   | 0.03                     | 0.01 | 0.01 |      |      |      |      |      |
| 2204          | 1617         |                       |      | <i>Tintinnopsis</i> sp.                | 0.07   | 0.05                     | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.08 | 0.21 | 0.06 | 0.03 |
| 2299          | 1624         |                       |      | <i>Stenosemella</i> sp.                | 0.02   |                          |      |      | +    |      |      |      | 0.02 |
| 2299          | 1603         |                       |      | Oligotrichida                          |  | 0.03                     | 0.09 | 0.60 | 0.30 | 0.14 | 0.28 | 0.30 | 0.16 |
| 2200          | 1672         |                       |      | Ciliata                                | 0.03   | 0.01                     | 0.01 |      | 0.16 | 0.03 |      |      | 0.05 |
| 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 |      |      |      |      |
| 2917          | 2670         | 軟体動物                  | マキガイ | Veliger larva of Gastropoda            |  |                          |      |      |      |      | +    |      |      |
| 2912          | 2811         |                       |      | ニマイガイ                                  | Veliger larva of Bivalvia                    | 0.08                     |      | +    | +    | 0.01 |      |      |      |
| 2904          | 2292         | 環形動物                  | ゴカイ  | Polychaeta larva                       |  |                          |      |      |      | +    |      |      |      |
| 4911          | 3038         | 節足動物                  | 甲殻   | Copepodite larva of <i>Paracalanus</i> |  |                          |      |      |      |      |      | +    |      |
| 4904          | 3023         |                       |      | Copepodite larva of <i>Centropages</i> |  |                          |      |      |      |      |      |      | +    |
| 2730          | 3010         |                       |      | <i>Acartia omorii</i>                  | +  | +                        |      |      | 0.01 |      |      | +    | 0.01 |
| 4905          | 3011         |                       |      | Copepodite larva of <i>Acartia</i>     | 0.01   | +                        | +    |      | +    |      | 0.02 |      | +    |
| 4906          | 3066         |                       |      | Copepodite larva of <i>Oithona</i>     | +  | +                        | 0.01 | +    |      |      |      |      | +    |
| 4908          | 申請済          |                       |      | Copepodite larva of <i>Corycaeus</i>   | +  |                          |      |      |      |      |      |      | +    |
| 2902          | 3128         |                       |      | Nauplius larva of Copepoda             | 0.02   | 0.02                     | 0.02 | 0.01 | 0.08 |      | 0.05 | 0.02 | 0.06 |
| 2811          | 3908         |                       |      | 原索動物                                   | オタマボヤ  | <i>Oikopleura dioica</i> |      |      |      | 0.01 | 0.01 | +    | 0.01 |
| 2814          | 3909         | <i>Oikopleura</i> sp. |      |  |  |                          |      | 0.01 |      | +    | 0.01 |      |      |
| 合計個体数         |              |                       |      |  | 0.25   | 0.28                     | 0.26 | 0.75 | 0.74 | 0.33 | 0.80 | 0.57 | 0.58 |

