

## (2) 海底環境

### ① 項目

海底環境として、第 3.1-6 表の項目を把握した。

第 3.1-6 表 潜在的海洋環境影響調査項目と把握の方法（海底環境）

| 環境要素等の区分 |    | 調査項目           | 把握の方法        |
|----------|----|----------------|--------------|
| 海底環境     | 底質 | 水素イオン濃度指数 (pH) | 現地調査により把握した。 |
|          |    | 酸化還元電位 (ORP)   |              |
|          |    | 全有機炭素          |              |
|          |    | 無機炭素           |              |
|          |    | 硫化物            |              |
|          |    | 粒度組成           |              |

### ② 調査方法

#### 7) 調査測点

海底環境に係る現地調査は、水環境に係る現地調査と同じ測点で実施した（第 3.1-1 図および第 3.1-2 表）。

#### 4) 調査実施日

底質調査の調査実施日を、第 3.1-7 表に示した。

第 3.1-7 表 底質調査の調査実施日

| 年度     | 春季           | 夏季                 |
|--------|--------------|--------------------|
| ベースライン | 2014年 5月 20日 | 2013年 8月 28日       |
| 2016   | 2016年 6月 1日  | 2016年 9月 7日 8日 10日 |
| 2017   | 2017年 5月 19日 | 2017年 8月 25日       |
| 2018   | 2018年 5月 31日 | 2018年 9月 1日        |
| 2019   | 2019年 5月 30日 | 2019年 8月 26日       |

| 年度     | 秋季              | 冬季               |
|--------|-----------------|------------------|
| ベースライン | 2013年 11月 7日 9日 | 2014年 2月 20日 21日 |
| 2016   | 実施していない         | 2017年 2月 16日     |
| 2017   | 2017年 11月 17日   | 2018年 2月 19日     |
| 2018   | 2018年 11月 11日   | 2019年 2月 14日     |
| 2019   | 2019年 12月 7日    | 2020年 2月 13日     |

#### 7) 調査方法

##### a. 水素イオン濃度指数 (pH)

スミス・マッキンタイヤ型採泥器を用いて底泥を採取した。採取試料高を計測し、6cm 以上のものを分析試料とした。

pH は採泥後、直ぐにハンディセンサーを用いて測定した。

**b. 酸化還元電位 (ORP)**

スミス・マッキンタイヤ型採泥器を用いて底泥を採取した。採取試料高を計測し、6cm 以上のものを分析試料とした。

ORP は採泥後、直ぐにハンディセンサーを用いて測定した。

**c. 全有機炭素**

スミス・マッキンタイヤ型採泥器を用いて底泥を採取した。採取試料高を計測し、6cm 以上のものを分析試料とした。分析試料を分析室に持ち帰り、第 3.1-8 表に示す方法で測定した。

**d. 無機炭素**

スミス・マッキンタイヤ型採泥器を用いて底泥を採取した。採取試料高を計測し、6cm 以上のものを分析試料とした。分析試料を分析室に持ち帰り、第 3.1-8 表に示す方法で測定した。

**e. 硫化物**

スミス・マッキンタイヤ型採泥器を用いて底泥を採取した。採取試料高を計測し、6cm 以上のものを分析試料とした。分析試料を分析室に持ち帰り、第 3.1-8 表に示す方法で測定した。

**f. 粒度組成**

スミス・マッキンタイヤ型採泥器を用いて底泥を採取した。採取試料高を計測し、6cm 以上のものを分析試料とした。分析試料を分析室に持ち帰り、第 3.1-8 表に示す方法で測定した。

第 3.1-8 表 分析方法 (底質)

| 項目           | 分析法                              | 参考文献                   |
|--------------|----------------------------------|------------------------|
| 水素イオン濃度 (pH) | ガラス電極センサーによる計測 (現地測定)            | —                      |
| 酸化還元電位 (ORP) | ガラス電極センサーによる計測 (現地測定)            | —                      |
| 全有機炭素        | 塩酸による前処理後、<br>全有機炭素を CHN 元素分析で測定 | 底質調査方法 (H24.8) II 4.10 |
| 無機炭素         | 全炭素量 (TC) — 全有機炭素量 (TOC)         | 底質調査方法 (H24.8) II 4.10 |
| 硫化物          | 亜鉛アンミン溶液で現地固定後、<br>よう素滴定法        | 底質調査方法 (H24.8) II 4.6  |
| 粒度組成         | ふるい法および沈降法                       | JIS A 1204             |

### ③ 結果

#### 7) 水素イオン濃度指数 (pH)

夏季は 6.8～8.1, 秋季は 7.3～8.1, 冬季は 6.7～8.3, 春季は 7.1～8.1 の範囲にあった。岸側の測点では pH が高く, 沖合の測点では低い傾向がある。なお, 冬季のベースライン調査の St. 03 で 5.8 と低い pH が測定されたが, 現場計測で 3 回測定した値 (5.3, 5.9, 6.2) に変動が大きく, 現況データとしては不採用として取り扱った。

#### イ) 酸化還元電位 (ORP)

夏季は-148～242mV, 秋季は-152～228 mV, 冬季は-131～263 mV, 春季は-103～227mV の範囲にあった。季節変化に関しては, 夏季, 秋季が低く, 冬季, 春季が高い傾向にある。岸側の測点では好氣的環境を示す場合が多かった。一方, 沖合の測点は変動が大きかった。

#### ロ) 全有機炭素

夏季は 0.8～11.0mg/g, 秋季は 0.6～10.4mg/g, 冬季は 0.8～11.0mg/g, 春季は 0.8～14.0mg/g の範囲にあった。岸側の測点で低く (1～2 程度), 沖合の測点で高い (4～10 程度) 傾向がみられた。

#### ハ) 無機炭素

夏季は報告下限値 (0.1mg/g) 未満～2.3mg/g, 秋季は報告下限値 (0.1mg/g) 未満～1.6mg/g, 冬季は報告下限値 (0.1mg/g) 未満～3.3mg/g, 春季は報告下限値 (0.1mg/g) 未満～2.6mg/g の範囲にあった。岸側の調査測点では低く, 沖合の調査測点で高い傾向がみられた。

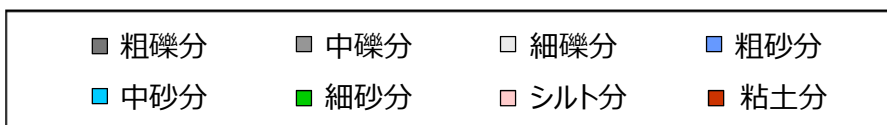
#### ニ) 硫化物

夏季は報告下限値 (0.1mg/g) 未満～0.5mg/g, 秋季は報告下限値 (0.1mg/g) 未満～0.3mg/g, 冬季は報告下限値 (0.1mg/g) 未満～0.3mg/g, 春季は報告下限値 (0.1mg/g) 未満～0.5mg/g の範囲にあった。岸側の調査測点はいずれも報告下限値 (0.1mg/g) 未満である。

#### ホ) 粒度組成

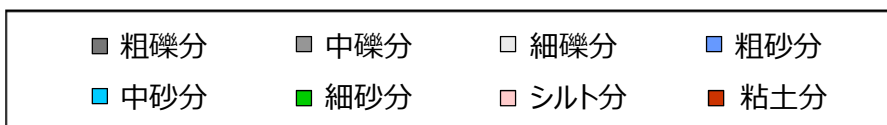
粒度組成の結果は, 第 3.1-9(1)～(4)図に示すとおりである。岸側の調査測点で細砂分を中心とした組成を示した。また, St. 02, St. 03, St. 04 を含む沖合の測点では, 岸側の測点に比べてシルト分が多い組成を示した。年による変化はみられない。

| 調査測点  | 春季     |       |       |       |       |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
|       | ベースライン | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 |
| St.01 |        |       |       |       |       |
| St.02 |        |       |       |       |       |
| St.03 |        |       |       |       |       |
| St.04 |        |       |       |       |       |
| St.05 |        |       |       |       |       |
| St.06 |        |       |       |       |       |
| St.07 |        |       |       |       |       |
| St.08 |        |       |       |       |       |
| St.09 |        |       |       |       |       |
| St.10 |        |       |       |       |       |
| St.11 |        |       |       |       |       |
| St.12 |        |       |       |       |       |



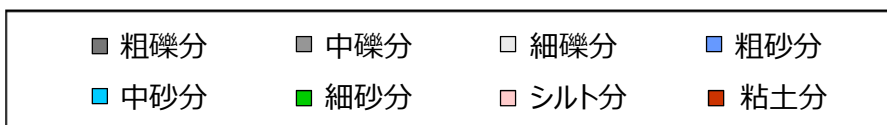
第 3.1-9(1) 図 底質調査結果 (粒度組成)

| 調査測点  | 夏季     |       |       |       |       |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
|       | ベースライン | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 |
| St.01 |        |       |       |       |       |
| St.02 |        |       |       |       |       |
| St.03 |        |       |       |       |       |
| St.04 |        |       |       |       |       |
| St.05 |        |       |       |       |       |
| St.06 |        |       |       |       |       |
| St.07 |        |       |       |       |       |
| St.08 |        |       |       |       |       |
| St.09 |        |       |       |       |       |
| St.10 |        |       |       |       |       |
| St.11 |        |       |       |       |       |
| St.12 |        |       |       |       |       |



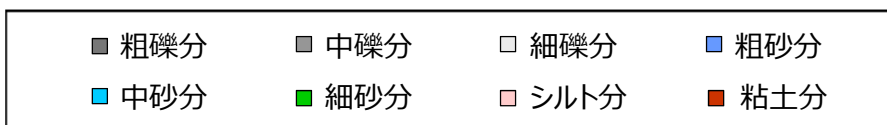
第 3.1-9(2) 図 底質調査結果 (粒度組成)

| 調査測点  | 秋季     |       |       |       |       |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
|       | ベースライン | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 |
| St.01 |        | -     |       |       |       |
| St.02 |        | -     |       |       |       |
| St.03 |        | -     |       |       |       |
| St.04 |        | -     |       |       |       |
| St.05 |        | -     |       |       |       |
| St.06 |        | -     |       |       |       |
| St.07 |        | -     |       |       |       |
| St.08 |        | -     |       |       |       |
| St.09 |        | -     |       |       |       |
| St.10 |        | -     |       |       |       |
| St.11 |        | -     |       |       |       |
| St.12 |        | -     |       |       |       |



第 3.1-9(3) 図 底質調査結果 (粒度組成)

| 調査測点  | 冬季     |       |       |       |       |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
|       | ベースライン | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 |
| St.01 |        |       |       |       |       |
| St.02 |        |       |       |       |       |
| St.03 |        |       |       |       |       |
| St.04 |        |       |       |       |       |
| St.05 |        |       |       |       |       |
| St.06 |        |       |       |       |       |
| St.07 |        |       |       |       |       |
| St.08 |        |       |       |       |       |
| St.09 |        |       |       |       |       |
| St.10 |        |       |       |       |       |
| St.11 |        |       |       |       |       |
| St.12 |        |       |       |       |       |



第 3.1-9(4) 図 底質調査結果 (粒度組成)

## 3.2 海洋生物

### (1) 項目

海洋生物として、第 3.2-1 表の項目を把握した。

第 3.2-1 表 潜在的海洋環境影響調査項目と把握の方法（海洋生物）

| 環境要素等の区分 | 調査項目                    | 把握の方法           |
|----------|-------------------------|-----------------|
| 海洋生物     | 浮遊生物の生息状況               | 現地調査により把握した。    |
|          | 魚類等遊泳動物の生息状況            | 既存資料の整理により把握した。 |
|          | 海草及び藻類の生育状況並びにさんご類の生息状況 | 既存資料の整理により把握した。 |
|          | 底生生物の生息状況               | 現地調査により把握した。    |

### (2) 調査方法

#### ① 調査測点

海洋生物に係る現地調査は、水環境に係る現地調査と同じ測点で実施した（第 3.1-1 図および第 3.1-2 表）。

#### ② 調査実施日

##### ア) 植物プランクトン，動物プランクトン

植物プランクトン，動物プランクトン調査の調査実施日を、第 3.2-2 表に示した。

第 3.2-2 表 植物プランクトン，動物プランクトン調査の調査実施日

| 年度     | 春季                   | 夏季                   |
|--------|----------------------|----------------------|
| ベースライン | 2014 年 5 月 19 日      | 2013 年 8 月 26 日      |
| 2016   | 2016 年 6 月 3 日       | 2016 年 9 月 8 日       |
| 2017   | 2017 年 5 月 18 日      | 2017 年 8 月 24 日 25 日 |
| 2018   | 2018 年 5 月 30 日      | 2018 年 8 月 31 日      |
| 2019   | 2019 年 5 月 29 日 30 日 | 2019 年 8 月 27 日      |

| 年度     | 秋季               | 冬季              |
|--------|------------------|-----------------|
| ベースライン | 2013 年 11 月 6 日  | 2014 年 2 月 20 日 |
| 2016   | 実施していない          | 2017 年 2 月 15 日 |
| 2017   | 2017 年 11 月 16 日 | 2018 年 2 月 18 日 |
| 2018   | 2018 年 11 月 12 日 | 2019 年 2 月 13 日 |
| 2019   | 2019 年 12 月 6 日  | 2020 年 2 月 11 日 |

##### イ) メイオベントス，マクロベントス

メイオベントス，マクロベントス調査の調査実施日を、第 3.2-3 表に示した。



第 3.2-3 表 メイオベントス、マクロベントス調査の調査実施日

| 年度     | 春季              | 夏季              |
|--------|-----------------|-----------------|
| ベースライン | 2014 年 5 月 20 日 | 2013 年 8 月 28 日 |
| 2016   | 2016 年 6 月 1 日  | 2016 年 9 月 8 日  |
| 2017   | 2017 年 5 月 19 日 | 2017 年 8 月 25 日 |
| 2018   | 2018 年 5 月 31 日 | 2018 年 9 月 1 日  |
| 2019   | 2019 年 5 月 30 日 | 2019 年 8 月 26 日 |

| 年度     | 秋季                  | 冬季                   |
|--------|---------------------|----------------------|
| ベースライン | 2013 年 11 月 7 日 9 日 | 2014 年 2 月 20 日 21 日 |
| 2016   | 実施していない             | 2017 年 2 月 16 日      |
| 2017   | 2017 年 11 月 17 日    | 2018 年 2 月 19 日      |
| 2018   | 2018 年 11 月 11 日    | 2019 年 2 月 14 日      |
| 2019   | 2019 年 12 月 7 日     | 2020 年 2 月 13 日      |

ウ) メガロベントス

メガロベントス調査の調査実施日を、第 3.2-4(1)(2)表に示した。

第 3.2-4(1)表 メガロベントス調査 (ROV) の調査実施日

| 年度     | 春季                                  | 夏季                          |
|--------|-------------------------------------|-----------------------------|
| ベースライン | 2014 年 5 月 11 日～14 日                | 2013 年 8 月 11 日～14 日        |
| 2016   | 2016 年 6 月 6 日～8 日                  | 2016 年 9 月 2 日 4 日 5 日 20 日 |
| 2017   | 2017 年 5 月 21 日～23 日                | 2017 年 8 月 28 日 30 日 31 日   |
| 2018   | 2018 年 5 月 23 日 24 日 26 日           | 2018 年 9 月 24 日～27 日        |
| 2019   | 2019 年 5 月 25 日 26 日<br>6 月 6 日 7 日 | 2019 年 9 月 1 日～3 日          |

| 年度     | 秋季                                      | 冬季                        |
|--------|---|---------------------------|
| ベースライン | 2013 年 11 月 9 日 12 日 13 日 22 日<br>23 日  | 2014 年 2 月 24 日～27 日      |
| 2016   | 実施していない                                 | 2017 年 2 月 20 日～22 日      |
| 2017   | 2017 年 11 月 24 日 25 日 27 日<br>12 月 17 日 | 2018 年 2 月 14 日～16 日 18 日 |
| 2018   | 2018 年 11 月 14 日～16 日                   | 2019 年 2 月 7 日 9 日 10 日   |
| 2019   | 2019 年 11 月 26 日～28 日                   | 2020 年 2 月 5 日～7 日        |

第3.2-4(2)表 メガロベントス調査（貝けた網）の調査実施日

| 年度     | 分布密度の調査                      | 生育状況の調査  |
|--------|------------------------------|--|
| ベースライン | 2013年8月12日13日<br>(ダイバーによる観察) | —  |
| 2016   | 2016年9月6日                    | —  |
| 2017   | 2017年8月27日                   | —  |
| 2018   | 2018年9月29日                   | —  |
| 2019   | 2019年9月4日                    | 2019年10月31日, 11月27日, 12月26日,<br>2020年1月27日, 2月26日, 3月23日 |

(備考) ベースライン調査のみダイバーによる観察を行った。

### ③ 調査方法

#### 7) 浮遊生物の生息状況

##### a. 植物プランクトン調査

水質調査実施時に水質の採水層に合わせて、1地点当たり4層で採取を行った。採取層は、1層（海面下0.5m）、2層（海面下5m）、3層（海底上5m）、4層（海底上2m）を基本とし、ベースライン調査では、温度躍層が認められた場合には、2層と3層の採取水深を調整して躍層の上下で採取し、2016～2019年度は、水深が10m以浅の調査測点（St. 05, St. 07, St. 08, St. 12）では、上層を海面下2m、下層を海底面上3m、底層を海底面上1.5mとした。

採取はバンドーン採水器を使用して、1層当たり2Lを試料とした。採取した試料はホルマリン固定して持ち帰り<sup>[1]</sup>、24時間以上静置後、サンプルを濃縮したもの（沈殿物を残して上澄み液をサイフォンで取り除き、小型の容器に移し替えながら濃縮を繰り返す、10ml程度まで濃縮する）を可能な限り種まで同定し、細胞数の計数を行い、1L当たりの細胞数に換算した。

##### b. 動物プランクトン調査

北原式定量ネットを使用して、調査地点の海底上1mから海面までの鉛直引きを行って試料とした。曳網時には、網口部に濾水計を取り付け、濾水量を計測した。採取した試料はホルマリン固定して持ち帰り<sup>[1]</sup>、可能な限り種まで同定し、個体数の計数を行い、1m<sup>3</sup>当たりの個体数に換算した。

#### イ) 魚類等遊泳動物の生息状況

魚類等遊泳動物の生息状況について、『北海道水産現勢』（北海道水産部、1985～1997年）、『北海道水産現勢』（北海道水産林務部、1998～2014年、2015～2020年）、『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道、1996年）、『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社、1998年）、国立科学博物館ウェブサイト<sup>[2]</sup>、『漁業生物図

<sup>[1]</sup> 採取および前処理は、『海洋観測指針』（気象庁、1990年）、『海洋調査技術マニュアル 海洋生物調査編』（海洋調査協会、2006年）を参考とした。

