

# 貝毒プランクトンモニタリング速報(HK8)

(函館水試担当地区)

2024年4月11日

函館水産試験場調査研究部

| 地点           | 月日  | 深度<br>(m) | 水温<br>(°C) | 塩分<br>(psu) | 麻痺性原因種     |            | 下痢性原因種     |            |               | 備考 |
|--------------|-----|-----------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|----|
|              |     |           |            |             | At<br>細胞/L | Ao<br>細胞/L | Df<br>細胞/L | Da<br>細胞/L | D属の他種<br>細胞/L |    |
| 静内<br>太平洋中部  | 4/3 | 0         | 1.6        | 32.41       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 10        | 1.0        | 32.68       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 20        | 2.0        | 32.95       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 30        | 4.2        | 33.36       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             |    |
| 虻田<br>噴火湾東部  | 4/2 | 0         | 3.5        | 31.28       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 5         | 3.0        | 31.86       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 10        | 2.8        | 32.03       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 15        | 2.7        | 32.08       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 20        | 2.6        | 32.13       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             |    |
| 八雲<br>噴火湾北西部 | 4/8 | 0         | 5.2        | 31.84       | <b>380</b> | 0          | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 5         | 4.3        | 32.70       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 10        | 4.2        | 32.74       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 15        | 3.4        | 32.83       | 10         | 10         | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 20        | 3.0        | 32.92       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 25        | 3.0        | 33.06       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             |    |
| 森<br>噴火湾南西部  | 4/2 | 0         | 4.0        | 32.42       | <b>70</b>  | 0          | 0          | 10         | 10            |    |
|              |     | 10        | 4.0        | 32.40       | <b>90</b>  | 0          | 0          | 20         | 0             |    |
|              |     | 20        | 3.6        | 32.57       | <b>80</b>  | 20         | 0          | 0          | 20            |    |
|              |     | 30        | 3.4        | 32.73       | 30         | 10         | 0          | 10         | 10            |    |
| 知内<br>津軽海峡   | 4/8 | 0         | 10.0       | 33.23       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 10        | 8.7        | 33.96       | 0          | 0          | 0          | 30         | 0             |    |
|              |     | 20        | 8.7        | 34.00       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0             |    |

At=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピース コンプレックス (旧 *A. tamarense* と *HA. catene*)

Ao=*Alexandrium ostenfeldii* アレキサンドリウム オステンフェルディ

Df=*Dinophysis fortii* ダイノフィシス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ダイノフィシス アキュミナータ

D属の他種の細胞密度は、次に示す7種の合計値を示しています。

Dn=*Dinophysis norvegica* ダイノフィシス ノルヴェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* ダイノフィシス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ダイノフィシス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ダイノフィシス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ダイノフィシス インファンデブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ダイノフィシス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ダイノフィシス ロトゥンダータ

過去の知見から、噴火湾のホタテガイの麻痺性貝毒毒性値上昇の暫定的な注意喚起水準をAtが50細胞/L、警戒喚起水準をAtが100細胞/L以上出現したときとして、注意喚起水準を超えた場合には太字で、警戒喚起水準を超えた場合には赤太字で表中に示します。

(担当:夏池真史・水上卓哉)

# 貝毒プランクトンモニタリング速報(HK7)

(函館水試担当地区)