| 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> ) |   |  |   |   |  |   |   |   |
| 1162          | 0338         | 黄色植物 | 珪藻 | <i>Ditylum brightwellii</i> | 1  | 1 |  | 2 | 3 |  | 1 | 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> ) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |              |   |   | 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  
令和元年度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3日       | 3月3日  | 3月3日                                   | 3月3日  | 3月4日  | 3月4日  | 3月4日  | 3月4日  |       |       |       |
| 採水時刻          |              | 9:38       | 10:25 | 10:55                                  | 9:58  | 11:57 | 9:26  | 9:51  | 11:02 |       |       |       |
| 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         | クロト植物      | クロト藻  | Cryptomonadaceae                       | 132   | 111   | 81    | 180   | 420   | 93    | 132   | 48    |
| 2199          | 未申請          | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Amphidinium</i> sp.                 |   |       |       |       | 122   | 16    | 17    |       |
| 2199          | 0132         |            |       | Gymnodiniales                          | 6   | 17    | 28    | 9     | 66    | 32    | 41    | 37    |
| 2199          | 0160         |            |       | <i>Heterocapsa</i> sp.                 | 7   | 69    |       | 45    | 63    | 33    | 28    |       |
| 2199          | 0175         |            |       | Peridinales                            |   | 7     |       | 4     | 52    |       |       |       |
| 2199          | 0228         | 黄色植物       | 黄金色藻  | <i>Apedinella spinifera</i>            | 2   |       |       |       |       |       |       |       |
| 8299          | 0292         |            | 珪藻    | <i>Cyclotella</i> sp.                  | 8   |       |       | 6     |       |       |       |       |
| 1101          | 0429         |            |       | <i>Skeletonema costatum</i>            | 23  | 13    | 289   | 17    | 566   | 106   | 682   | 624   |
| 1186          | 申請済          |            |       | <i>Skeletonema</i> sp.                 |   |       |       |       | 99    |       |       | 142   |
| 8167          | 0304         |            |       | <i>Thalassiosira curviseriata</i>      |   |       |       |       |       | 24    |       |       |
| 8167          | 0304         |            |       | <i>Thalassiosira</i> sp. (cf.mala)     |   |       | 31    |       |       | 34    | 42    | 78    |
| 8167          | 0304         |            |       | <i>Thalassiosira</i> sp.               |   |       | 14    | 7     |       | 19    | 37    | 27    |
| 8299          | 0305         |            |       | Thalassiosiraceae                      | 10  | 16    | 11    | 19    |       | 30    | 17    |       |
| 1142          | 0318         |            |       | <i>Chaetoceros affine</i>              |   |       | 20    |       | 53    |       | 17    | 81    |
| 1160          | 申請済          |            |       | <i>Chaetoceros constrictum</i>         |   |       | 11    | 12    | 65    |       | 18    | 202   |
| 1179          | 0323         |            |       | <i>Chaetoceros debile</i>              |   |       |       |       |       |       |       | 28    |
| 1169          | 0368         |            |       | <i>Cylindrotheca closterium</i>        | 2   |       | 10    | 4     |       | 16    | 23    |       |
| 1170          | 0373         |            |       | <i>Nitzschia</i> sp.                   |   | 8     |       |       |       |       |       |       |
| 1399          | 1068         | ミドリムシ植物    | ミドリムシ | Euglenophyceae                         | 2   | 13    |       |       |       |       |       |       |
| 1399          | 1082         | 緑色植物       | ブラシノ藻 | Prasinophyceae                         | 5   | 9     |       |       |       |       |       |       |
| 2188          | 4621         | その他の微細鞭毛藻類 |       | other Micro-flagellates                | 339   | 924   | 288   | 261   | 528   | 636   | 486   | 258   |
| 1300          | 4623         | その他        |       | others                                 | 4   | 12    | 68    | 16    | 197   | 42    | 105   | 133   |
| 合計細胞数         |              |            |       |  | 540   | 1,199 | 851   | 580   | 2,231 | 1,081 | 1,645 | 1,658 |
| 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  |       |       | 0.01  | 0.01  |       |
| 2299          | 1410         |            | 繊毛虫   | <i>Didinium</i> sp.                    |   | +     |       |       |       |       |       |       |
| 2223          | 1411         |            |       | <i>Mesodinium rubrum</i>               |   | +     |       |       | 0.01  |       | 0.01  | 0.01  |
| 2229          | 1652         |            |       | <i>Tintinnidium mucicola</i>           | +   | +     |       | +     | 0.02  |       |       |       |
| 2204          | 1617         |            |       | <i>Tintinnopsis</i> sp.                | +   | +     | 0.01  | +     | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  |
| 2299          | 1624         |            |       | <i>Stenosemella</i> sp.                | +   |       | +     | 0.01  |       |       |       |       |
| 2236          | 1626         |            |       | <i>Helicostomella fusiformis</i>       |   |       |       |       | 0.01  |       |       |       |
| 2205          | 1636         |            |       | <i>Favella taraikaensis</i>            |   |       |       |       | 0.01  |       |       |       |
| 2299          | 1603         |            |       | Oligotrichida                          | 0.10  | 0.16  | 0.09  | 0.12  | 0.11  | 0.08  | 0.22  | 0.26  |
| 2200          | 1672         |            |       | Ciliata                                | 0.01  |       | +     | 0.01  |       | 0.01  |       |       |
| 2912          | 2811         | 軟体動物       | ニマイガイ | Veliger larva of Bivalvia              | 0.01  |       | +     |       |       | 0.01  |       |       |
| 4702          | 2984         | 節足動物       | 甲殻    | <i>Evadne nordmanni</i>                |   |       |       | +     | 0.01  | 0.01  |       | 0.01  |
| 4904          | 3023         |            |       | Copepodite larva of <i>Centropages</i> |   |       |       |       |       |       | 0.01  |       |
| 2730          | 3010         |            |       | <i>Acartia omorii</i>                  |   |       |       |       | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  |
| 4905          | 3011         |            |       | Copepodite larva of <i>Acartia</i>     | +   | 0.01  | +     | 0.01  | 0.03  | 0.02  | 0.04  | 0.02  |
| 4906          | 3066         |            |       | Copepodite larva of <i>Oithona</i>     |   | +     |       |       |       | 0.01  | +     | +     |
| 2902          | 3128         |            |       | Nauplius larva of Copepoda             | 0.02  | 0.03  | 0.04  | 0.02  | 0.09  | 0.02  | 0.01  | 0.10  |
| 2924          | 3158         |            |       | Nauplius larva of Cirripedia           | +   | +     |       |       |       |       |       |       |
| 2811          | 3908         | 原索動物       | オタマボヤ | <i>Okopleura dioica</i>                | +   | +     | +     | +     | 0.01  |       | 0.01  | 0.01  |
| 2814          | 3909         |            |       | <i>Okopleura</i> sp.                   |   |       | +     | +     |       |       |       | 0.01  |
| 合計個体数         |              |            |       |  | 0.14  | 0.20  | 0.15  | 0.17  | 0.32  | 0.19  | 0.33  | 0.44  |
| 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>Coccinodiscus</i> sp.               |   |       |       | 1     |       |       |       |       |
| 1119          | 0309         |            |       | <i>Rhizosolenia setigera</i>           |   |       |       |       | 1     |       |       | 1     |
| 1162          | 0338         |            |       | <i>Ditylum brightwellii</i>            |   |       | 4     |       | 2     | 3     | 3     | 19    |
| 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> ) |       |       |       |       |       |       |       |
| 2106          | 0112         | 渦鞭毛植物      | 渦鞭毛藻  | <i>Dinophysis rotundata</i>            |   |       |       |       |       |       |       | 1     |

登録番号2(82)

令和2年度

環境資料第 32097 号  
総務部総務課

令和元年度 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。