<sup>[2]</sup> 『海棲哺乳類情報データベース』

(国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>、2019/10/21アクセス)

鑑新北のさかなたち』(北海道新聞社, 2003年), 『川づくりのための魚類ガイド』(一般財団法人北海道建設技術センター, 2001年)により把握した。

#### ウ) 海草及び藻類の生育状況並びにさんご類の生息状況

海草および藻類の生育状況について, 『第4回自然環境保全基礎調査』(環境庁, 1994年), 『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』(北海道電力株式会社, 1998年), 『平成23年度施行胆振海岸環境調査業務報告書』(北海道開発局室蘭開発建設部, 2012年), 『平成24年度施行胆振海岸環境調査業務報告書』(北海道開発局室蘭開発建設部, 2013年), 『平成28年度施行胆振海岸生物環境調査業務報告書』(北海道開発局室蘭開発建設部, 2017年), 『平成29年度施行胆振海岸生物環境調査業務報告書』(北海道開発局室蘭開発建設部, 2018年), 『平成30年度施行胆振海岸生物環境調査業務報告書』(北海道開発局室蘭開発建設部, 2019年), 『北海道水産現勢』(北海道水産部, 1985~1997年), 『北海道水産現勢』(北海道水産林務部, 1998~2014年, 2015~2020年)により把握した。

また, さんご類の生息状況について, 『第4回自然環境保全基礎調査』(環境庁, 1994年), 日本サンゴ礁学会ウェブサイト<sup>[1]</sup>により把握した。

#### エ) 底生生物の生息状況

##### a. メイオベントス調査

スミス・マッキンタイヤ型採泥器を使用して1測点につき1回採泥を行った。この採泥器内の底泥から, 内径50mmのコアサンプラーを用いて深さ5cmまでの柱状採取を行った。採取した試料は, ホルマリン固定して持ち帰り, 1mm目合いの篩を通過し, かつ40 $\mu$ m目合いの篩に残った生物について, 可能な限り種まで同定し, 個体数の計数を行い, 0.01m<sup>2</sup>当たりの個体数に換算した。なお, 有孔虫類(Foraminifera)と線虫類(Nematoda)は, 分類体系が定まっていないため, 種の同定は行っていない。

##### b. マクロベントス調査

スミス・マッキンタイヤ型採泥器を使用して1測点につき3回採泥を行い, 混合して1試料とした。採取した試料は船上で篩い分けし, 1mm目合いの篩に残ったものをホルマリン固定して持ち帰り, 種の同定, 個体数の計数および湿重量の計量を行い, 1m<sup>2</sup>当たりの値に換算した。

##### c. メガロベントス調査

ベースライン調査は, i) 水中カメラによるメガロベントス観察調査, ii) ドレッジによるメガロベントス採取調査, 2016年度~2019年度は, i) 水中カメラによるメガロベントス観察調査, iii) 貝けた網によるウバガイ調査(分布密度の調査は2016年度~2019年度の夏季, 生育状況の調査は2019年10月~2020年3月)を実施した。

##### i) 水中カメラによるメガロベントス観察調査(生息状況)方法

遠隔操作無人探査機(Remotely operated vehicle; ROV)による海底近傍の水中カメラ撮影を実施した。撮影された映像から, 海底面の状況やメガロベントスの分布状況を

<sup>[1]</sup> 『サンゴの生態』([http://www.jcrs.jp/wp/?page\\_id=622](http://www.jcrs.jp/wp/?page_id=622), 2019/10/21アクセス)

明らかにした。また、ベースライン調査は、水深 20m 以浅の調査点において、ダイバーによる海底撮影および観察を実施した。

#### ii) ドレヅジによるメガロベントス採取調査（種の同定）方法

ベースライン調査は、簡易ドレヅジを用いて、メガロベントスを採取した。採取した試料は、船上でバットに取り出して写真撮影した。種を同定できる個体については、種ごとに計数・計量して、再放流した。船上で種の同定が困難なメガロベントスは、ホルマリン固定して持ち帰り、種の同定、計数等を行い、ROV による画像データの検証に用いた。本調査は、2016～2019 年度は実施していない。

#### iii) 貝けた網によるホッキガイ（ウバガイ）調査方法

調査は St. 07, St. 08 および St. 12 において実施した。各測点において、貝けた網（噴流式）を用いてホッキガイ（ウバガイ）を採取した。各測点では、貝けた網を海底に着底させた後、岸に平行かつ流れの下手方向に極力遅い速度を保って約 100m 曳網し、貝けた網を回収した。採取したホッキガイ（ウバガイ）は、船上で採取個体の総重量を計測した後、殻長約 9cm を境界として大・小の群からそれぞれ 20 個体を抽出し、重量を計測して再放流した。ホッキガイ（ウバガイ）の分布密度（単位面積当たりの個体数）は、総重量、1 個体の大・小の平均重量と曳網距離、貝けた網幅から計算される面積を用いて計算により求めた。

また、St. 05, St. 07 および St. 12 に近い海域の 1 測点において、貝けた網（噴流式）を用いて、殻長約 9cm 以上のホッキガイ（ウバガイ）を採取し、30 個体を抽出して、重量計測し、歩留まり（軟体部重量／全重量×100）を計算により求めた。

### (3) 結果

#### ① 浮遊生物の生息状況

##### ア) 植物プランクトン調査

植物プランクトン相は、珪藻綱を主体とし、各年度で 128 種（2019 年度）～205 種（2017 年度）で構成され、年度毎に変動していた。地点ごとの植物プランクトン相はベースライン調査が 106～126 種、2016 年度が 78～99 種、2017 年度が 100～127 種、2018 年度が 78～95 種、2019 年度が 72～84 種で構成されていたが、四季の調査で共通して出現した種数は平均でベースライン調査が 9.7 種、2016 年度が 9.8 種、2017 年度が 5.5 種、2018 年度が 11.3 種、2019 年度が 10.1 種であった。

総細胞数に対し 5%以上出現した優占種は、ベースライン調査および 2016 年度から 2019 年度の四季を通じて 35 種であった。これら優占種は第 3.2-5 表に示すとおり、*Chaetoceros compressum* と *Chaetoceros radicans* が春季、*Skeletonema costatum* が夏季～秋季、*Chaetoceros sociale* が冬季に多く出現し、季節により優占種が交代する過程が確認された。

第 3.2-5 表 植物プランクトン優占種一覧

| 年度         | 春季                                 |         | 夏季                                  |         |
|------------|------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|
|            | 種名                                 | 出現率 (%) | 種名                                  | 出現率 (%) |
| ベース<br>ライン | <i>Chaetoceros compressum</i>      | 66.6    | <i>Chaetoceros compressum</i>       | 15.9    |
|            | <i>Chaetoceros radicans</i>        | 26.2    | <i>Chaetoceros affine</i>           | 10.7    |
|            |                                    |         | <i>Skeletonema costatum</i>         | 10.5    |
|            |                                    |         | <i>Thalassiosira</i> sp.            | 6.7     |
|            |                                    |         | <i>Chaetoceros curvisetum</i>       | 6.4     |
|            |                                    |         | <i>Leptocylindrus mediterraneus</i> | 5.9     |
| 2016       | <i>Chaetoceros sociale</i>         | 53.7    | <i>Chaetoceros sociale</i>          | 50.5    |
|            | <i>Chaetoceros radicans</i>        | 38.9    | <i>Plagioselmis</i> sp.             | 7.5     |
|            |                                    |         | <i>Chaetoceros decipiens</i>        | 6.3     |
| 2017       | <i>Chaetoceros radicans</i>        | 50.9    | <i>Nitzschia pungens</i>            | 47.8    |
|            | <i>Chaetoceros compressum</i>      | 30.1    | <i>Chaetoceros compressum</i>       | 29.4    |
|            |                                    |         | <i>Skeletonema costatum</i>         | 15.8    |
| 2018       | <i>Chaetoceros radicans</i>        | 50.8    | <i>Skeletonema costatum</i> complex | 16.4    |
|            | <i>Cylindrotheca closterium</i>    | 29.8    | <i>Rhizosolenia delicatula</i>      | 11.6    |
|            | <i>Thalassionema nitzschioides</i> | 5.4     | <i>Thalassiosira</i> spp.           | 11.4    |
|            | <i>Thalassiosiraceae</i>           | 5.3     | Cryptomonadales                     | 10.7    |
|            |                                    |         | Coccolithophyceae                   | 8.1     |
|            |                                    |         | <i>Chaetoceros</i> spp.             | 7.6     |
| 2019       | Prasinophyceae                     | 18.7    | <i>Pseudo-nitzschia</i> spp.        | 32.2    |
|            | <i>Chaetoceros compressum</i>      | 17.1    | <i>Thalassiosira curviseriata</i>   | 31.0    |
|            | <i>Chaetoceros radicans</i>        | 15.8    | <i>Skeletonema costatum</i> complex | 21.9    |
|            | <i>Heterocapsa</i> spp.            | 14.6    |                                     |         |
|            | Cryptomonadales                    | 11.2    |                                     |         |
|            | <i>Chaetoceros decipiens</i>       | 6.0     |                                     |         |

| 年度         | 秋季                                  |         | 冬季                                   |         |
|------------|-------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------|
|            | 種名                                  | 出現率 (%) | 種名                                   | 出現率 (%) |
| ベース<br>ライン | <i>Chaetoceros sociale</i>          | 46.3    | <i>Thalassionema nitzschioides</i>   | 34.5    |
|            | <i>Thalassiosira mala</i>           | 11.2    | <i>Thalassiosira pacifica</i>        | 14.1    |
|            | <i>Chaetoceros debile</i>           | 9.5     | <i>Chaetoceros sociale</i>           | 12.6    |
|            | <i>Skeletonema costatum</i>         | 9.0     | <i>Chaetoceros radicans</i>          | 6.4     |
|            |                                     |         | <i>Asterionella kariana</i>          | 6.0     |
| 2016       | (調査なし)                              |         | <i>Chaetoceros debile</i>            | 22.2    |
|            |                                     |         | <i>Thalassiosira pacifica</i>        | 18.3    |
|            |                                     |         | <i>Thalassionema nitzschioides</i>   | 17.0    |
|            |                                     |         | <i>Thalassiosira anguste-lineata</i> | 10.9    |
|            |                                     |         | <i>Chaetoceros lacinosum</i>         | 10.9    |
|            |                                     |         | <i>Chaetoceros subsecundum</i>       | 10.6    |
| 2017       | <i>Chaetoceros debile</i>           | 23.5    | <i>Thalassiosira</i> spp.            | 40.7    |
|            | <i>Pseudo-nitzschia</i> spp.        | 15.9    | <i>Cylindrotheca closterium</i>      | 20.9    |
|            | <i>Asterionella glacialis</i>       | 13.5    | <i>Thalassionema nitzschioides</i>   | 10.6    |
|            | <i>Skeletonema costatum</i> complex | 10.6    | <i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>  | 8.7     |
| 2018       | <i>Pseudo-nitzschia</i> spp.        | 12.6    | <i>Chaetoceros debile</i>            | 24.4    |
|            | Coccolithophyceae                   | 10.3    | <i>Chaetoceros sociale</i>           | 22.9    |
|            | <i>Thalassiosira</i> spp.           | 9.6     | <i>Asterionella glacialis</i>        | 13.9    |
|            | <i>Heterocapsa</i> spp.             | 7.5     | <i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>  | 9.4     |
|            | <i>Skeletonema costatum</i> complex | 6.2     | <i>Thalassiosira curviseriata</i>    | 7.7     |
|            | Microflagellata                     | 5.8     | <i>Thalassiosira pacifica</i>        | 5.4     |
|            | Prasinophyceae                      | 5.7     |                                      |         |
|            | Cryptomonadales                     | 5.6     |                                      |         |
|            | <i>Cylindrotheca closterium</i>     | 5.3     |                                      |         |
| 2019       | <i>Chaetoceros sociale</i>          | 14.6    | <i>Chaetoceros debile</i>            | 30.2    |
|            | <i>Chaetoceros debile</i>           | 10.8    | <i>Chaetoceros sociale</i>           | 14.5    |
|            | <i>Thalassiosira rotula</i>         | 8.2     | <i>Thalassionema nitzschioides</i>   | 11.3    |
|            | <i>Asterionella glacialis</i>       | 6.4     | <i>Asterionella glacialis</i>        | 8.1     |

#### イ) 動物プランクトン調査

動物プランクトン相は、節足動物門を主体とし、各年度で 166 種 (2019 年度) ~197 種 (2016 年度) で構成されていた。地点ごとの動物プランクトン相はベースライン調査が 80~114 種, 2016 年度が 63~111 種, 2017 年度が 75~105 種, 2018 年度が 72~118 種, 2019 年度が 58~104 種で構成されていたが、四季調査で共通して出現した種数は平均でベースライン調査が 4.3 種, 2016 年度が 5.0 種, 2017 年度が 6.8 種, 2018 年度が 5.5 種, 2019 年度が 4.3 種であった。

総個体数に対し 5%以上出現した優占種は、ベースライン調査および 2016 年度から 2019 年度の四季を通じて 12 種であった。このうち、カイアシ類幼生は四季を通じて優占し、*Oithona similis* も 2019 年度秋季以外の四季を通じて優占していた。一方、*Acartia longiremis* が春季に、*Paracalanus parvus* s.l. が夏季と秋季に、*Pseudocalanus newmani* が冬季に優占していた。(第 3.2-6 表)

第 3.2-6 表 動物プランクトン優占種一覧

| 年度         | 春季                           |         | 夏季                              |         |
|------------|------------------------------|---------|---------------------------------|---------|
|            | 種名                           | 出現率 (%) | 種名                              | 出現率 (%) |
| ベース<br>ライン | カイアシ類幼生                      | 52.9    | <i>Paracalanus parvus</i> s. l. | 33.1    |
|            | <i>Acartia longiremis</i>    | 19.6    | <i>Oithona similis</i>          | 12.3    |
|            | <i>Triconia borealis</i>     | 7.0     | 二枚貝類幼生                          | 11.7    |
|            | <i>Oithona similis</i>       | 5.8     | カイアシ類幼生                         | 7.8     |
|            |                              |         | <i>Podon polyphemoides</i>      | 6.7     |
| 2016       | カイアシ類幼生                      | 62.4    | <i>Paracalanus parvus</i> s. l. | 53.7    |
|            | <i>Oithona similis</i>       | 10.8    | カイアシ類幼生                         | 14.4    |
|            | <i>Acartia longiremis</i>    | 10.2    | <i>Oithona similis</i>          | 12.5    |
| 2017       | カイアシ類幼生                      | 43.3    | <i>Paracalanus parvus</i> s. l. | 35.6    |
|            | <i>Pseudocalanus newmani</i> | 30.6    | カイアシ類幼生                         | 25.0    |
|            | <i>Oithona similis</i>       | 13.7    | <i>Oithona similis</i>          | 10.3    |
|            | <i>Acartia longiremis</i>    | 6.9     | 二枚貝類幼生                          | 6.8     |
|            |                              |         | <i>Pseudocalanus newmani</i>    | 6.1     |
| 2018       | カイアシ類幼生                      | 38.4    | カイアシ類幼生                         | 29.6    |
|            | <i>Acartia longiremis</i>    | 18.3    | <i>Paracalanus parvus</i> s. l. | 22.6    |
|            | <i>Pseudocalanus newmani</i> | 17.6    | 二枚貝類幼生                          | 16.4    |
|            | <i>Oithona similis</i>       | 16.6    | <i>Acartia omorii</i>           | 9.3     |
|            |                              |         | <i>Oithona similis</i>          | 8.2     |
| 2019       | カイアシ類幼生                      | 29.3    | <i>Paracalanus parvus</i> s. l. | 50.2    |
|            | <i>Pseudocalanus newmani</i> | 26.0    | カイアシ類幼生                         | 19.6    |
|            | <i>Oithona similis</i>       | 25.3    | <i>Acartia omorii</i>           | 14.0    |
|            | <i>Acartia longiremis</i>    | 9.5     | <i>Oithona similis</i>          | 7.9     |



| 年度         | 秋季                              |            | 冬季                           |            |
|------------|---------------------------------|------------|------------------------------|------------|
|            | 種名                              | 出現率<br>(%) | 種名                           | 出現率<br>(%) |
| ベース<br>ライン | カイアシ類幼生                         | 34.3       | カイアシ類幼生                      | 42.2       |
|            | <i>Oithona similis</i>          | 19.6       | <i>Pseudocalanus newmani</i> | 39.8       |
|            | <i>Paracalanus parvus</i> s. l. | 17.7       | <i>Oithona similis</i>       | 7.8        |
|            | <i>Acartia omorii</i>           | 5.7        |                              |            |
|            | <i>Clausocalanus pergens</i>    | 5.2        |                              |            |
|            | <i>Oncaea waldemari</i>         | 5.1        |                              |            |
| 2016       | (調査なし)                          |            | カイアシ類幼生                      | 48.2       |
|            |                                 |            | <i>Pseudocalanus newmani</i> | 28.2       |
|            |                                 |            | <i>Oithona similis</i>       | 13.2       |
| 2017       | カイアシ類幼生                         | 26.9       | カイアシ類幼生                      | 38.4       |
|            | 二枚貝類幼生                          | 17.2       | Balanomorpha                 | 21.3       |
|            | <i>Paracalanus parvus</i> s. l. | 13.4       | <i>Pseudocalanus newmani</i> | 14.0       |
|            | <i>Acartia omorii</i>           | 11.3       | <i>Oithona similis</i>       | 9.8        |
|            | <i>Oithona similis</i>          | 10.1       |                              |            |
| 2018       | <i>Paracalanus parvus</i> s. l. | 29.5       | カイアシ類幼生                      | 43.0       |
|            | カイアシ類幼生                         | 24.8       | <i>Pseudocalanus newmani</i> | 24.8       |
|            | <i>Oithona similis</i>          | 10.0       | <i>Oithona similis</i>       | 19.7       |
|            | <i>Acartia omorii</i>           | 9.0        |                              |            |
| 2019       | カイアシ類幼生                         | 42.6       | カイアシ類幼生                      | 39.0       |
|            | <i>Acartia omorii</i>           | 34.5       | <i>Pseudocalanus newmani</i> | 32.2       |
|            | <i>Paracalanus parvus</i> s. l. | 10.1       | <i>Oithona similis</i>       | 24.1       |

## ② 魚類等遊泳動物の生息状況

### 7) 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等

苫小牧市および厚真町地先海域で漁獲あるいは確認の記録がある魚類等を、第 3.2-7(1)～(15)表に示す。ただし、「漁業生物図鑑 新北のさかなたち」(北海道新聞社, 2003 年)および「川づくりのための魚類ガイド」(一般財団法人北海道建設技術センター, 2001 年)については、市町単位での整理がなされていないため、苫小牧市および厚真町地先海域を含む北海道太平洋側あるいは道央太平洋側に生息する魚類を記載した。