2024年3月18日

函館水産試験場調査研究部

| 地点<br>透明度(m) | 月日   | 深度<br>(m) | 水温<br>(°C) | 塩分<br>(psu) | 麻痺性原因種     |               | 下痢性原因種     |            |               | 備考   |
|--------------|------|-----------|------------|-------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|------|
|              |      |           |            |             | At<br>細胞/L | A属の他種<br>細胞/L | Df<br>細胞/L | Da<br>細胞/L | D属の他種<br>細胞/L |      |
| 静内           | 3/6  | 0         | 1.2        | 32.70       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
| 太平洋中部        |      | 10        | 1.4        | 32.77       | 0          | 0             | 0          | 20         | 0             |      |
| 6.0          |      | 20        | 1.5        | 32.80       | 0          | 10            | 0          | 10         | 0             | Ao10 |
|              |      | 30        | 1.7        | 32.94       | 0          | 0             | 0          | 10         | 0             |      |
| 八雲           | 3/14 | 0         | 4.2        | 33.47       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
| 噴火湾北西部       |      | 5         | 4.2        | 33.48       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
| 3.7          |      | 10        | 4.2        | 33.49       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|              |      | 15        | 4.2        | 33.50       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|              |      | 20        | 4.2        | 33.50       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|              |      | 25        | 4.2        | 33.51       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|              |      | 30        | 4.3        | 33.51       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
| 鹿部           | 3/11 | 0         | 3.4        | 32.91       | 10         | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
| 噴火湾湾口部       |      | 10        | 3.1        | 33.04       | 20         | 10            | 0          | 0          | 0             | Ao10 |
| 3.0          |      | 20        | 3.3        | 33.16       | 30         | 10            | 0          | 10         | 0             | Ao10 |
|              |      | 30        | 3.5        | 33.26       | 10         | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|              |      | 40        | 3.6        | 33.29       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |

At=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーシーズ コンプレックス (旧 *A. tamarense*)

Ac=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーシーズ コンプレックス (旧 *A. catenella*)

Ao=*Alexandrium ostenfeldii* アレキサンドリウム オステンフェルトイ

Df=*Dinophysis fortii* ディノフィシス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ディノフィシス アキュミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ディノフィシス ノルヴェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* ディノフィシス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ディノフィシス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ディノフィシス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ディノフィシス インファンデブーラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ディノフィシス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ディノフィシス ロトゥンダータ

## コメント

麻痺性貝毒プランクトンは、太平洋中部、噴火湾湾口部で出現していますが、噴火湾北西部には出現していません。

下痢性貝毒プランクトンは、太平洋中部、噴火湾湾口部で出現していますが、噴火湾北西部には出現していません。

太平洋中部の3月上旬の水温は1.2~1.7°C、噴火湾北西部の3月中旬の水温は4.2~4.3°C、噴火湾湾口部の3月中旬の水温は3.1~3.6°Cです。

(担当:夏池真史・水上卓哉)

# 貝毒プランクトンモニタリング速報(HK6)

(函館水試担当地区)

2024年3月11日

函館水産試験場調査研究部

| 地点<br>透明度(m)       | 月日  | 深度<br>(m) | 水温<br>(°C) | 塩分<br>(psu) | 麻痺性原因種     |               | 下痢性原因種     |            |               | 備考   |
|--------------------|-----|-----------|------------|-------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|------|
|                    |     |           |            |             | At<br>細胞/L | A属の他種<br>細胞/L | Df<br>細胞/L | Da<br>細胞/L | D属の他種<br>細胞/L |      |
| 虻田<br>噴火湾東部<br>5.0 | 3/4 | 0         | 3.3        | 33.23       | 20         | 0             | 0          | 10         | 0             |      |
|                    |     | 5         | 3.3        | 33.23       | 20         | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                    |     | 10        | 3.5        | 33.25       | 10         | 0             | 0          | 10         | 0             |      |
|                    |     | 15        | 3.9        | 33.34       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                    |     | 20        | 3.9        | 33.35       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                    |     | 25        | 4.2        | 33.54       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
| 森<br>噴火湾南西部<br>6.0 | 3/5 | 0         | 3.2        | 33.09       | 40         | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                    |     | 10        | 3.2        | 33.15       | 60         | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                    |     | 20        | 3.4        | 33.24       | 100        | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                    |     | 30        | 3.6        | 33.30       | 20         | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
| 知内<br>津軽海峡<br>12.0 | 3/8 | 0         | 7.5        | 33.73       | 0          | 10            | 0          | 0          | 0             | Ao10 |
|                    |     | 10        | 7.5        | 33.75       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                    |     | 20        | 7.6        | 33.77       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |

At=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーシーズ コンプレックス (旧 *A. tamarense*)

Ac=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーシーズ コンプレックス (旧 *A. catenella*)