また、表中の魚類等の区分は『北海道水産現勢』(北海道水産林務部, 2010～2014 年, 2015～2020 年)を参考とし、種名の並びは、区分ごとに五十音順で整理した。

苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等として、魚類 553 種、水産動物 9 種、海棲哺乳類 8 種が挙げられる。

第 3.2-7(1)表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等

| 番号 | 区分 | 資料名及び対象地域<br>種名             | ① <sup>[1]</sup> | ② <sup>[2]</sup> | ③ <sup>[3]</sup>      | ④ <sup>[4]</sup>                 | ⑤ <sup>[5]</sup> | ⑥ <sup>[6]</sup>    |
|----|----|-----------------------------|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------|---------------------|
|    |    |                             | 北海道水産現勢          | 環境影響評価書<br>(確定)  | 苫小牧東部地域に係る<br>環境影響評価書 | 苫東厚真発電所<br>4号機設置計画に係る<br>環境影響評価書 | 海棲哺乳類情報データベース    | 漁業生物図鑑<br>新北海のさかなたち |
|    |    |                             | 苫小牧市、厚真町         |                  |                       | 北海道太平洋側                          | 道央太平洋側           |                     |
| 1  | 魚類 | <i>Lestidiops pacificum</i> |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 2  |    | アイカジカ                       |                  | ○                |                       |                                  | ○                |                     |
| 3  |    | アイナメ                        | ○                | ○                | ○                     |                                  | ○                |                     |
| 4  |    | アイナメ属                       |                  |                  | ○                     |                                  |                  |                     |
| 5  |    | アオザメ                        |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 6  |    | アオミシマ                       |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 7  |    | アオヤガラ                       |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 8  |    | アカアジ                        |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 9  |    | アカエイ                        |                  | ○                |                       |                                  | ○                |                     |
| 10 |    | アカカマス                       |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 11 |    | アカガヤ                        |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 12 |    | アカガレイ                       | ○                | ○                | ○                     |                                  | ○                |                     |
| 13 |    | アカギンザメ                      |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 14 |    | アカクジラウオダマシ                  |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 15 |    | アカゲング                       |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 16 |    | アカシタビラメ                     |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 17 |    | アカチョッキクジラウオ                 |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 18 |    | アカドンコ                       |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 19 |    | アカマンボウ                      |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 20 |    | アカムツ                        |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 21 |    | アカヤガラ                       |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 22 |    | アキギンボ                       |                  | ○                |                       |                                  | ○                |                     |
| 23 |    | アゴハゼ                        |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 24 |    | アサバガレイ                      |                  | ○                | ○                     |                                  | ○                |                     |
| 25 |    | アサヒアナハゼ                     |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 26 |    | アシシロハゼ                      |                  | ○                |                       |                                  |                  | ○                   |
| 27 |    | アツモリウオ                      |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 28 |    | アバチャン                       |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 29 |    | アブオコゼ                       |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 30 |    | アブラガレイ                      |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 31 |    | アブラツノザメ                     |                  | ○                |                       |                                  | ○                |                     |
| 32 |    | アブラボウズ                      |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 33 |    | アマクサウオ                      |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 34 |    | アミメハギ                       |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 35 |    | アメマス                        |                  |                  |                       |                                  | ○                | ○                   |
| 36 |    | アヤギンボ                       |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 37 |    | アヤトビウオ                      |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 38 |    | アユ                          |                  |                  |                       |                                  |                  | ○                   |
| 39 |    | アラ                          |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |
| 40 |    | アラスカキチジ                     |                  |                  |                       |                                  | ○                |                     |

[1] 『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014年，2015～2020年）

[2] 『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道，1996年）

[3] 『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998年）

[4] 『海棲哺乳類情報データベース』

（国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>，2019/10/21アクセス）

[5] 『漁業生物図鑑新北海のさかなたち』（北海道新聞社，2003年）

[6] 『川づくりのための魚類ガイド』（一般財団法人北海道建設技術センター，2001年）

第 3.2-7(2) 表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等

| 番号 | 区分 | 資料名及び対象地域<br>種名 | ① <sup>[1]</sup> | ② <sup>[2]</sup> | ③ <sup>[3]</sup>      | ④ <sup>[4]</sup>                   | ⑤ <sup>[5]</sup>  | ⑥ <sup>[6]</sup>           |
|----|----|-----------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|
|    |    |                 | 北海道水産現勢          | 環境影響評価書<br>(確定)  | 苫小牧東部地域に係る<br>環境影響評価書 | 苫東厚真発電所 4 号機<br>設置計画に係る<br>環境影響評価書 | 海棲哺乳類情報<br>データベース | 漁業生物図鑑<br>のさかなたち<br>のさかなたち |
|    |    |                 | 苫小牧市、厚真町         |                  |                       | 北海道<br>太平洋側                        | 道央<br>太平洋側        |                            |
| 41 | 魚類 | アラスカビクニン        |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 42 |    | アラスカメヌケ         |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 43 |    | アラハダカ           |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 44 |    | アラメヌケ           |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 45 |    | アラメヘラザメ         |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 46 |    | アリュージャンカスベ      |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 47 |    | アンコウ            |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 48 |    | イカナゴ            |                  | ○                | ○                     |                                    | ○                 |                            |
| 49 |    | イサゴビクニン         |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 50 |    | イシガキダイ          |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 51 |    | イシガキフグ          |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 52 |    | イシガレイ           |                  | ○                |                       |                                    | ○                 |                            |
| 53 |    | イシダイ            |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 54 |    | イソギンボ           |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 55 |    | イソギンボ科          |                  | ○                |                       |                                    |                   |                            |
| 56 |    | イソバテング          |                  | ○                |                       |                                    | ○                 |                            |
| 57 |    | イトヒキアジ          |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 58 |    | イトヒキカジカ         |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 59 |    | イトヒキダラ          |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 60 |    | イトマキエイ          |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 61 |    | イトヨ             |                  | ○                | ○                     |                                    |                   |                            |
| 62 |    | イトヨ (降海型)       |                  |                  |                       |                                    | ○                 | ○                          |
| 63 |    | イヌゴチ            |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 64 |    | イバラヒゲ           |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 65 |    | イボダイ            |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 66 |    | イボダンゴ           |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 67 |    | イラコアナゴ          |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 68 |    | イレズミコンニャクアジ     |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 69 |    | ウキクサウオ          |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 70 |    | ウキゴリ            |                  | ○                | ○                     |                                    |                   | ○                          |
| 71 |    | ウグイ             |                  | ○                | ○                     |                                    | ○                 | ○                          |
| 72 |    | ウケグチイワシ         |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 73 |    | ウサギアイナメ         |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 74 |    | ウスオニハダカ         |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 75 |    | ウスバハギ           |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 76 |    | ウスメバル           |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 77 |    | ウナギ             |                  |                  |                       |                                    | ○                 | ○                          |
| 78 |    | ウナギガジ           |                  | ○                | ○                     |                                    | ○                 |                            |
| 79 |    | ウナギギンボ          |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |
| 80 |    | ウバザメ            |                  |                  |                       |                                    | ○                 |                            |

[1] 『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014 年，2015～2020 年）

[2] 『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道，1996 年）

[3] 『苫東厚真発電所第 4 号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998 年）

[4] 『海棲哺乳類情報データベース』

(国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>，2019/10/21 アクセス)

[5] 『漁業生物図鑑 新北のさかなたち』（北海道新聞社，2003 年）

[6] 『川づくりのための魚類ガイド』（一般財団法人北海道建設技術センター，2001 年）

第 3.2-7(3)表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等

| 番号  | 区分         | 資料名及び対象地域<br>種名 | ① <sup>[1]</sup> | ② <sup>[2]</sup> | ③ <sup>[3]</sup>      | ④ <sup>[4]</sup>                 | ⑤ <sup>[5]</sup>  | ⑥ <sup>[6]</sup>    |
|-----|------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------|
|     |            |                 | 北海道水産現勢          | 環境影響評価書<br>(確定)  | 苫小牧東部地域に係る<br>環境影響評価書 | 苫東厚真発電所4号機<br>設置計画に係る<br>環境影響評価書 | 海棲哺乳類情報<br>データベース | 漁業生物図鑑<br>新北海のさかなたち |
|     |            |                 | 苫小牧市、厚真町         |                  |                       | 北海道<br>太平洋側                      | 道央<br>太平洋側        |                     |
| 81  | 魚類         | ウマヅラハギ          |                  |                  | ○                     |                                  | ○                 |                     |
| 82  |            | ウミタナゴ           |                  |                  |                       |                                  | ○                 |                     |
| 83  |            | ウラナイカジカ         |                  |                  |                       |                                  | ○                 |                     |
| 84  |            | ウルメイワシ          |                  |                  |                       |                                  | ○                 |                     |
| 85  |            | ウロコメガレイ         |                  |                  |                       |                                  | ○                 |                     |
| 86  |            | エゾアイナメ          |                  | ○                | ○                     |                                  | ○                 |                     |
| 87  |            | エゾイソアイナメ        |                  |                  |                       |                                  | ○                 |                     |
| 88  |            | エゾクサウオ          |                  | ○                | ○                     |                                  | ○                 |                     |
| 89  |            | エゾハナカジカ         |                  |                  |                       |                                  |                   | ○                   |
| 90  |            | エゾメバル           |                  |                  |                       |                                  | ○                 |                     |
| 91  |            | エドアブラザメ         |                  |                  |                       |                                  | ○                 |                     |
| 92  |            | オアカムロ           |                  |                  |                       |                                  | ○                 |                     |
| 93  |            | オオカミウオ          |                  |                  |                       |                                  | ○                 |                     |
| 94  |            | オオクチイシナギ        |                  |                  |                       |                                  | ○                 |                     |
| 95  |            | オオクチイワシ         |                  |                  |                       |                                  | ○                 |                     |
| 96  |            | オオサガ            | ○                |                  |                       |                                  | ○                 |                     |
| 97  |            | オオメハダカ          |                  |                  |                       |                                  | ○                 |                     |
| 98  |            | オオメマトウダイ        |                  |                  |                       |                                  | ○                 |                     |
| 99  |            | オキアジ            |                  |                  |                       |                                  | ○                 |                     |
| 100 |            | オキエソ            |                  |                  |                       |                                  | ○                 |                     |
| 101 | オキカズナギ     |                 |                  |                  |                       | ○                                |                   |                     |
| 102 | オキカズナギ属    |                 | ○                |                  |                       |                                  |                   |                     |
| 103 | オキタナゴ      |                 |                  |                  |                       | ○                                |                   |                     |
| 104 | オキヒメカジカ    |                 |                  |                  |                       | ○                                |                   |                     |
| 105 | オキフリソデウオ   |                 |                  |                  |                       | ○                                |                   |                     |
| 106 | オクカジカ      |                 | ○                | ○                |                       | ○                                |                   |                     |
| 107 | オグロコンニャクウオ |                 |                  |                  |                       | ○                                |                   |                     |
| 108 | オコゼカジカ     |                 |                  |                  |                       | ○                                |                   |                     |
| 109 | オシマオキカジカ   |                 |                  |                  |                       | ○                                |                   |                     |
| 110 | オットセイカジカ   |                 |                  |                  |                       | ○                                |                   |                     |
| 111 | オナガカスベ     |                 |                  |                  |                       | ○                                |                   |                     |
| 112 | オニカジカ      |                 | ○                | ○                |                       | ○                                |                   |                     |
| 113 | オニキンメ      |                 |                  |                  |                       | ○                                |                   |                     |
| 114 | オニシヤチウオ    |                 | ○                |                  |                       | ○                                |                   |                     |
| 115 | オニハダカ      |                 |                  |                  |                       | ○                                |                   |                     |
| 116 | オニヒゲ       |                 |                  |                  |                       | ○                                |                   |                     |
| 117 | オヒョウ       |                 |                  |                  |                       | ○                                |                   |                     |
| 118 | オホーツクカジカ   |                 |                  |                  |                       | ○                                |                   |                     |
| 119 | オンデンザメ     |                 |                  |                  |                       | ○                                |                   |                     |
| 120 | カイワリ       |                 |                  |                  |                       | ○                                |                   |                     |

[1] 『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014，2015～2020年）

[2] 『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道，1996年）

[3] 『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998年）

[4] 『海棲哺乳類情報データベース』

（国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>，2019/10/21アクセス）

[5] 『漁業生物図鑑新北海のさかなたち』（北海道新聞社，2003年）

[6] 『川づくりのための魚類ガイド』（一般財団法人北海道建設技術センター，2001年）

第 3.2-7(4) 表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等

| 番号  | 区分      | 資料名及び対象地域<br>種名 | ① <sup>[1]</sup> | ② <sup>[2]</sup> | ③ <sup>[3]</sup>  | ④ <sup>[4]</sup>           | ⑤ <sup>[5]</sup> | ⑥ <sup>[6]</sup>    |
|-----|---------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|----------------------------|------------------|---------------------|
|     |         |                 | 北海道水産現勢          | 環境影響評価書<br>(確定)  | 苫小牧東部地域に係る環境影響評価書 | 苫東厚真発電所 4 号機設置計画に係る環境影響評価書 | 海棲哺乳類情報データベース    | 漁業生物図鑑<br>新北海のさかなたち |
|     |         |                 | 苫小牧市、厚真町         |                  |                   | 北海道太平洋側                    | 道央太平洋側           |                     |
| 121 | 魚類      | カガミダイ           |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 122 |         | カサゴ             |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 123 |         | ガジ              |                  | ○                |                   |                            | ○                |                     |
| 124 |         | カジカ科            |                  | ○                | ○                 |                            |                  |                     |
| 125 |         | カズナギ            |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 126 |         | カスミザメ           |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 127 |         | カタクチイワシ         |                  | ○                | ○                 |                            | ○                |                     |
| 128 |         | カツオ             |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 129 |         | カナガシラ           |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 130 |         | カナダダラ           |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 131 |         | カナド             |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 132 |         | カプトウオ           |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 133 |         | カムチャッカゲンゲ       |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 134 |         | カムトサチウオ         |                  |                  | ○                 |                            | ○                |                     |
| 135 |         | カラス             |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 136 |         | カラスエイ           |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 137 |         | カラスガレイ          |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 138 |         | カラスザメ           |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 139 |         | カラフトカジカ         |                  | ○                |                   |                            | ○                |                     |
| 140 |         | カラフトシシャモ        |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 141 |         | カラフトソコダラ        |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 142 |         | カラフトマス          |                  |                  |                   |                            | ○                | ○                   |
| 143 |         | カレイ科            |                  | ○                | ○                 |                            |                  |                     |
| 144 |         | カワハギ            |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 145 |         | カワヤツメ           |                  | ○                |                   |                            | ○                | ○                   |
| 146 |         | ガンギエイ           |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 147 |         | ガンコ             |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 148 |         | カンテンウオ          |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 149 |         | カンテンゲンゲ         |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 150 |         | カンテントカゲギス       |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 151 |         | カンテンビクニン        |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 152 |         | カンパチ            |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 153 |         | カンムリフサカジカ       |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 154 |         | キアンコウ           |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 155 |         | ギス              |                  |                  |                   |                            | ○                |                     |
| 156 |         | ギスカジカ           |                  | ○                | ○                 |                            | ○                |                     |
| 157 | ギスカジカ属  |                 | ○                | ○                |                   |                            |                  |                     |
| 158 | キタイカナゴ  |                 |                  |                  |                   | ○                          |                  |                     |
| 159 | キタタウエガジ |                 |                  |                  |                   | ○                          |                  |                     |
| 160 | キタノホッケ  |                 |                  |                  |                   | ○                          |                  |                     |

[1] 『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014 年，2015～2020 年）

[2] 『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道，1996 年）

[3] 『苫東厚真発電所第 4 号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998 年）

[4] 『海棲哺乳類情報データベース』

（国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>，2019/10/21 アクセス）

[5] 『漁業生物図鑑新北海のさかなたち』（北海道新聞社，2003 年）

[6] 『川づくりのための魚類ガイド』（一般財団法人北海道建設技術センター，2001 年）

第 3.2-7(5) 表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等

| 番号  | 区分       | 資料名及び対象地域<br>種名 | ① <sup>[1]</sup> | ② <sup>[2]</sup>      | ③ <sup>[3]</sup>         | ④ <sup>[4]</sup> | ⑤ <sup>[5]</sup> | ⑥ <sup>[6]</sup> |
|-----|----------|-----------------|------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
|     |          |                 | 北海道水産現勢          | 苫小牧東部地域に係る環境影響評価書(確定) | 苫東厚真発電所4号機設置計画に係る環境影響評価書 | 海棲哺乳類情報データベース    | 漁業生物図鑑 新北海のさかなたち | 川づくりのための魚類ガイド    |
|     |          | 苫小牧市、厚真町        |                  |                       |                          | 北海道太平洋側          | 道央太平洋側           |                  |
| 161 | 魚類       | キタフサギンボ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 162 |          | キタマクラ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 163 |          | キタムシャギンボ        |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 164 |          | キチジ             | ○                |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 165 |          | キツネメバル          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 166 |          | キヌカジカ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 167 |          | キハダ             |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 168 |          | ギマ              |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 169 |          | キマダラヤセカジカ       |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 170 |          | キュウリウオ          |                  | ○                     | ○                        |                  | ○                | ○                |
| 171 |          | キュウリウオ科         |                  | ○                     |                          |                  |                  |                  |
| 172 |          | ギンアナゴ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 173 |          | キンカジカ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 174 |          | ギンザケ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 175 |          | ギンザメ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 176 |          | ギンダラ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 177 |          | キントキダイ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 178 |          | ギンボ             |                  | ○                     |                          |                  | ○                |                  |
| 179 |          | キンメダイ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 180 |          | クサウオ            |                  |                       | ○                        |                  | ○                |                  |
| 181 | クサウオ属    |                 | ○                |                       |                          |                  |                  |                  |
| 182 | クサウオ科    |                 |                  | ○                     |                          |                  |                  |                  |
| 183 | クサビウロコエソ |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 184 | クサフグ     |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 185 | クジカスベ    |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 186 | クシスミクイウオ |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 187 | クジメ      |                 |                  | ○                     |                          | ○                |                  |                  |
| 188 | クジャクカジカ  |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 189 | クズアナゴ    |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 190 | クダヤガラ    |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 191 | クマガイウオ   |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 192 | クマサカフグ   |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 193 | クロウシノシタ  |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 194 | クロカサゴ    |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 195 | クロガシラガレイ | ○               | ○                |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 196 | クロガレイ    |                 |                  | ○                     |                          | ○                |                  |                  |
| 197 | クロコバン    |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 198 | クロサバフグ   |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 199 | クロソイ     |                 | ○                | ○                     |                          | ○                |                  |                  |
| 200 | クロソコイワシ  |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |

[1] 『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014年，2015～2020年）

[2] 『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道，1996年）

[3] 『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998年）

[4] 『海棲哺乳類情報データベース』

（国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>，2019/10/21アクセス）

[5] 『漁業生物図鑑 新北海のさかなたち』（北海道新聞社，2003年）

[6] 『川づくりのための魚類ガイド』（一般財団法人北海道建設技術センター，2001年）

第 3.2-7(6) 表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等

| 番号  | 区分       | 資料名及び対象地域<br>種名 | ① <sup>[1]</sup> | ② <sup>[2]</sup>      | ③ <sup>[3]</sup>         | ④ <sup>[4]</sup> | ⑤ <sup>[5]</sup> | ⑥ <sup>[6]</sup> |
|-----|----------|-----------------|------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
|     |          |                 | 北海道水産現勢          | 苫小牧東部地域に係る環境影響評価書(確定) | 苫東厚真発電所4号機設置計画に係る環境影響評価書 | 海棲哺乳類情報データベース    | 漁業生物図鑑 新北海のさかなたち | 川づくりのための魚類ガイド    |
|     |          | 苫小牧市、厚真町        |                  |                       |                          | 北海道太平洋側          | 道央太平洋側           |                  |
| 201 | 魚類       | クロソコギス          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 202 |          | クロダイ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 203 |          | クロテングギンザメ       |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 204 |          | クロホシマユガジ        |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 205 |          | クロマグロ           | ○                |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 206 |          | クロムツ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 207 |          | クロメダイ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 208 |          | クロメスケ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 209 |          | クロモンガラ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 210 |          | ケムシカジカ          |                  | ○                     | ○                        |                  | ○                |                  |
| 211 |          | ケムシギンボ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 212 |          | ゲンコ             |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 213 |          | コウライガジ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 214 |          | コウライマナガツオ       |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 215 |          | コオリカジカ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 216 |          | コガネガレイ          |                  | ○                     |                          |                  | ○                |                  |
| 217 |          | コクチクサウオ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 218 |          | ゴコウハダカ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 219 |          | ココノホシギンザメ       |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 220 |          | ゴテンアナゴ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 221 |          | コトヒキ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 222 |          | コノシロ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 223 |          | コバンザメ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 224 |          | コヒレハダカ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 225 | コブオキカジカ  |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 226 | コブシカジカ   |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 227 | コブダイ     |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 228 | コマイ      | ○               | ○                | ○                     |                          | ○                |                  |                  |
| 229 | ゴマギンボ    |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 230 | ゴマサバ     |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 231 | ゴマソイ     |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 232 | ゴマフグ     |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 233 | コモンカスベ   |                 |                  | ○                     |                          | ○                |                  |                  |
| 234 | コモンフグ    |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 235 | コンゴウアナゴ  |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 236 | コンニャクイワシ |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 237 | コンペイトウ   |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 238 | サイトクビレ   |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 239 | ザカトビウオ   |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 240 | サギフエ     |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |

[1] 『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014年，2015～2020年）

[2] 『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道，1996年）

[3] 『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998年）

[4] 『海棲哺乳類情報データベース』

（国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>，2019/10/21アクセス）

[5] 『漁業生物図鑑 新北海のさかなたち』（北海道新聞社，2003年）

[6] 『川づくりのための魚類ガイド』（一般財団法人北海道建設技術センター，2001年）



第 3.2-7(7) 表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等

| 番号  | 区分          | 資料名及び対象地域<br>種名 | ① <sup>[1]</sup> | ② <sup>[2]</sup>      | ③ <sup>[3]</sup>         | ④ <sup>[4]</sup> | ⑤ <sup>[5]</sup> | ⑥ <sup>[6]</sup> |
|-----|-------------|-----------------|------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
|     |             |                 | 北海道水産現勢          | 苫小牧東部地域に係る環境影響評価書(確定) | 苫東厚真発電所4号機設置計画に係る環境影響評価書 | 海棲哺乳類情報データベース    | 漁業生物図鑑 新北海のさかなたち | 川づくりのための魚類ガイド    |
|     |             | 苫小牧市、厚真町        |                  |                       |                          | 北海道太平洋側          | 道央太平洋側           |                  |
| 241 | 魚類          | サクラマス (ヤマメ)     | ○                | ○                     |                          |                  | ○                | ○                |
| 242 |             | サケ (シロザケ)       | ○                | ○                     | ○                        |                  | ○                | ○                |
| 243 |             | サケガシラ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 244 |             | サケビクニン          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 245 |             | サッパ             |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 246 |             | マサバ             | ○                |                       |                          |                  |                  |                  |
| 247 |             | サブロウ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 248 |             | サメガレイ           |                  | ○                     |                          |                  | ○                |                  |
| 249 |             | サメトクビレ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 250 |             | サメ類             | ○                |                       |                          |                  |                  |                  |
| 251 |             | サヨリ             |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 252 |             | ザラカスベ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 253 |             | サラサガジ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 254 |             | サラサカジカ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 255 |             | サワラ             |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 256 |             | サンゴイワシ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 257 |             | サンコウメヌケ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 258 |             | サンゴタツ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 259 |             | サンマ             |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 260 |             | シイラ             |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 261 |             | シギウナギ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 262 |             | シシャモ            | ○                | ○                     | ○                        |                  | ○                | ○                |
| 263 |             | シダアンコウ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 264 |             | シチロウウオ          |                  | ○                     | ○                        |                  | ○                |                  |
| 265 |             | シノノメサカタザメ       |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 266 |             | シマウキゴリ          |                  | ○                     |                          |                  |                  | ○                |
| 267 |             | シマガツオ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 268 |             | シマソイ (シマゾイ)     |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 269 | シマフグ        |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 270 | シモフリカジカ     |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 271 | シモフリガレイ     |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 272 | シラウオ        |                 | ○                |                       |                          | ○                | ○                |                  |
| 273 | シロウオ        |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 274 | シロカジキ       |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 275 | シロギス        |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 276 | シロゲンゲ       |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 277 | シロサバフグ      |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 278 | シロザメ        |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 279 | シロシュモクザメ    |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 280 | シロヒゲコンニャクウオ |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |

[1] 『北海道水産現勢』(北海道水産林務部, 2010~2014年, 2015~2020年)

[2] 『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』(北海道, 1996年)

[3] 『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』(北海道電力株式会社, 1998年)

[4] 『海棲哺乳類情報データベース』

(国立科学博物館ウェブサイト: <http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>, 2019/10/21アクセス)

[5] 『漁業生物図鑑 新北海のさかなたち』(北海道新聞社, 2003年)

[6] 『川づくりのための魚類ガイド』(一般財団法人北海道建設技術センター, 2001年)

第 3.2-7(8) 表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等

| 番号  | 区分        | 資料名及び対象地域<br>種名 | ① <sup>[1]</sup> | ② <sup>[2]</sup>      | ③ <sup>[3]</sup>       | ④ <sup>[4]</sup> | ⑤ <sup>[5]</sup> | ⑥ <sup>[6]</sup> |
|-----|-----------|-----------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|
|     |           |                 | 北海道水産現勢          | 苫小牧東部地域に係る環境影響評価書(確定) | 苫東厚真発電所4号機設置に係る環境影響評価書 | 海棲哺乳類情報データベース    | 新漁業生物図鑑          | 魚類ガイド            |
|     |           |                 | 苫小牧市、厚真町         |                       |                        | 北海道太平洋側          | 道央太平洋側           |                  |
| 281 | 魚類        | シロブチヘビゲンゲ       |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 282 |           | シワイカナゴ          |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 283 |           | スイトウハダカ         |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 284 |           | スギ              |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 285 |           | スケトウダラ          | ○                | ○                     | ○                      |                  | ○                |                  |
| 286 |           | スジアイナメ          |                  | ○                     | ○                      |                  | ○                |                  |
| 287 |           | スズキ             |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 288 |           | ススキハダカ          |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 289 |           | スズハモ            |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 290 |           | スナガレイ           | ○                | ○                     |                        |                  | ○                |                  |
| 291 |           | シミウキゴリ          |                  |                       |                        |                  |                  | ○                |
| 292 |           | スマクイウオ          |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 293 |           | スミツキメダマウオ       |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 294 |           | セスジボラ           |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 295 |           | セッキハダカ          |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 296 |           | セツパリカジカ         |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 297 |           | セトウシノシタ         |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 298 |           | セトヌメリ           |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 299 |           | セビロカジカ          |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 300 |           | センニンフグ          |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 301 |           | ソイ類             | ○                |                       |                        |                  |                  |                  |
| 302 |           | ソウシハギ           |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 303 |           | ソウハチ            | ○                | ○                     | ○                      |                  | ○                |                  |
| 304 |           | ソコイワシ           |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 305 |           | ソコガンギエイ         |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 306 |           | ソコギス            |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 307 |           | ソコメダマウオ         |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 308 |           | ソデアナゴ           |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 309 |           | ソトオリイワシ         |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 310 |           | ソロイヒゲ           |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 311 |           | ダイナンウミヘビ        |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 312 |           | ダイナンギンボ         |                  |                       |                        |                  | ○                |                  |
| 313 | タウエガジ     |                 | ○                | ○                     |                        | ○                |                  |                  |
| 314 | タウエガジ科    |                 | ○                | ○                     |                        |                  |                  |                  |
| 315 | ダウリアチョウザメ |                 |                  |                       |                        | ○                |                  |                  |
| 316 | タクラタツ     |                 |                  |                       |                        | ○                |                  |                  |
| 317 | タケギンボ     |                 | ○                | ○                     |                        | ○                |                  |                  |
| 318 | タチウオ      |                 |                  |                       |                        | ○                |                  |                  |
| 319 | ダツ        |                 |                  |                       |                        | ○                |                  |                  |
| 320 | タテトクビレ    |                 |                  |                       |                        | ○                |                  |                  |

[1] 『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014年，2015～2020年）

[2] 『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道，1996年）

[3] 『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998年）

[4] 『海棲哺乳類情報データベース』

(国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>，2019/10/21アクセス)

[5] 『漁業生物図鑑 新北のさかなたち』（北海道新聞社，2003年）

[6] 『川づくりのための魚類ガイド』（一般財団法人北海道建設技術センター，2001年）

第 3.2-7(9) 表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等

| 番号  | 区分    | 資料名及び対象地域<br>種名 | ① <sup>[1]</sup> | ② <sup>[2]</sup>      | ③ <sup>[3]</sup>         | ④ <sup>[4]</sup> | ⑤ <sup>[5]</sup> | ⑥ <sup>[6]</sup> |
|-----|-------|-----------------|------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
|     |       |                 | 北海道水産現勢          | 苫小牧東部地域に係る環境影響評価書(確定) | 苫東厚真発電所4号機設置計画に係る環境影響評価書 | 海棲哺乳類情報データベース    | 漁業生物図鑑新北のさかなたち   | 川づくりのための魚類ガイド    |
|     |       | 苫小牧市、厚真町        |                  |                       |                          | 北海道太平洋側          | 道央太平洋側           |                  |
| 321 | 魚類    | タマガンゾウビラメ       |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 322 |       | チカ              |                  | ○                     | ○                        |                  | ○                |                  |
| 323 |       | チカメカジカ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 324 |       | チカメキントキ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 325 |       | チクゼンハゼ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 326 |       | チゴダラ            |                  | ○                     |                          |                  |                  |                  |
| 327 |       | チダイ             |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 328 |       | チャレンジャーカスベ      |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 329 |       | チョウザメ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 330 |       | チョウチンアンコウ       |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 331 |       | ツクシトビウオ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 332 |       | ツノカスベ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 333 |       | ツノガレイ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 334 |       | ツノシャチウオ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 335 |       | ツバメウオ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 336 |       | ツボダイ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 337 |       | ツマグロカジカ         |                  | ○                     |                          |                  | ○                |                  |
| 338 |       | ツマグロカジカ属        |                  | ○                     | ○                        |                  |                  |                  |
| 339 |       | ツマリドクウロコイボダイ    |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 340 |       | テナガダラ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 341 |       | テンガイハタ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 342 |       | テングカスベ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 343 |       | テングギンザメ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 344 |       | テングダイ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 345 |       | テングトクビレ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 346 |       | テンジクイサキ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 347 |       | テンジクダイ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 348 |       | トウガレイ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 349 |       | トウジン            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 350 |       | トウヨシノボリ         |                  |                       |                          |                  |                  | ○                |
| 351 |       | ドクウロコイボダイ       |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 352 |       | トクビレ            |                  | ○                     | ○                        |                  | ○                |                  |
| 353 |       | トクビレ科           |                  | ○                     | ○                        |                  |                  |                  |
| 354 |       | トゲカジカ           |                  | ○                     | ○                        |                  |                  |                  |
| 355 |       | トドハダカ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 356 |       | トビウオ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 357 | トビエイ  |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 358 | トビカジカ |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |
| 359 | トビヌメリ |                 |                  | ○                     |                          | ○                |                  |                  |
| 360 | ドブカスベ |                 |                  |                       |                          | ○                |                  |                  |

[1] 『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014年，2015～2020年）

[2] 『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道，1996年）

[3] 『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998年）

[4] 『海棲哺乳類情報データベース』

（国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>，2019/10/21アクセス）

[5] 『漁業生物図鑑新北のさかなたち』（北海道新聞社，2003年）

[6] 『川づくりのための魚類ガイド』（一般財団法人北海道建設技術センター，2001年）

第 3.2-7(10) 表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等

| 番号  | 区分 | 資料名及び対象地域<br>種名 | ① <sup>[1]</sup> | ② <sup>[2]</sup>      | ③ <sup>[3]</sup>         | ④ <sup>[4]</sup> | ⑤ <sup>[5]</sup> | ⑥ <sup>[6]</sup> |
|-----|----|-----------------|------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
|     |    |                 | 北海道水産現勢          | 苫小牧東部地域に係る環境影響評価書(確定) | 苫東厚真発電所4号機設置計画に係る環境影響評価書 | 海棲哺乳類情報データベース    | 新漁業生物図鑑のさかなたち    | 川づくりのための魚類ガイド    |
|     |    |                 | 苫小牧市、厚真町         |                       |                          | 北海道太平洋側          | 道央太平洋側           |                  |
| 361 | 魚類 | トラザメ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 362 |    | トラフグ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 363 |    | ドロギンボ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 364 |    | トンガリギンボ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 365 |    | ナガガジ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 366 |    | ナガコバン           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 367 |    | ナガツカ            |                  | ○                     |                          |                  | ○                |                  |
| 368 |    | ナガハダカ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 369 |    | ナカムラギンメ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 370 |    | ナガメバル           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 371 |    | ナヌカザメ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 372 |    | ナベカ             |                  |                       | ○                        |                  | ○                |                  |
| 373 |    | ナメヨコスジカジカ       |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 374 |    | ニクハゼ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 375 |    | ニジカジカ           |                  | ○                     |                          |                  | ○                |                  |
| 376 |    | ニシキギンボ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 377 |    | ニシキギンボ科         |                  | ○                     |                          |                  |                  |                  |
| 378 |    | ニジギンボ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 379 |    | ニジマス            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 380 |    | ニシン             | ○                | ○                     | ○                        |                  | ○                |                  |
| 381 |    | ニセキタノトサカ        |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 382 |    | ニセナメトクビレ        |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 383 |    | ヌイメガジ           |                  | ○                     | ○                        |                  | ○                |                  |
| 384 |    | ヌマガレイ           |                  | ○                     | ○                        |                  | ○                | ○                |
| 385 |    | ヌマチチブ           |                  | ○                     |                          |                  |                  | ○                |
| 386 |    | ヌメリゴチ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 387 |    | ネズッポ科           |                  |                       | ○                        |                  |                  |                  |
| 388 |    | ネズミギンボ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 389 |    | ネズミザメ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 390 |    | ハイイロオニハダカ       |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 391 |    | ハガツオ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 392 |    | ハゲカジカ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 393 |    | バケダラ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 394 |    | バケヌメリ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 395 |    | ハコダテギンボ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 396 |    | ハコフグ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 397 |    | バショウカジキ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 398 |    | ハゼ科             |                  |                       | ○                        |                  |                  |                  |
| 399 |    | ハダカオオカミウオ       |                  | ○                     |                          |                  | ○                |                  |
| 400 |    | ハダカホテイエソ        |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |

[1] 『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014年，2015～2020年）

[2] 『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道，1996年）

[3] 『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998年）

[4] 『海棲哺乳類情報データベース』

（国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>，2019/10/21アクセス）

[5] 『漁業生物図鑑新北のさかなたち』（北海道新聞社，2003年）

[6] 『川づくりのための魚類ガイド』（一般財団法人北海道建設技術センター，2001年）

第 3.2-7(11) 表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等

| 番号  | 区分 | 資料名及び対象地域<br>種名 | ① <sup>[1]</sup> | ② <sup>[2]</sup>      | ③ <sup>[3]</sup>         | ④ <sup>[4]</sup> | ⑤ <sup>[5]</sup> | ⑥ <sup>[6]</sup> |
|-----|----|-----------------|------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
|     |    |                 | 北海道水産現勢          | 苫小牧東部地域に係る環境影響評価書(確定) | 苫東厚真発電所4号機設置計画に係る環境影響評価書 | 海棲哺乳類情報データベース    | 漁業生物図鑑 新北海のさかなたち | 川づくりのための魚類ガイド    |
|     |    | 苫小牧市、厚真町        |                  |                       |                          | 北海道太平洋側          | 道央太平洋側           |                  |
| 401 | 魚類 | ハタタテヌメリ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 402 |    | ハタハタ            | ○                | ○                     | ○                        |                  | ○                |                  |
| 403 |    | ハツメ             |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 404 |    | ハナイトギンボ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 405 |    | ハナオコゼ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 406 |    | ハナジログジ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 407 |    | ハナソコダラ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 408 |    | ハナピラウオ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 409 |    | ハナブサギンボ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 410 |    | パバガレイ           |                  | ○                     | ○                        |                  | ○                |                  |
| 411 |    | ハマダツ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 412 |    | ハマトビウオ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 413 |    | ハマフグ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 414 |    | ハラスジゲンゲ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 415 |    | バラムツ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 416 |    | バラメヌケ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 417 |    | ハリセンボン          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 418 |    | ハレガジ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 419 |    | ヒガシホウライエソ       |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 420 |    | ヒガンフグ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 421 |    | ビクニン            |                  | ○                     |                          |                  | ○                |                  |
| 422 |    | ヒシマトウダイ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 423 |    | ヒメイトマキエイ        |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 424 |    | ヒメウナギギンボ        |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 425 |    | ヒメジ             |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 426 |    | ヒモギンボ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 427 |    | ヒモダラ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 428 |    | ヒラ              |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 429 |    | ヒラソウダ           |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 430 |    | ヒラマサ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 431 |    | ヒラメ             | ○                |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 432 |    | ビリンゴ            |                  | ○                     |                          |                  | ○                | ○                |
| 433 |    | ヒレグロ            | ○                | ○                     |                          |                  | ○                |                  |
| 434 |    | ヒレグロビクニン        |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 435 |    | ヒレグロメヌケ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 436 |    | ヒレナガチョウチンアンコウ   |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 437 |    | ヒロクチゲンゲ         |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 438 |    | ビワアンコウ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 439 |    | ビンナガ            |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |
| 440 |    | フウセンウオ          |                  |                       |                          |                  | ○                |                  |