Ao=*Alexandrium ostenfeldii* アレキサンドリウム オステンフェルトイ

Df=*Dinophysis fortii* デイノフィシス フォルトイ, Da=*Dinophysis acuminata* デイノフィシス・アキュミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* デイノフィシス ノルヴェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* デイノフィシス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* デイノフィシス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* デイノフィシス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* デイノフィシス インファンデブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* デイノフィシス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* デイノフィシス ロトゥンダータ

## コメント

麻痺性貝毒プランクトンは、噴火湾南西部で100細胞/Lを超えて出現しています。また、噴火湾東部、津軽海峡に出現しています。

下痢性貝毒プランクトンは、噴火湾東部で出現していますが、噴火湾南西部、津軽海峡には出現していません。

噴火湾東部の3月上旬の水温は3.3~4.2°C、噴火湾南西部の3月上旬の水温は3.2~3.6°C、津軽海峡の3月上旬の水温は7.5~7.6°Cです。

(担当:夏池真史・水上卓哉)

# 貝毒プランクトンモニタリング速報(HK5)

(函館水試担当地区)

2024年2月27日

函館水産試験場調査研究部

| 地点<br>透明度(m)        | 月日   | 深度<br>(m) | 水温<br>(°C) | 塩分<br>(psu) | 麻痺性原因種     |               | 下痢性原因種     |            |               | 備考 |
|---------------------|------|-----------|------------|-------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|----|
|                     |      |           |            |             | At<br>細胞/L | A属の他種<br>細胞/L | Df<br>細胞/L | Da<br>細胞/L | D属の他種<br>細胞/L |    |
| 八雲<br>噴火湾北西部<br>6.5 | 2/21 | 0         | 4.2        | 33.47       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
|                     |      | 5         | 4.2        | 33.48       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
|                     |      | 10        | 4.2        | 33.49       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
|                     |      | 15        | 4.2        | 33.50       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
|                     |      | 20        | 4.2        | 33.50       | 20         | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
|                     |      | 25        | 4.2        | 33.51       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
|                     |      | 30        | 4.3        | 32.79       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
| 知内<br>津軽海峡<br>12.0  | 2/22 | 0         | 8.8        | 33.89       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
|                     |      | 10        | 8.9        | 33.99       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
|                     |      | 20        | 8.9        | 34.00       | 10         | 0             | 0          | 0          | 0             |    |

At=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーンシーズ コンプレックス (旧 *A. tamarense*)

Ac=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピーンシーズ コンプレックス (旧 *A. catenella*)

Ao=*Alexandrium ostenfeldii* アレキサンドリウム オステンフェルトイ

Df=*Dinophysis fortii* ダイノフィシス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ダイノフィシス アキュミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ダイノフィシス ノルウェンガ, Dt= *Dinophysis tripos* ダイノフィシス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ダイノフィシス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ダイノフィシス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ダイノフィシス インファンデブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ダイノフィシス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ダイノフィシス ロテユンダタ

## コメント

麻痺性貝毒プランクトンは、噴火湾北西部、津軽海峡で出現しています。

下痢性貝毒プランクトンは、噴火湾北西部、津軽海峡には出現していません。

噴火湾北西部の2月下旬の水温は4.2~4.3°C、津軽海峡の2月下旬の水温は8.8~8.9°Cです。

(担当: 夏池真史・水上卓哉)

## 貝毒プランクトンモニタリング速報(HK4)

(函館水試担当地区)

2024年2月20日

函館水産試験場調査研究部

| 地点<br>透明度(m) | 月日  | 深度<br>(m) | 水温<br>(°C) | 塩分<br>(psu) | 麻痺性原因種     |               | 下痢性原因種     |            |               | 備考 |
|--------------|-----|-----------|------------|-------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|----|
|              |     |           |            |             | At<br>細胞/L | A属の他種<br>細胞/L | Df<br>細胞/L | Da<br>細胞/L | D属の他種<br>細胞/L |    |
| 虻田           | 2/7 | 0         | 4.8        | 30.80       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
| 噴火湾東部        |     | 5         | 4.5        | 33.28       | 20         | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
| 10.0         |     | 10        | 4.6        | 33.37       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 15        | 4.6        | 33.38       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 20        | 4.7        | 33.39       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 25        | 4.7        | 33.39       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |    |

At=Alexandrium tamarense species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピロシース コンプレックス (旧 A. tamarense)

Ac=Alexandrium tamarense species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピロシース コンプレックス (旧 A. catenella)

Ao=Alexandrium ostenfeldii アレキサンドリウム オステンフェルトイ

Df=Dinophysis fortii テイノフィシス フォルティ, Da=Dinophysis acuminata テイノフィシス アキュミナータ

Dn=Dinophysis norvegica テイノフィシス ノルウェンガ, Dt= Dinophysis tripos テイノフィシス トリポス

Dm=Dinophysis mitra テイノフィシス ミトラ, Dc=Dinophysis caudata テイノフィシス コウダータ

Di=Dinophysis infundibula テイノフィシス インファンデブラ, Dru=Dinophysis rudgei テイノフィシス ルジエイ

Dro=Dinophysis rotundata テイノフィシス ロトンダータ

## コメント

麻痺性貝毒プランクトンは、噴火湾東部で出現しています。

下痢性貝毒プランクトンは、噴火湾東部には出現していません。

噴火湾東部の2月上旬の水温は4.5~4.8°Cです。

(担当: 夏池真史・水上卓哉)

## 貝毒プランクトンモニタリング速報(HK3)

(函館水試担当地区)

2024年2月9日

函館水産試験場調査研究部

| 地点<br>透明度(m) | 月日  | 深度<br>(m) | 水温<br>(°C) | 塩分<br>(psu) | 麻痺性原因種     |               | 下痢性原因種     |            |               | 備考 |
|--------------|-----|-----------|------------|-------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|----|
|              |     |           |            |             | At<br>細胞/L | A属の他種<br>細胞/L | Df<br>細胞/L | Da<br>細胞/L | D属の他種<br>細胞/L |    |
| 静内           | 2/5 | 0         | 2.8        | 33.12       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
| 太平洋中部        |     | 10        | 2.8        | 33.12       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
| 9.0          |     | 20        | 2.8        | 33.13       | 10         | 0             | 0          | 0          | 0             |    |
|              |     | 30        | 2.8        | 33.14       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |    |

At=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピースコンプレックス (旧 *A. tamarense*)Ac=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピースコンプレックス (旧 *A. catenella*)Ao=*Alexandrium ostenfeldii* アレキサンドリウム オステンフェルディDf=*Dinophysis fortii* ダイノフィシス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ダイノフィシス アキュミナータDn=*Dinophysis norvegica* ダイノフィシス ノルウェンカ, Dt=*Dinophysis tripos* ダイノフィシス トリポスDm=*Dinophysis mitra* ダイノフィシス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ダイノフィシス コウダータDi=*Dinophysis infundibula* ダイノフィシス インファンデブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ダイノフィシス ルジエイDro=*Dinophysis rotundata* ダイノフィシス ロテュンダータ

## コメント

麻痺性貝毒プランクトンは、太平洋中部で出現しています。

下痢性貝毒プランクトンは、太平洋中部には出現していません。

太平洋中部の2月上旬の水温は2.8°Cです。

(担当: 夏池真史・水上卓哉)

# 貝毒プランクトンモニタリング速報(HK2)

(函館水試担当地区)

2024年2月7日

函館水産試験場調査研究部

| 地点<br>透明度(m) | 月日   | 深度<br>(m) | 水温<br>(°C) | 塩分<br>(psu) | 麻痺性原因種     |               | 下痢性原因種     |            |               | 備考   |
|--------------|------|-----------|------------|-------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|------|
|              |      |           |            |             | At<br>細胞/L | A属の他種<br>細胞/L | Df<br>細胞/L | Da<br>細胞/L | D属の他種<br>細胞/L |      |
| 虻田           | 1/30 | 0         | 5.0        | 32.92       | 10         | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
| 噴火湾東部        |      | 5         | 5.1        | 33.17       | 0          | 10            | 0          | 0          | 0             | Ao10 |
| 8.0          |      | 10        | 5.2        | 33.23       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|              |      | 15        | 5.2        | 33.24       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|              |      | 20        | 5.2        | 33.25       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|              |      | 25        | 5.2        | 33.26       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |

At=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピース・コンプレックス (旧 *A. tamarense*)

Ac=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピース・コンプレックス (旧 *A. catenella*)

Ao=*Alexandrium ostenfeldii* アレキサンドリウム オステンフェルディ

Df=*Dinophysis fortii* ダイノフィシス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ダイノフィシス・アキュミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ダイノフィシス ノルウェンガ, Dt=*Dinophysis tripos* ダイノフィシス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ダイノフィシス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ダイノフィシス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ダイノフィシス インファンデブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ダイノフィシス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ダイノフィシス ロトンダータ

## コメント

麻痺性貝毒プランクトンは、噴火湾東部で出現しています。

下痢性貝毒プランクトンは、噴火湾東部には出現していません。

噴火湾東部の1月下旬の水温は5.0~5.2°Cです。

(担当: 夏池真史・水上卓哉)

# 貝毒プランクトンモニタリング速報(HK1)

(函館水試担当地区)

2024年1月24日

函館水産試験場調査研究部

| 地点<br>透明度(m)         | 月日   | 深度<br>(m) | 水温<br>(°C) | 塩分<br>(psu) | 麻痺性原因種     |               | 下痢性原因種     |            |               | 備考   |
|----------------------|------|-----------|------------|-------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|------|
|                      |      |           |            |             | At<br>細胞/L | A属の他種<br>細胞/L | Df<br>細胞/L | Da<br>細胞/L | D属の他種<br>細胞/L |      |
| 静内<br>太平洋中部<br>6.0   | 1/18 | 0         | 7.5        | 33.65       | 10         | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                      |      | 10        | 7.5        | 33.66       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                      |      | 20        | 7.2        | 33.65       | 10         | 0             | 0          | 0          | 10            | Dn10 |
|                      |      | 29        | 7.2        | 33.64       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
| 八雲<br>噴火湾北西部<br>11.0 | 1/18 | 0         | 5.5        | 33.39       | 10         | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                      |      | 5         | 5.5        | 33.48       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                      |      | 10        | 5.8        | 33.60       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                      |      | 15        | 5.8        | 33.59       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                      |      | 20        | 5.8        | 33.59       | 10         | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                      |      | 25        | 5.8        | 33.60       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                      |      | 30        | 5.8        | 33.62       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
| 知内<br>津軽海峡<br>12.0   | 1/17 | 0         | 10.3       | 33.76       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                      |      | 10        | 10.4       | 33.88       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |
|                      |      | 20        | 10.4       | 33.89       | 0          | 0             | 0          | 0          | 0             |      |

At=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピースーズ コンプレックス (旧 *A. tamarense*)

Ac=*Alexandrium tamarense* species complex アレキサンドリウム タマレンセ スピースーズ コンプレックス (旧 *A. catenella*)

Ao=*Alexandrium ostenfeldii* アレキサンドリウム オステンフェルディ

Df=*Dinophysis fortii* ダイノフィシス フォルティ, Da=*Dinophysis acuminata* ダイノフィシス・アキュミナータ

Dn=*Dinophysis norvegica* ダイノフィシス ノルヴェジカ, Dt=*Dinophysis tripos* ダイノフィシス トリポス

Dm=*Dinophysis mitra* ダイノフィシス ミトラ, Dc=*Dinophysis caudata* ダイノフィシス コウダータ

Di=*Dinophysis infundibula* ダイノフィシス インファンデブラ, Dru=*Dinophysis rudgei* ダイノフィシス ルジエイ

Dro=*Dinophysis rotundata* ダイノフィシス ロトンダタ

## コメント

麻痺性貝毒プランクトンは、津軽海峡には出現していませんが、太平洋中部、噴火湾北西部に出現しています。

下痢性貝毒プランクトンは、噴火湾北西部、津軽海峡には出現していませんが、太平洋中部に出現しています。

太平洋中部の1月中旬の水温は7.2~7.5°C、噴火湾北西部の1月中旬の水温は5.5~5.8°C、津軽海峡の1月上旬の水温は10.3~10.4°Cです。

(担当:夏池真史・水上卓哉)