[1] 『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014年，2015～2020年）

[2] 『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道，1996年）

[3] 『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998年）

[4] 『海棲哺乳類情報データベース』

（国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>，2019/10/21アクセス）

[5] 『漁業生物図鑑 新北海のさかなたち』（北海道新聞社，2003年）

[6] 『川づくりのための魚類ガイド』（一般財団法人北海道建設技術センター，2001年）

第 3.2-7(12) 表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等

| 番号  | 区分 | 資料名及び対象地域<br>種名 | ① <sup>[1]</sup> | ② <sup>[2]</sup>        | ③ <sup>[3]</sup>   | ④ <sup>[4]</sup> | ⑤ <sup>[5]</sup>  | ⑥ <sup>[6]</sup>   |
|-----|----|-----------------|------------------|-------------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------------|
|     |    |                 | 北海道水産現勢          | （環境影響評価書）<br>苫小牧東部地域に係る | 設置計画に係る<br>環境影響評価書 | 苫東厚真発電所<br>4号機   | 海棲哺乳類情報<br>データベース | 新漁業の生物図鑑<br>のさかなたち |
|     |    |                 | 苫小牧市、厚真町         |                         |                    | 北海道<br>太平洋側      | 道央<br>太平洋側        |                    |
| 441 | 魚類 | フウライクサウオ        |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 442 |    | フェドロカスベ         |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 443 |    | フサカジカ           |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 444 |    | フサギンボ           |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 445 |    | フサコオリカジカ        |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 446 |    | フジクジラ           |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 447 |    | ブチカジカ           |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 448 |    | ブラウントラウト        |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 449 |    | ブリ              | ○                |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 450 |    | フリソデウオ          |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 451 |    | ブリモドキ           |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 452 |    | ベニザケ（ヒメマス）      |                  | ○                       | ○                  |                  | ○                 | ○                  |
| 453 |    | ヘビハゼ            |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 454 |    | ベロ              |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 455 |    | ボウズギンボ          |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 456 |    | ボウズコンニャク        |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 457 |    | ホウボウ            |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 458 |    | ホウライエソ          |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 459 |    | ホカケアナハゼ         |                  | ○                       |                    |                  | ○                 |                    |
| 460 |    | ホクヨウハダカ         |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 461 |    | ホシエイ            |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 462 |    | ホシザメ            |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 463 |    | ホシセミホウボウ        |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 464 |    | ホソトビウオ          |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 465 |    | ホッキョクカジカ        |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 466 |    | ホッケ             | ○                | ○                       |                    |                  | ○                 |                    |
| 467 |    | ホテイウオ           |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 468 |    | ホホウロコカジカ        |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 469 |    | ホホジロザメ          |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 470 |    | ボラ              |                  | ○                       |                    |                  | ○                 | ○                  |
| 471 |    | ホラアナゴ           |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 472 |    | ホンカブトウオ         |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 473 |    | マアジ             |                  | ○                       | ○                  |                  | ○                 |                    |
| 474 |    | マアナゴ            |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 475 |    | マイワシ            | ○                | ○                       | ○                  |                  | ○                 |                    |
| 476 |    | マオナガ            |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 477 |    | マカジキ            |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 478 |    | マガレイ            | ○                | ○                       |                    |                  | ○                 |                    |
| 479 |    | マコガレイ           |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |
| 480 |    | マゴチ             |                  |                         |                    |                  | ○                 |                    |

[1] 『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014年，2015～2020年）

[2] 『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道，1996年）

[3] 『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998年）

[4] 『海棲哺乳類情報データベース』

（国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>，2019/10/21アクセス）

[5] 『漁業生物図鑑新北海のさかなたち』（北海道新聞社，2003年）

[6] 『川づくりのための魚類ガイド』（一般財団法人北海道建設技術センター，2001年）

第 3.2-7(13) 表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等

| 番号  | 区分      | 資料名及び対象地域<br>種名  | ① <sup>[1]</sup> | ② <sup>[2]</sup>  | ③ <sup>[3]</sup>         | ④ <sup>[4]</sup> | ⑤ <sup>[5]</sup> | ⑥ <sup>[6]</sup> |
|-----|---------|------------------|------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
|     |         |                  | 北海道水産現勢          | 苫小牧東部地域に係る環境影響評価書 | 苫東厚真発電所4号機設置計画に係る環境影響評価書 | 海棲哺乳類情報データベース    | 漁業生物図鑑 新北のさかなたち  | 川づくりのための魚類ガイド    |
|     |         |                  | 苫小牧市、厚真町         |                   |                          | 北海道太平洋側          | 道央太平洋側           |                  |
| 481 | 魚類      | マサバ              |                  | ○                 | ○                        |                  | ○                |                  |
| 482 |         | マスノスケ            |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 483 |         | マダイ              |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 484 |         | マダラ              | ○                | ○                 |                          |                  | ○                |                  |
| 485 |         | マダラメダマウオ         |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 486 |         | マツカサウオ           |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 487 |         | マツカジカ            |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 488 |         | マツカワ             | ○                |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 489 |         | マツダイ             |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 490 |         | マツバラエイ           |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 491 |         | マトウダイ            |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 492 |         | マハゼ              |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 493 |         | マフグ              |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 494 |         | マメハダカ            |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 495 |         | マルソウダ            |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 496 |         | マルタ              |                  |                   |                          |                  | ○                | ○                |
| 497 |         | マンザイウオ           |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 498 |         | マンボウ             |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 499 |         | ミギガレイ            |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 500 |         | ミシマオコゼ           |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 501 |         | ミズウオ             |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 502 |         | ミズウオダマン          |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 503 |         | ミツクリエナガチョウチンアンコウ |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 504 |         | ミツマタヤリウオ         |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 505 |         | ミミズハゼ            |                  |                   |                          |                  | ○                | ○                |
| 506 |         | ムシガレイ            |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 507 |         | ムシャギンボ           |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 508 |         | ムスジガジ            |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 509 |         | ムツ               |                  |                   | ○                        |                  | ○                |                  |
| 510 |         | ムツカジカ            |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 511 |         | ムネエソ             |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 512 |         | ムネダラ             |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 513 | ムネハダカジカ |                  |                  |                   |                          | ○                |                  |                  |
| 514 | ムラソイ    |                  |                  |                   |                          | ○                |                  |                  |
| 515 | ムロアジ    |                  |                  |                   |                          | ○                |                  |                  |
| 516 | ムロランギンボ |                  |                  |                   |                          | ○                |                  |                  |
| 517 | メイタガレイ  |                  |                  |                   |                          | ○                |                  |                  |
| 518 | メカジキ    |                  |                  |                   |                          | ○                |                  |                  |
| 519 | メガネカスベ  |                  | ○                |                   |                          | ○                |                  |                  |
| 520 | メジナ     |                  |                  |                   |                          | ○                |                  |                  |

[1] 『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014年，2015～2020年）

[2] 『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道，1996年）

[3] 『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998年）

[4] 『海棲哺乳類情報データベース』

（国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>，2019/10/21アクセス）

[5] 『漁業生物図鑑 新北のさかなたち』（北海道新聞社，2003年）

[6] 『川づくりのための魚類ガイド』（一般財団法人北海道建設技術センター，2001年）

第 3.2-7(14) 表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等

| 番号  | 区分        | 資料名及び対象地域<br>種名 | ① <sup>[1]</sup> | ② <sup>[2]</sup>  | ③ <sup>[3]</sup>         | ④ <sup>[4]</sup> | ⑤ <sup>[5]</sup> | ⑥ <sup>[6]</sup> |
|-----|-----------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
|     |           |                 | 北海道水産現勢          | 苫小牧東部地域に係る環境影響評価書 | 苫東厚真発電所4号機設置計画に係る環境影響評価書 | 海棲哺乳類情報データベース    | 新漁業の生物図鑑         | 魚川づくりのための魚類ガイド   |
|     |           |                 | 苫小牧市、厚真町         |                   |                          | 北海道太平洋側          | 道央太平洋側           |                  |
| 521 | 魚類        | メジロザメ           |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 522 |           | メダイ             |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 523 |           | メダマギンボ          |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 524 |           | メナダ             |                  |                   |                          |                  | ○                | ○                |
| 525 |           | メバチ             |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 526 |           | メバル             |                  | ○                 |                          |                  | ○                |                  |
| 527 |           | メバル属            |                  |                   | ○                        |                  |                  |                  |
| 528 |           | モロ              |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 529 |           | モンツキガジ          |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 530 |           | ヤエギス            |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 531 |           | ヤギウオ            |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 532 |           | ヤギシリカジカ         |                  | ○                 |                          |                  | ○                |                  |
| 533 |           | ヤセカジカ           |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 534 |           | ヤセサブロウ          |                  | ○                 | ○                        |                  | ○                |                  |
| 535 |           | ヤセソコイワシ         |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 536 |           | ヤセテングトクビレ       |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 537 |           | ヤセトクビレ          |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 538 |           | ヤッコエイ           |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 539 |           | ヤナギノマイ          |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 540 |           | ヤナギムシガレイ        |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 541 |           | ヤナギメバル          |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 542 |           | ヤマトカマス          |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 543 |           | ヤマトシビレエイ        |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 544 |           | ユキオニハダカ         |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 545 |           | ユキフリソデウオ        |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 546 |           | ヨウジウオ           |                  | ○                 |                          |                  | ○                |                  |
| 547 |           | ヨコエソ            |                  |                   |                          |                  | ○                |                  |
| 548 |           | ヨコスジカジカ         |                  | ○                 |                          |                  | ○                |                  |
| 549 | ヨコスジクロゲンゲ |                 |                  |                   |                          | ○                |                  |                  |
| 550 | ヨシキリザメ    |                 |                  |                   |                          | ○                |                  |                  |
| 551 | リボンカスベ    |                 |                  |                   |                          | ○                |                  |                  |
| 552 | リュウグウノツカイ |                 |                  |                   |                          | ○                |                  |                  |
| 553 | ワカサギ      |                 | ○                |                   |                          | ○                | ○                |                  |
| 554 | 水産動物      | アカイカ            | ○                |                   |                          |                  |                  |                  |
| 555 |           | エゾバフンウニ         | ○                |                   |                          |                  |                  |                  |
| 556 |           | ケガニ             | ○                |                   |                          |                  |                  |                  |
| 557 |           | スルメイカ           | ○                |                   |                          |                  |                  |                  |
| 558 |           | タラバガニ           | ○                |                   |                          |                  |                  |                  |
| 559 |           | トヤマエビ           | ○                |                   |                          |                  |                  |                  |
| 560 |           | ホッコクアカエビ        | ○                |                   |                          |                  |                  |                  |

[1] 『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014年，2015～2020年）

[2] 『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道，1996年）

[3] 『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998年）

[4] 『海棲哺乳類情報データベース』

（国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>，2019/10/21アクセス）

[5] 『漁業生物図鑑 新北のさかなたち』（北海道新聞社，2003年）

[6] 『川づくりのための魚類ガイド』（一般財団法人北海道建設技術センター，2001年）



第 3.2-7(15) 表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する魚類等

| 番号  | 区分    | 資料名及び対象地域<br>種名 | ① <sup>[1]</sup> | ② <sup>[2]</sup>        | ③ <sup>[3]</sup>                 | ④ <sup>[4]</sup> | ⑤ <sup>[5]</sup>  | ⑥ <sup>[6]</sup> |
|-----|-------|-----------------|------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
|     |       |                 | 北海道水産現勢          | (環境影響評価書<br>苫小牧東部地域に係る) | 設置計画に係る<br>苫東厚真発電所4号機<br>環境影響評価書 | 海棲哺乳類情報データベース    | 新漁業生物図鑑<br>のさかなたち | 魚川づくりのための<br>ガイド |
|     |       |                 | 苫小牧市、厚真町         |                         |                                  |                  | 北海道太平洋側           | 道央太平洋側           |
| 561 | 動物産   | マナマコ            | ○                |                         |                                  |                  |                   |                  |
| 562 | 動物産   | ヤナギダコ           | ○                |                         |                                  |                  |                   |                  |
| 563 | 海棲哺乳類 | イシイルカ           |                  |                         |                                  | ○                |                   |                  |
| 564 |       | カマイルカ           |                  |                         |                                  | ○                |                   |                  |
| 565 |       | コマッコウクジラ        |                  |                         |                                  | ○                |                   |                  |
| 566 |       | ザトウクジラ          |                  |                         |                                  | ○                |                   |                  |
| 567 |       | スジイルカ           |                  |                         |                                  | ○                |                   |                  |
| 568 |       | ナガスクジラ          |                  |                         |                                  | ○                |                   |                  |
| 569 |       | ネズミイルカ          |                  |                         |                                  | ○                |                   |                  |
| 570 |       | ミンククジラ          |                  |                         |                                  | ○                |                   |                  |
| 種数  | 魚類    |                 | 553              |                         |                                  |                  |                   |                  |
|     | 水産動物  |                 | 9                |                         |                                  |                  |                   |                  |
|     | 海棲哺乳類 |                 | 8                |                         |                                  |                  |                   |                  |

[1] 『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014年，2015～2020年）

[2] 『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道，1996年）

[3] 『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998年）

[4] 『海棲哺乳類情報データベース』

(国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>，2019/10/21アクセス)

[5] 『漁業生物図鑑新北のさかなたち』（北海道新聞社，2003年）

[6] 『川づくりのための魚類ガイド』（一般財団法人北海道建設技術センター，2001年）

#### イ) 苫小牧市および厚真町地先海域における魚種別の漁獲量

苫小牧市および厚真町地先海域における魚種別の漁獲量および漁獲金額の推移を整理した。

なお、対象種は「昭和 58 年～平成 7 年 北海道水産現勢」(北海道水産部, 1985～1997 年) および「平成 8～30 年 北海道水産現勢」(北海道水産林務部, 1998～2014 年, 2015～2020 年) に記載されている苫小牧市および厚真町の各年の漁獲量あるいは漁獲金額の上位 5 位に含まれる種(サケ, シシヤモ, スケトウダラ, ソウハチ, タラ, ホッケ, マガレイ, マツカワ, ケガニ, スルメイカ, ナマコ, ヤナギダコ, バカガイおよびホッキガイ(ウバガイ)の 14 種)とした。

また、上記資料で漁獲実績があるが種の特定ができないもの(サメ類, ソイ類, その他のカレイ類, その他の魚類, その他のイカ類, その他のエビ類, その他の水産動物, ツブ類およびその他の貝類)については、集計対象から除外した。

なお、種によって漁獲量および漁獲金額の差が大きいため、漁獲量および漁獲金額はその多寡で分けて整理した。

主要な魚類等の漁獲量を第 3.2-8(1)(2)表に、漁獲金額を第 3.2-9(1)(2)表に示す。

また、主要な魚類等の漁獲量の推移は第 3.2-1(1)(2)図, 漁獲金額の推移は第 3.2-2(1)(2)図に示すとおりである。

苫小牧市の漁獲量は、36 年間を通してサケ, スケトウダラ, ホッケ, スルメイカ, ホッキガイ(ウバガイ)が多い。サケの漁獲量は 431～1,840 トンで推移し、2009 年で最大, 1999 年で最小となっている。スケトウダラの漁獲量は 330～6,806 トンで推移し、1984 年で最大, 1999 年に最小となっている。

また、スケトウダラは 1984 年以降減少し、1992～2004 年は 2,000 トンを下回るが、その後 2,000 トン以上に回復している。ホッケの漁獲量は 1～665 トンで推移し、1989 年で最大, 2017 年で最小となっている。スルメイカの漁獲量は 6～1,634 トンで推移し、2008 年で最大, 1986 年で最小となっている。ホッキガイ(ウバガイ)の漁獲量は 159～1,255 トンで推移し、1994 年で最大, 1984 年で最小となっている。

厚真町の漁獲量は、36 年間を通してホッキガイ(ウバガイ)が多く、1983, 1984 年はスケトウダラも多い。ホッキガイ(ウバガイ)の漁獲量は 37～316 トンで推移し、1994 年で最大, 2001 年で最小となっている。スケトウダラの漁獲量は漁獲なし～372 トンで推移し、1984 年で最大で、1989～2002 年, 2004 年, 2011 年, 2014～2018 年は漁獲がない。

苫小牧市の漁獲金額は、36 年間を通してサケ, スケトウダラ, ホッキガイ(ウバガイ)が多い。サケの漁獲金額は 134,977 千～835,317 千円で推移し、2008 年で最高, 2002 年で最低となっている。スケトウダラの漁獲金額は 16,439 千～665,847 千円で推移し、2007 年で最高, 1999 年で最低となっている。ホッキガイ(ウバガイ)の漁獲金額は 130,248 千～870,590 千円で推移し、1993 年で最高, 1984 年で最低となっている。

厚真町の漁獲金額は、36 年間を通してシシヤモとホッキガイ(ウバガイ)が多い。シシヤモの漁獲金額は 0(漁獲なし)～43,482 千円で推移し、2018 年で最高で、1991～1993 年は漁獲がない。ホッキガイ(ウバガイ)の漁獲金額は 16,424 千～208,476 千円で推移し、1994 年で最高, 2001 年で最低となっている。

第3.2-8(1)表 主要な魚類等の漁獲量（苫小牧市）【1983～2018年：過去36年間】

(単位：トン)

| 年    | 種名 | サケ    | シシャモ | スケトウダラ | ソウハチ | タラ  | ホッケ | マガレイ | マツカワ | ケガニ | スルメイカ | ナマコ | ヤナギダコ | バカガイ | ホッキ貝<br>(ウバガイ) |
|------|----|-------|------|--------|------|-----|-----|------|------|-----|-------|-----|-------|------|----------------|
| 1983 |    | 816   | 6    | 5,429  |      | 1   | 21  |      |      | 177 |       | -   |       |      | 192            |
| 1984 |    | 666   | 16   | 6,806  |      | 8   | 36  |      |      | 0   |       | -   |       |      | 159            |
| 1985 |    | 1,126 | 22   | 3,660  | 3    | 11  | 87  | 71   |      | 69  | 32    | 0   | 72    | 34   | 185            |
| 1986 |    | 999   | 17   | 2,872  | 2    | 8   | 212 | 73   |      | 72  | 6     | 0   | 75    | 48   | 297            |
| 1987 |    | 862   | 33   | 4,281  | 5    | 11  | 311 | 35   |      | 45  | 13    | 0   | 106   | 64   | 323            |
| 1988 |    | 976   | 30   | 2,632  | 5    | 10  | 198 | 21   |      | 105 | 49    | 0   | 76    | 78   | 519            |
| 1989 |    | 1,048 | 17   | 2,711  | 7    | 31  | 665 | 34   |      | 64  | 271   | 0   | 74    | 35   | 657            |
| 1990 |    | 1,628 | 5    | 2,147  | 17   | 40  | 416 | 59   |      | -   | 99    | 0   | 48    | 16   | 713            |
| 1991 |    | 1,116 | 0    | 2,158  | 4    | 12  | 73  | 14   |      | -   | 41    | 0   | 40    | 18   | 921            |
| 1992 |    | 764   | 2    | 1,942  | 12   | 13  | 26  | 33   |      | 48  | 45    | -   | 33    | 36   | 929            |
| 1993 |    | 931   | -    | 1,263  | 8    | 8   | 181 | 30   |      | 64  | 55    | 0   | 38    | 73   | 1,184          |
| 1994 |    | 1,002 | 2    | 664    | 9    | 7   | 279 | 50   |      | 59  | 53    | -   | 13    | 108  | 1,255          |
| 1995 |    | 996   | 6    | 442    | 23   | 6   | 153 | 29   |      | 67  | 43    | 0   | 34    | 103  | 1,131          |
| 1996 |    | 1,304 | 5    | 824    | 71   | 11  | 104 | 45   |      | 58  | 103   | 0   | 33    | 62   | 1,171          |
| 1997 |    | 939   | 11   | 497    | 40   | 24  | 213 | 42   |      | 42  | 273   | 0   | 79    | 60   | 1,154          |
| 1998 |    | 836   | 16   | 599    | 25   | 36  | 166 | 48   |      | 51  | 216   | 0   | 79    | 45   | 998            |
| 1999 |    | 431   | 9    | 330    | 19   | 40  | 405 | 57   |      | 56  | 210   | 0   | 54    | 67   | 955            |
| 2000 |    | 567   | 1    | 1,095  | 30   | 34  | 251 | 51   |      | 56  | 892   | 0   | 25    | 77   | 888            |
| 2001 |    | 991   | 19   | 1,491  | 33   | 66  | 238 | 63   |      | 58  | 1,046 | 0   | 25    | 82   | 898            |
| 2002 |    | 534   | 12   | 697    | 14   | 40  | 186 | 38   |      | 76  | 36    | 0   | 54    | 72   | 892            |
| 2003 |    | 1,195 | 14   | 874    | 37   | 26  | 143 | 52   |      | 73  | 701   | 0   | 27    | 71   | 839            |
| 2004 |    | 1,541 | 9    | 1,652  | 47   | 34  | 215 | 51   |      | 60  | 857   | 0   | 33    | 64   | 835            |
| 2005 |    | 1,345 | 15   | 2,992  | 47   | 30  | 124 | 40   |      | 58  | 203   | 0   | 35    | 53   | 829            |
| 2006 |    | 1,284 | 26   | 5,446  | 27   | 38  | 129 | 29   |      | 67  | 81    | 0   | 46    | 49   | 841            |
| 2007 |    | 1,809 | 7    | 5,578  | 29   | 42  | 128 | 34   |      | 80  | 601   | 0   | 75    | 61   | 882            |
| 2008 |    | 1,734 | 3    | 4,381  | 68   | 112 | 43  | 33   | 14   | 93  | 1,634 | 0   | 51    | 74   | 825            |
| 2009 |    | 1,840 | 14   | 6,142  | 58   | 91  | 316 | 39   | 13   | 93  | 1,305 | 0   | 46    | 78   | 814            |
| 2010 |    | 968   | 11   | 5,070  | 131  | 98  | 146 | 72   | 11   | 93  | 9     | 1   | 91    | 85   | 741            |
| 2011 |    | 888   | 2    | 5,057  | 158  | 101 | 91  | 123  | 5    | 108 | 178   | 0   | 110   | 100  | 691            |
| 2012 |    | 736   | 2    | 3,569  | 436  | 99  | 102 | 141  | 11   | 88  | 1,307 | 0   | 123   | 112  | 684            |
| 2013 |    | 1,193 | 1    | 4,293  | 431  | 143 | 75  | 92   | 15   | 87  | 1,072 | 1   | 62    | 93   | 680            |
| 2014 |    | 1,222 | 2    | 4,768  | 565  | 87  | 24  | 53   | 12   | 82  | 495   | 1   | 65    | 53   | 651            |
| 2015 |    | 1,552 | 1    | 5,404  | 207  | 105 | 24  | 73   | 13   | 63  | 281   | 1   | 81    | 32   | 685            |
| 2016 |    | 700   | 5    | 2,322  | 249  | 78  | 7   | 94   | 14   | 66  | 156   | 1   | 120   | 23   | 715            |
| 2017 |    | 607   | 5    | 2,279  | 327  | 72  | 1   | 148  | 17   | 33  | 120   | 1   | 75    | 30   | 751            |
| 2018 |    | 518   | 5    | 1,992  | 468  | 110 | 46  | 175  | 14   | 21  | 166   | 1   | 63    | 40   | 816            |
| 最大   |    | 1,840 | 33   | 6,806  | 565  | 143 | 665 | 175  | 17   | 177 | 1,634 | 1   | 123   | 112  | 1,255          |
| 最小   |    | 431   | 0    | 330    | 2    | 1   | 1   | 14   | 5    | 0   | 6     | 0   | 13    | 16   | 159            |

注：「昭和58年～平成7年 北海道水産現勢」（北海道水産部，1985～1997年）および「平成8～30年 北海道水産現勢」（北海道水産林務部，1998～2014年，2015～2020年）に基づき作成した。

■は統計情報がないことを示す。

「-」は漁獲がないこと、「0」は単位未満であることを示す。

バカガイは2007年以前は「エゾバカガイ」として扱われている。

第3.2-8(2)表 主要な魚類等の漁獲量（厚真町）【1983～2018年：過去36年間】

(単位：トン)

| 年    | 種名 | サケ | シシャモ | スケトウダラ | ソウハチ | タラ | ホッケ | マガレイ | マツカワ | ケガニ | スルメイカ | ナマコ | ヤナギダコ | バカガイ | ホッキ貝<br>(ウバガイ) |
|------|----|----|------|--------|------|----|-----|------|------|-----|-------|-----|-------|------|----------------|
| 1983 |    | -  | 18   | 237    | -    | -  | 1   | -    | -    | -   | -     | -   | -     | -    | 70             |
| 1984 |    | -  | 19   | 372    | -    | -  | 2   | -    | -    | -   | -     | -   | -     | -    | 59             |
| 1985 |    | -  | 20   | 76     | -    | -  | 2   | 17   | -    | -   | 0     | -   | -     | 0    | 81             |
| 1986 |    | -  | 6    | 43     | -    | -  | 7   | 14   | -    | 1   | -     | -   | 0     | -    | 74             |
| 1987 |    | -  | 28   | 1      | -    | -  | 1   | 10   | -    | 0   | 0     | -   | 0     | -    | 76             |
| 1988 |    | -  | 19   | 21     | -    | -  | 0   | 4    | -    | 6   | 4     | -   | -     | -    | 87             |
| 1989 |    | -  | 10   | -      | -    | -  | 0   | 7    | -    | 2   | 2     | -   | -     | -    | 115            |
| 1990 |    | -  | 0    | -      | -    | -  | -   | 13   | -    | -   | -     | -   | -     | -    | 190            |
| 1991 |    | -  | -    | -      | -    | -  | -   | 1    | -    | -   | -     | -   | -     | -    | 167            |
| 1992 |    | -  | -    | -      | -    | -  | -   | -    | -    | 3   | 2     | -   | -     | -    | 169            |
| 1993 |    | -  | -    | -      | -    | -  | -   | 1    | -    | 4   | -     | -   | -     | 1    | 215            |
| 1994 |    | -  | 5    | -      | -    | -  | -   | 4    | -    | 4   | 1     | -   | -     | 0    | 316            |
| 1995 |    | -  | 19   | -      | -    | -  | -   | 4    | -    | 2   | 1     | 1   | -     | -    | 221            |
| 1996 |    | -  | 17   | -      | -    | -  | -   | 8    | -    | 3   | -     | -   | 2     | -    | 158            |
| 1997 |    | -  | 31   | -      | -    | -  | -   | 8    | -    | 2   | -     | -   | -     | -    | 194            |
| 1998 |    | -  | 28   | -      | -    | -  | -   | 10   | -    | 3   | -     | -   | 2     | -    | 121            |
| 1999 |    | -  | 26   | -      | 0    | -  | -   | 6    | -    | 4   | -     | -   | 5     | 0    | 100            |
| 2000 |    | -  | 13   | -      | 1    | -  | -   | 7    | -    | 4   | -     | -   | 3     | 0    | 55             |
| 2001 |    | -  | 28   | -      | 1    | -  | 0   | 9    | -    | 4   | -     | -   | 3     | 0    | 37             |
| 2002 |    | -  | 23   | -      | 0    | -  | 0   | 3    | -    | 5   | -     | -   | 9     | 1    | 74             |
| 2003 |    | -  | 24   | 0      | 1    | 0  | 0   | 6    | -    | 5   | 1     | 0   | 4     | 2    | 86             |
| 2004 |    | -  | 16   | -      | 1    | 0  | 0   | 5    | -    | 4   | 2     | 3   | 2     | 1    | 101            |
| 2005 |    | -  | 23   | 3      | 1    | 0  | 0   | 9    | -    | 4   | 1     | 2   | 4     | 1    | 100            |
| 2006 |    | -  | 35   | 86     | 1    | 1  | 1   | 5    | -    | 3   | 0     | 1   | 1     | 2    | 104            |
| 2007 |    | 0  | 29   | 52     | 1    | 1  | 1   | 4    | -    | 5   | 1     | 2   | 4     | 1    | 129            |
| 2008 |    | -  | 10   | 23     | 3    | 3  | 0   | 6    | 1    | 6   | 0     | 3   | 2     | 1    | 192            |
| 2009 |    | -  | 27   | 42     | 2    | 0  | 0   | 5    | 2    | 6   | 0     | 0   | 10    | 0    | 250            |
| 2010 |    | -  | 25   | 6      | 7    | 0  | -   | 13   | 2    | 6   | -     | 2   | 3     | 0    | 289            |
| 2011 |    | -  | 6    | -      | 11   | 0  | -   | 20   | 2    | 7   | -     | 1   | 10    | 0    | 200            |
| 2012 |    | -  | 6    | 0      | 22   | 0  | 0   | 25   | 2    | 5   | -     | 1   | 4     | -    | 202            |
| 2013 |    | -  | 5    | 0      | 31   | 0  | -   | 30   | 2    | 5   | -     | 1   | 4     | -    | 219            |
| 2014 |    | -  | 2    | -      | 3    | 0  | -   | 3    | 1    | 3   | -     | 2   | 5     | -    | 264            |
| 2015 |    | -  | 2    | -      | 3    | 0  | -   | 10   | 1    | 2   | -     | 1   | 3     | -    | 231            |
| 2016 |    | -  | 10   | -      | 1    | -  | -   | 4    | 1    | 0   | -     | 0   | 0     | 0    | 134            |
| 2017 |    | -  | 10   | -      | 6    | 0  | -   | 8    | 1    | 0   | -     | 1   | 0     | 0    | 108            |
| 2018 |    | -  | 23   | -      | 9    | 0  | -   | 10   | 1    | -   | -     | 1   | 0     | 0    | 80             |
| 最大   |    | 0  | 35   | 372    | 31   | 3  | 7   | 30   | 2    | 7   | 4     | 3   | 10    | 2    | 316            |
| 最小   |    | 0  | 0    | 0      | 0    | 0  | 0   | 1    | 1    | 0   | 0     | 0   | 0     | 0    | 37             |

注：「昭和58年～平成7年 北海道水産現勢」（北海道水産部，1985～1997年）および「平成8～30年 北海道水産現勢」（北海道水産林務部，1998～2014年，2015～2020年）に基づき作成した。

■は統計情報がないことを示す。

「-」は漁獲がないこと、「0」は単位未満であることを示す。

バカガイは2007年以前は「エゾバカガイ」として扱われている。

第3.2-9(1)表 主要な魚類等の漁獲金額（苫小牧市）【1983～2018年：過去36年間】

(単位：千円)

| 年    | 種名 | サケ      | シシャモ   | スケトウダラ  | ソウハチ   | タラ     | ホッケ     | マガレイ   | マツカワ   | ケガニ     | スルメイカ   | ナマコ   | ヤナギダコ  | バカガイ    | ホッキ貝<br>(ウバガイ) |
|------|----|---------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|----------------|
| 1983 |    | 404,311 | 3,332  | 341,601 |        | 248    | 8,686   |        |        | 126,826 |         | -     |        |         | 149,293        |
| 1984 |    | 473,712 | 9,949  | 302,726 |        | 1,762  | 12,264  |        |        | 430     |         | -     |        |         | 130,248        |
| 1985 |    | 629,051 | 17,778 | 288,912 | 1,974  | 1,714  | 25,672  | 62,550 |        | 125,673 | 20,656  | 3     | 15,901 | 20,765  | 150,213        |
| 1986 |    | 450,557 | 15,807 | 269,625 | 1,532  | 976    | 54,468  | 71,051 |        | 134,914 | 3,332   | 4     | 23,311 | 37,377  | 206,094        |
| 1987 |    | 674,328 | 20,783 | 277,099 | 3,068  | 1,728  | 58,701  | 39,574 |        | 143,275 | 6,173   | 71    | 30,264 | 72,192  | 230,549        |
| 1988 |    | 626,954 | 20,735 | 175,080 | 4,652  | 1,801  | 52,241  | 27,125 |        | 280,397 | 21,574  | 1     | 16,347 | 62,111  | 369,950        |
| 1989 |    | 578,221 | 12,138 | 278,779 | 4,853  | 10,703 | 137,651 | 40,611 |        | 109,729 | 74,467  | 0     | 29,453 | 41,250  | 439,532        |
| 1990 |    | 717,930 | 2,851  | 220,928 | 13,454 | 13,474 | 96,669  | 68,157 |        | -       | 31,135  | 30    | 15,594 | 15,239  | 512,510        |
| 1991 |    | 442,350 | 102    | 270,204 | 4,350  | 6,016  | 26,895  | 20,293 |        | -       | 11,498  | 23    | 17,199 | 20,053  | 622,276        |
| 1992 |    | 428,506 | 1,195  | 199,380 | 11,942 | 6,582  | 12,182  | 41,210 |        | 178,614 | 11,653  | -     | 15,008 | 55,745  | 754,744        |
| 1993 |    | 443,264 | -      | 118,434 | 7,708  | 3,841  | 38,026  | 37,456 |        | 181,581 | 12,460  | 1     | 13,974 | 94,751  | 870,590        |
| 1994 |    | 298,617 | 1,755  | 73,384  | 7,185  | 3,049  | 41,902  | 55,604 |        | 166,335 | 13,630  | -     | 3,018  | 112,861 | 799,979        |
| 1995 |    | 214,690 | 5,769  | 45,531  | 8,533  | 1,913  | 29,110  | 35,290 |        | 166,629 | 13,241  | 2     | 9,342  | 68,995  | 736,938        |
| 1996 |    | 234,389 | 3,454  | 81,330  | 19,954 | 2,795  | 25,530  | 48,493 |        | 161,339 | 26,454  | 13    | 12,479 | 44,008  | 787,881        |
| 1997 |    | 209,862 | 10,878 | 51,908  | 14,693 | 6,086  | 47,850  | 34,640 |        | 129,759 | 69,426  | 7     | 24,864 | 69,478  | 658,262        |
| 1998 |    | 249,128 | 15,144 | 31,400  | 11,484 | 7,955  | 33,662  | 37,804 |        | 92,929  | 86,598  | 5     | 20,971 | 52,029  | 573,238        |
| 1999 |    | 172,598 | 11,517 | 16,439  | 8,052  | 11,241 | 56,667  | 41,751 |        | 112,661 | 41,360  | 14    | 17,285 | 71,815  | 569,859        |
| 2000 |    | 241,755 | 1,524  | 69,218  | 7,606  | 9,675  | 51,664  | 30,811 |        | 95,008  | 172,672 | 1     | 7,361  | 73,205  | 533,188        |
| 2001 |    | 237,982 | 19,762 | 158,203 | 11,762 | 15,408 | 48,014  | 40,174 |        | 97,607  | 173,757 | 8     | 7,694  | 79,185  | 533,347        |
| 2002 |    | 134,977 | 15,186 | 101,550 | 5,341  | 12,983 | 44,951  | 28,327 |        | 140,244 | 9,610   | 4     | 16,753 | 72,736  | 461,809        |
| 2003 |    | 170,141 | 18,333 | 88,727  | 11,381 | 7,521  | 32,249  | 32,801 |        | 151,587 | 161,100 | 41    | 8,740  | 78,246  | 438,449        |
| 2004 |    | 325,423 | 13,612 | 183,532 | 14,985 | 7,322  | 43,985  | 29,930 |        | 131,481 | 218,561 | 59    | 11,534 | 67,417  | 405,283        |
| 2005 |    | 367,817 | 17,280 | 326,292 | 16,632 | 4,868  | 36,370  | 24,156 |        | 127,614 | 48,726  | 5     | 14,250 | 68,585  | 393,718        |
| 2006 |    | 460,551 | 22,895 | 632,372 | 10,551 | 4,580  | 33,283  | 17,052 |        | 128,586 | 26,339  | 14    | 19,762 | 59,501  | 393,192        |
| 2007 |    | 664,932 | 6,840  | 665,847 | 11,661 | 6,356  | 36,316  | 19,377 |        | 147,409 | 140,483 | 48    | 36,475 | 57,423  | 363,679        |
| 2008 |    | 835,317 | 8,276  | 613,244 | 20,616 | 19,629 | 14,421  | 18,476 | 15,735 | 168,302 | 426,656 | 40    | 26,372 | 64,290  | 356,272        |
| 2009 |    | 623,458 | 18,830 | 607,965 | 15,220 | 11,697 | 58,551  | 20,370 | 15,624 | 142,319 | 357,633 | 154   | 15,669 | 84,754  | 319,522        |
| 2010 |    | 384,122 | 13,733 | 413,967 | 26,427 | 13,728 | 32,386  | 28,314 | 13,803 | 187,754 | 4,204   | 1,702 | 28,648 | 97,846  | 278,239        |
| 2011 |    | 470,256 | 2,199  | 316,859 | 25,068 | 18,345 | 24,456  | 45,426 | 7,624  | 211,592 | 53,227  | 1,088 | 47,451 | 90,757  | 273,893        |
| 2012 |    | 381,079 | 3,712  | 288,913 | 63,724 | 13,752 | 33,802  | 40,202 | 15,519 | 201,600 | 384,108 | 275   | 68,374 | 115,900 | 324,307        |
| 2013 |    | 537,109 | 1,368  | 326,004 | 52,982 | 17,575 | 28,022  | 28,273 | 17,558 | 204,675 | 346,981 | 1,549 | 22,211 | 84,831  | 307,436        |
| 2014 |    | 590,337 | 4,487  | 440,476 | 92,307 | 12,542 | 14,374  | 22,808 | 17,708 | 207,127 | 154,159 | 559   | 34,175 | 70,915  | 320,530        |
| 2015 |    | 814,219 | 1,455  | 612,182 | 39,910 | 20,028 | 15,706  | 30,125 | 17,996 | 177,099 | 113,911 | 408   | 34,428 | 48,595  | 413,001        |
| 2016 |    | 494,011 | 5,523  | 341,030 | 48,929 | 16,068 | 7,112   | 34,589 | 24,002 | 201,066 | 106,078 | 509   | 52,978 | 38,338  | 413,423        |
| 2017 |    | 637,081 | 8,303  | 229,758 | 49,711 | 19,457 | 1,598   | 41,552 | 23,617 | 142,908 | 71,027  | 932   | 42,706 | 30,308  | 431,467        |
| 2018 |    | 390,527 | 8,140  | 248,785 | 67,121 | 27,744 | 17,849  | 45,229 | 18,782 | 99,507  | 107,074 | 1,039 | 45,538 | 35,416  | 393,657        |
| 最高   |    | 835,317 | 22,895 | 665,847 | 92,307 | 27,744 | 137,651 | 71,051 | 24,002 | 280,397 | 426,656 | 1,702 | 68,374 | 115,900 | 870,590        |
| 最低   |    | 134,977 | 102    | 16,439  | 1,532  | 248    | 1,598   | 17,052 | 7,624  | 430     | 3,332   | 0     | 3,018  | 15,239  | 130,248        |

注：「昭和58年～平成7年 北海道水産現勢」（北海道水産部，1985～1997年）および「平成8～30年 北海道水産現勢」（北海道水産林務部，1998～2014年，2015～2020年）に基づき作成した。

■は統計情報がないことを示す。

「-」は漁獲がないこと、「0」は単位未満であることを示す。

バカガイは2007年以前は「エゾバカガイ」として扱われている。

第3.2-9(2)表 主要な魚類等の漁獲金額（厚真町）【1983～2018年：過去36年間】

(単位：千円)

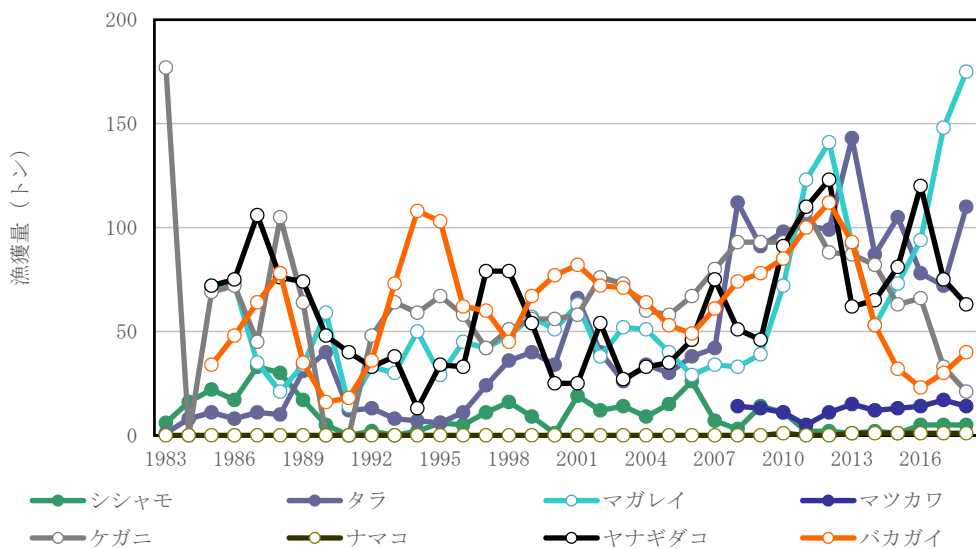
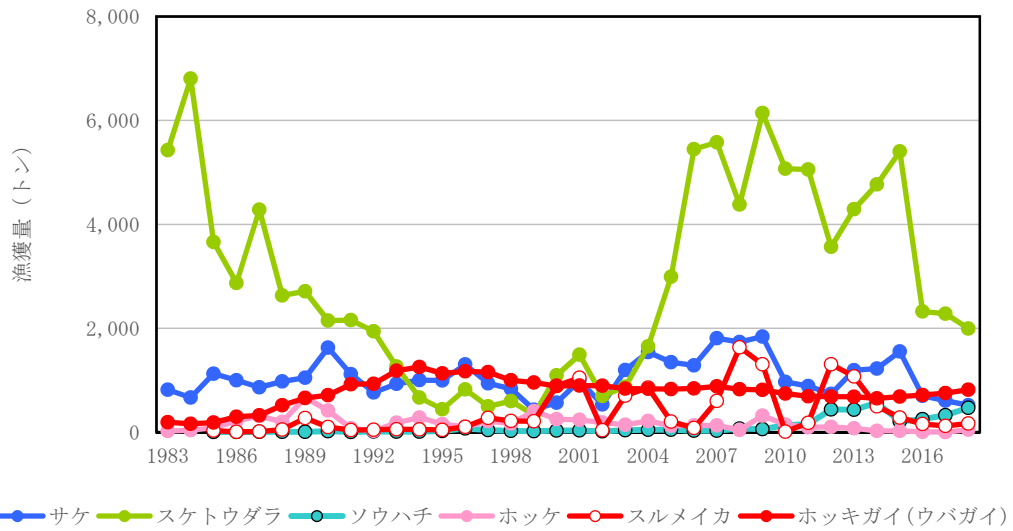
| 年    | 種名 | サケ | シシャモ   | スケトウダラ | ソウハチ  | タラ  | ホッケ   | マガレイ   | マツカワ  | ケガニ    | スルメイカ | ナマコ   | ヤナギダコ | バカガイ | ホッキ貝<br>(ウバガイ) |
|------|----|----|--------|--------|-------|-----|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|------|----------------|
| 1983 |    | -  | 8,358  | 14,719 | -     | -   | 302   | -      | -     | -      | -     | -     | -     | -    | 59,807         |
| 1984 |    | -  | 12,900 | 15,971 | -     | -   | 510   | -      | -     | -      | -     | -     | -     | -    | 63,159         |
| 1985 |    | -  | 16,460 | 6,548  | -     | -   | 653   | 10,091 | -     | -      | 276   | -     | -     | 5    | 74,118         |
| 1986 |    | -  | 5,915  | 5,846  | -     | -   | 1,212 | 11,019 | -     | 649    | -     | -     | 25    | -    | 75,245         |
| 1987 |    | -  | 20,523 | 46     | -     | -   | 132   | 7,963  | -     | 136    | 172   | -     | 17    | -    | 55,963         |
| 1988 |    | -  | 13,769 | 518    | -     | -   | 119   | 4,711  | -     | 12,334 | 1,588 | -     | -     | -    | 51,770         |
| 1989 |    | -  | 8,257  | -      | -     | -   | 2     | 6,891  | -     | 2,372  | 558   | -     | -     | -    | 67,806         |
| 1990 |    | -  | 109    | -      | -     | -   | -     | 11,868 | -     | -      | -     | -     | -     | -    | 121,506        |
| 1991 |    | -  | -      | -      | -     | -   | -     | 1,150  | -     | -      | -     | -     | -     | -    | 96,691         |
| 1992 |    | -  | -      | -      | -     | -   | -     | -      | -     | 10,084 | 364   | -     | -     | -    | 115,718        |
| 1993 |    | -  | -      | -      | -     | -   | -     | 810    | -     | 10,820 | -     | -     | -     | 418  | 149,248        |
| 1994 |    | -  | 3,440  | -      | -     | -   | -     | 3,353  | -     | 10,296 | 243   | -     | -     | 109  | 208,476        |
| 1995 |    | -  | 15,988 | -      | -     | -   | -     | 2,351  | -     | 4,736  | 206   | 346   | -     | -    | 131,606        |
| 1996 |    | -  | 11,350 | -      | -     | -   | -     | 4,768  | -     | 7,778  | -     | -     | 832   | -    | 93,463         |
| 1997 |    | -  | 31,142 | -      | -     | -   | -     | 4,197  | -     | 6,536  | -     | -     | -     | -    | 108,552        |
| 1998 |    | -  | 29,493 | -      | -     | -   | -     | 5,719  | -     | 3,852  | -     | -     | 908   | -    | 61,192         |
| 1999 |    | -  | 31,402 | -      | 31    | -   | -     | 3,747  | -     | 5,054  | -     | -     | 2,340 | 28   | 48,482         |
| 2000 |    | -  | 13,350 | -      | 79    | -   | -     | 3,680  | -     | 5,304  | -     | -     | 1,248 | 42   | 23,195         |
| 2001 |    | -  | 37,432 | -      | 220   | -   | 1     | 5,196  | -     | 5,257  | -     | -     | 1,720 | 137  | 16,424         |
| 2002 |    | -  | 28,347 | -      | 28    | -   | 0     | 1,792  | -     | 8,381  | -     | -     | 4,323 | 223  | 29,520         |
| 2003 |    | -  | 38,745 | 1      | 231   | 64  | 5     | 2,952  | -     | 9,150  | 109   | 0     | 1,393 | 592  | 40,831         |
| 2004 |    | -  | 24,940 | -      | 230   | 0   | 2     | 2,807  | -     | 7,013  | 341   | 4,765 | 866   | 198  | 46,946         |
| 2005 |    | -  | 30,309 | 319    | 228   | 0   | 40    | 4,409  | -     | 6,522  | 214   | 3,069 | 2,278 | 275  | 44,935         |
| 2006 |    | -  | 32,322 | 9,065  | 501   | 121 | 619   | 3,103  | -     | 4,299  | 74    | 2,672 | 404   | 728  | 44,560         |
| 2007 |    | 4  | 33,770 | 5,558  | 476   | 139 | 188   | 2,520  | -     | 8,552  | 71    | 5,345 | 2,037 | 357  | 52,752         |
| 2008 |    | -  | 21,873 | 2,544  | 869   | 356 | 35    | 3,434  | 797   | 11,565 | 49    | 8,072 | 1,215 | 136  | 73,190         |
| 2009 |    | -  | 40,649 | 5,153  | 465   | 30  | 4     | 2,291  | 1,520 | 10,314 | 18    | 130   | 3,619 | 37   | 95,478         |
| 2010 |    | -  | 33,777 | 524    | 1,241 | 2   | -     | 5,088  | 1,902 | 12,286 | -     | 7,059 | 1,142 | 20   | 108,763        |
| 2011 |    | -  | 10,101 | -      | 1,284 | 1   | -     | 7,385  | 1,851 | 12,588 | -     | 3,124 | 5,157 | 2    | 81,750         |
| 2012 |    | -  | 12,487 | 21     | 1,878 | 17  | 0     | 6,727  | 2,653 | 10,919 | -     | 1,507 | 2,583 | -    | 90,415         |
| 2013 |    | -  | 12,730 | 0      | 3,143 | 7   | -     | 7,028  | 1,823 | 10,971 | -     | 2,528 | 2,209 | -    | 92,641         |
| 2014 |    | -  | 4,395  | -      | 355   | 7   | -     | 1,147  | 542   | 7,775  | -     | 5,268 | 2,534 | -    | 116,886        |
| 2015 |    | -  | 7,008  | -      | 399   | 21  | -     | 3,684  | 952   | 4,903  | -     | 3,885 | 1,648 | -    | 134,931        |
| 2016 |    | -  | 17,126 | -      | 141   | -   | -     | 1,156  | 849   | 1,245  | -     | 179   | 16    | 8    | 75,249         |
| 2017 |    | -  | 20,072 | -      | 851   | 2   | -     | 1,983  | 1,275 | 1,175  | -     | 3,868 | 26    | 1    | 59,170         |
| 2018 |    | -  | 43,482 | -      | 708   | 6   | -     | 2,137  | 989   | -      | -     | 2,980 | 110   | 8    | 38,282         |
| 最高   |    | 4  | 43,482 | 15,971 | 3,143 | 356 | 1,212 | 11,868 | 2,653 | 12,588 | 1,588 | 8,072 | 5,157 | 728  | 208,476        |
| 最低   |    | 4  | 109    | 0      | 28    | 0   | 0     | 810    | 542   | 136    | 18    | 0     | 16    | 1    | 16,424         |

注：「昭和58年～平成7年 北海道水産現勢」（北海道水産部，1985～1997年）および「平成8～30年 北海道水産現勢」（北海道水産林務部，1998～2014年，2015～2020年）に基づき作成した。

■は統計情報がないことを示す。

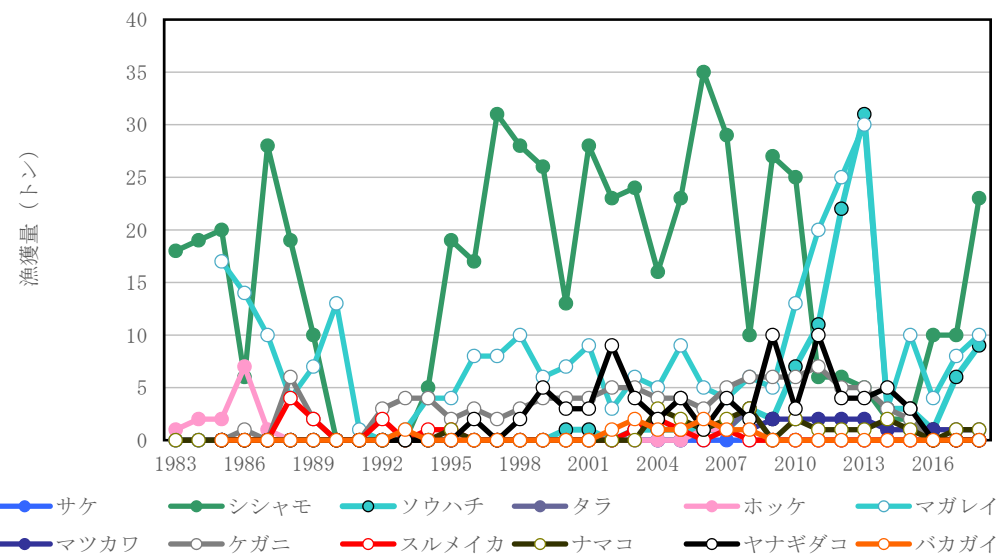
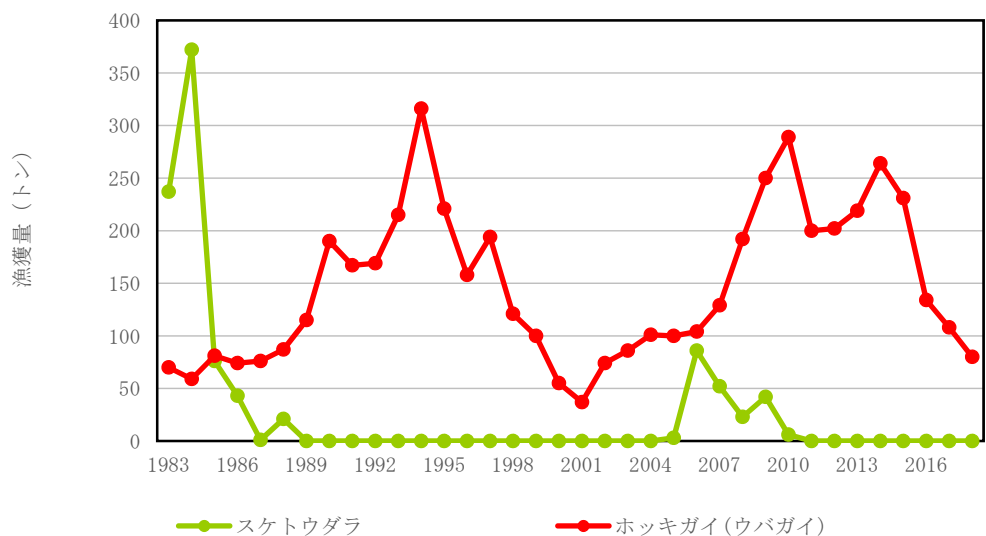
「-」は漁獲がないこと、「0」は単位未満であることを示す。

バカガイは2007年以前は「エゾバカガイ」として扱われている。



- 注：1. 「昭和 58 年～平成 7 年 北海道水産現勢」（北海道水産部，1985～1997 年）および「平成 8～30 年 北海道水産現勢」（北海道水産林務部，1998～2014 年，2015～2020 年）に基づき作成した。
2. ソウハチ，スルメイカ，マガレイ，ヤナギダコおよびバカガイの 1983 年と 1984 年の統計情報はない。マツカワの 2007 年以前の統計情報はない。バカガイは 2007 年以前は「エゾバカガイ」として扱われている。

第 3.2-1(1) 図 主要な魚類等の漁獲量の推移（苫小牧市）  
【1983～2018 年：過去 36 年間】

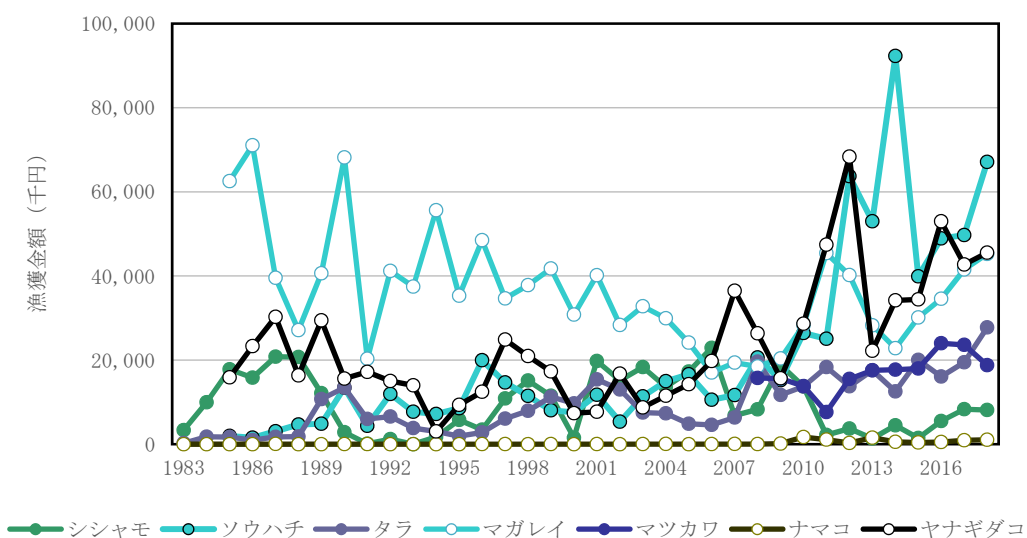
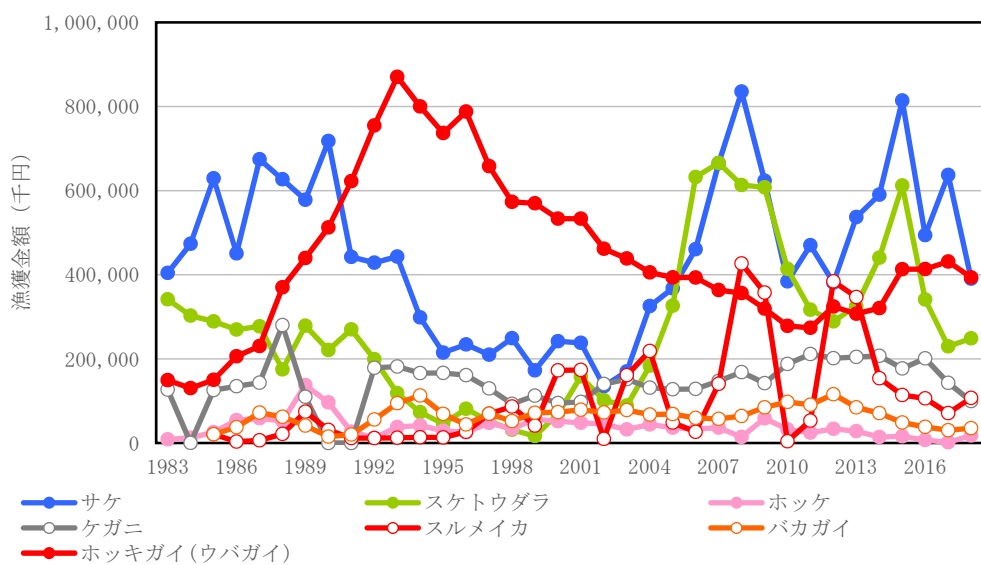


注：1. 「昭和 58 年～平成 7 年 北海道水産現勢」（北海道水産部，1985～1997 年）および「平成 8～30 年 北海道水産現勢」（北海道水産林務部，1998～2014 年，2015～2020 年）に基づき作成した。

2. ソウハチ，スルメイカ，マガレイ，ヤナギダコおよびパカガイの 1983 年と 1984 年の統計情報は無い。マツカワの 2007 年以前の統計情報は無い。パカガイは 2007 年以前は「エゾパカガイ」として扱われている。

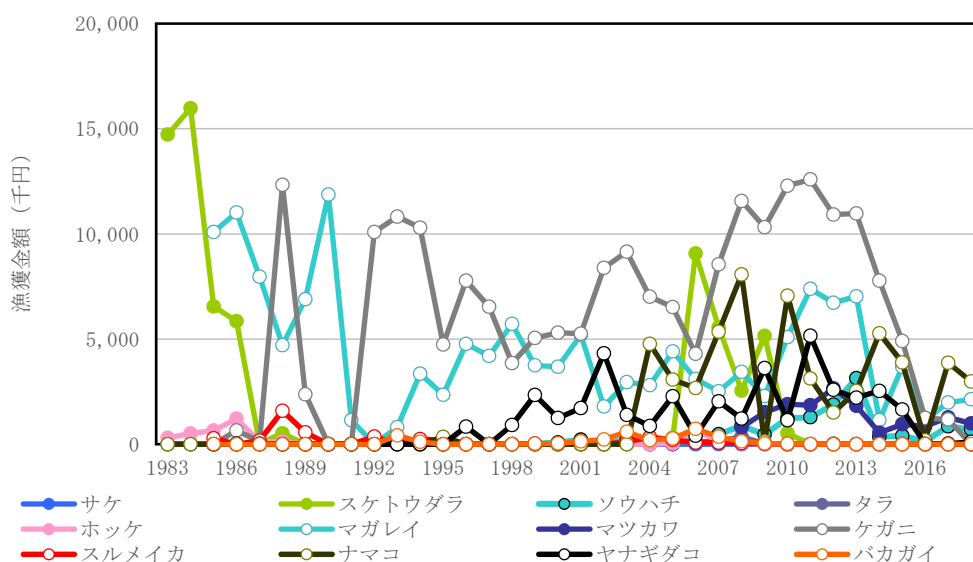
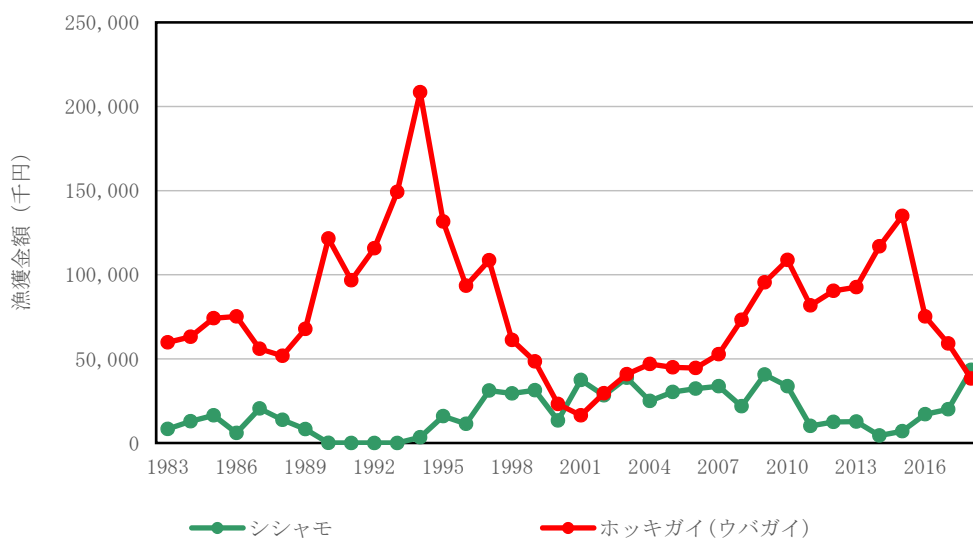
第 3.2-1(2) 図 主要な魚類等の漁獲量の推移（厚真町）  
【1983～2018 年：過去 36 年間】





- 注：1. 「昭和 58 年～平成 7 年 北海道水産現勢」（北海道水産部，1985～1997 年）および「平成 8～30 年 北海道水産現勢」（北海道水産林務部，1998～2014 年，2015～2020 年）に基づき作成した。
2. ソウハチ、スルメイカ、マガレイ、ヤナギダコおよびバカガイの 1983 年と 1984 年の統計情報は無い。マツカワの 2007 年以前の統計情報は無い。バカガイは 2007 年以前は「エゾバカガイ」として扱われている。

第 3.2-2(1) 図 主要な魚類等の漁獲金額の推移（苫小牧市）  
【1983～2018 年：過去 36 年間】



- 注： 1. 「昭和 58 年～平成 7 年 北海道水産現勢」（北海道水産部，1985～1997 年）および「平成 8～30 年 北海道水産現勢」（北海道水産林務部，1998～2014 年，2015～2020 年）に基づき作成した。
2. ソウハチ，スルメイカ，マガレイ，ヤナギダコおよびバカガイの 1983 年と 1984 年の統計情報はない。マツカワの 2007 年以前の統計情報はない。バカガイは 2007 年以前は「エゾバカガイ」として扱われている。

第 3.2-2(2) 図 主要な魚類等の漁獲金額の推移（厚真町）  
【1983～2018 年：過去 36 年間】

### ③ 海草及び藻類の生育状況並びにさんご類の生息状況

#### 7) 海草及び藻類の生育状況

『第4回自然環境保全基礎調査』（環境庁，1994年）によると，苫小牧市および厚真町地先海域で藻場は確認されていない。5回目以降の自然環境保全基礎調査では，苫小牧市および厚真町地先海域は調査の対象地域から外れている。

苫小牧市および厚真町地先海域では，海藻の生育状況に係る調査として，北海道電力（株）による発電所の設置計画に係る環境影響評価での付着生物調査<sup>[1]</sup>と，北海道開発局室蘭開発建設部苫小牧河川事務所による人工リーフでの付着状況調査<sup>[2], [3], [4], [5], [6]</sup>が実施されている。そこで，これらの調査結果の中から，海草および藻類に関する情報を整理した。調査位置を第3.2-3図に，北海道電力（株）による付着生物調査の結果を第3.2-10(1)(2)表に，北海道開発局室蘭開発建設部苫小牧河川事務所の付着状況調査の結果を第3.2-11表に示す。

苫小牧港東港区周辺で行われた北海道電力（株）の付着生物調査では，緑藻植物のアナアオサ，褐藻植物のミツイシコンブ，紅藻植物のクロハギンナンソウ等が確認されている。

北海道開発局室蘭開発建設部苫小牧河川事務所の付着状況調査は，胆振海岸直轄海岸保全施設整備事業により敷設された人工リーフにおいて行われており，人工リーフに着生した緑藻植物のアナアオサ，褐藻植物のミツイシコンブ，紅藻植物のアナダルス等が確認されている。2016年以降は，ミツイシコンブのみが調査の対象となっている。

なお，過去36年間の『北海道水産現勢』（北海道水産部，1985～1997年，北海道水産林務部，1998～2014年，2015～2020年）によると，苫小牧市および厚真町における海藻類の漁獲はない。

---

[1] 『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998年）

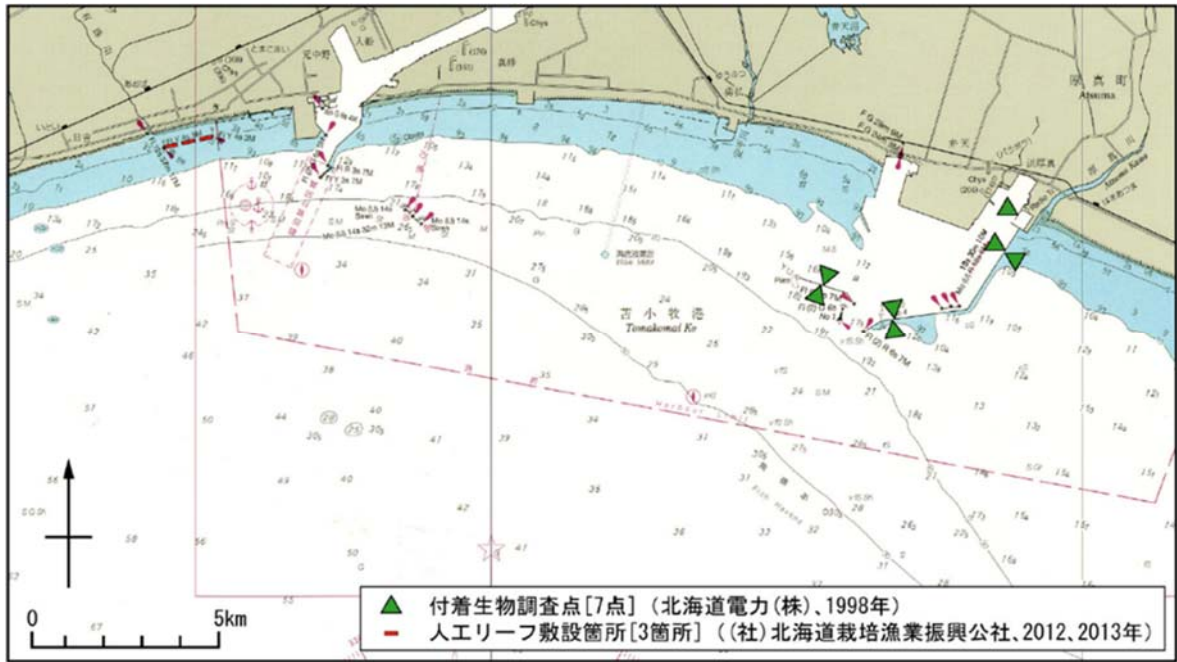
[2] 『平成23年度施行胆振海岸環境調査業務報告書』（北海道開発局室蘭開発建設部，2012年）

[3] 『平成24年度施行胆振海岸環境調査業務報告書』（北海道開発局室蘭開発建設部，2013年）

[4] 『平成28年度施行胆振海岸生物環境調査業務報告書』（北海道開発局室蘭開発建設部，2017年）

[5] 『平成29年度施行胆振海岸生物環境調査業務報告書』（北海道開発局室蘭開発建設部，2018年）

[6] 『平成30年度施行胆振海岸生物環境調査業務報告書』（北海道開発局室蘭開発建設部，2019年）



資料：『航海用海図 W1034 室蘭港至苫小牧港』(海上保安庁、2010年)をもとに作図

第 3.2-3 図 海草および藻類の生息状況についての調査位置

第 3.2-10(1)表 海草および藻類の季節別出現状況（目視観察調査）

| 調査時期       |           | 夏季<br>(1996年8月17日) | 秋季<br>(1996年11月20日) | 冬季<br>(1997年2月13日、14日)        | 春季<br>(1997年5月15日、19日)   |
|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 総出現<br>種類数 | 緑藻植物 [10] | 4                  | 4                   | 9                             | 5                        |
|            | 褐藻植物 [ 9] | 5                  | 3                   | 6                             | 8                        |
|            | 紅藻植物 [11] | 8                  | 9                   | 7                             | 4                        |
|            | 合 計 [30]  | 17                 | 16                  | 22                            | 17                       |
| 主 な<br>出現種 | 緑藻植物      | アナアオサ              | ヒメアオノリ<br>アナアオサ     | ヒビミドロ<br>ウスバアオノリ<br>アナアオサ     | ヒビミドロ<br>ボウアオノリ<br>アナアオサ |
|            | 褐藻植物      | ミツイシコンブ            | ミツイシコンブ             | マツモ                           | ウルシグサ<br>ミツイシコンブ         |
|            | 紅藻植物      | クロハギンナンソウ          | クロハギンナンソウ           | ウップルイノリ<br>スサビノリ<br>クロハギンナンソウ | スサビノリ<br>クロハギンナンソウ       |

注：[ ]内の数値は、四季を通じての出現種類数を示す。主な出現種は、各調査点のいずれかの区画で被度の最大が10%以上出現し、さらに4調査点以上に出現したものを記載した。

第 3.2-10(2)表 海草および藻類の季節別出現状況（枠取り調査）

| 調査時期                                   |      | 夏季<br>(1996年8月17日) | 秋季<br>(1996年11月20日)  | 冬季<br>(1997年2月13日、14日)               | 春季<br>(1997年5月15日、19日)   |
|--|------|--------------------|----------------------|--------------------------------------|--|
| 出現種類数 [33]                             |      | 19                 | 17                   | 25                                   | 19   |
| 平均<br>出現<br>湿重量<br>(g/m <sup>2</sup> ) | 緑藻植物 | 48.5 ( 1.2)        | 492.8 ( 13.6)        | 74.4 ( 23.6)                         | 67.9 ( 5.8)  |
|  | 褐藻植物 | 3,842.4 ( 94.6)    | 2,323.2 ( 64.3)      | 159.5 ( 50.5)                        | 881.2 ( 75.7)  |
|  | 紅藻植物 | 168.9 ( 4.2)       | 796.4 ( 22.0)        | 81.7 ( 25.9)                         | 215.4 ( 18.5)  |
|  | 合 計  | 4,059.8 (100.0)    | 3,612.4 (100.0)      | 315.6 (100.0)                        | 1,164.5 (100.0)  |
| 主 な<br>出現種                             | 緑藻植物 |                    | アナアオサ ( 10.5)        | アナアオサ ( 12.9)                        |  |
|  | 褐藻植物 | ミツイシコンブ<br>( 94.5) | ミツイシコンブ<br>( 64.1)   | ミツイシコンブ<br>( 40.5)<br>マツモ ( 8.8)     | ミツイシコンブ<br>( 40.3)<br>ウルシグサ ( 15.8)<br>ワカメ ( 11.3)<br>スジメ ( 5.6) |
|  | 紅藻植物 |                    | クロハギンナンソウ<br>( 19.5) | クロハギンナンソウ<br>( 13.8)<br>スサビノリ ( 7.0) | クロハギンナンソウ<br>( 11.2)<br>スサビノリ ( 6.5)                             |

注：[ ]内の数値は、四季を通じての出現種類数を示す。( )内の数値は、総出現湿重量に対する組成比率 (%)を示す。主な出現種は、組成比率が5%以上出現のものを記載した。組成比率は、四捨五入の関係で合計が100にならないことがある。

第 3.2-11 表 海草および藻類の出現状況

(単位：湿重量 (g/m<sup>2</sup>))

| 種名   |              | 調査年月          |             |
|------|--------------|---------------|-------------|
|      |              | 2011年<br>6、7月 | 2012年<br>7月 |
| 緑藻植物 | アナアオサ        | 14.2          | 17.3        |
| 褐藻植物 | ウルシグサ        | 115.9         | 44.1        |
|      | ケウルシグサ       | 6.2           | -           |
|      | ミツイシコンブ      | 5,490.8       | 11,043.6    |
|      | スジメ          | 805.8         | 956.3       |
|      | チガイソ         | 5.2           | 6.3         |
|      | ナンブワカメ (ワカメ) | 526.0         | 896.3       |
|      | ウガノモク        | 148.5         | 82.9        |
|      | 紅藻植物         | アカバ           | 1.8         |
|      | エゾトサカ        | -             | 2.1         |
|      | エゾナメシ        | 27.1          | 27.3        |
|      | アカバギンナンソウ    | 73.5          | 13.1        |
|      | エゾツノマタ       | -             | 101.5       |
|      | ダルス          | 6.7           | 8.6         |
|      | アナダルス        | 90.7          | 85.0        |
|      | クシベニヒバ       | 26.1          | 22.1        |
|      | ナガコノハノリ      | 19.3          | 24.9        |
|      | ハイウスバノリ      | 0.7           | 1.3         |
| 合 計  |              | 7,358.5       | 13,334.0    |

注：「-」は、出現しなかったことを示す。(単位:湿重量 g/m<sup>2</sup>)

| 種名   |         | 調査年月        |             |             |
|------|---------|-------------|-------------|-------------|
|      |         | 2016年<br>7月 | 2017年<br>6月 | 2018年<br>6月 |
| 褐藻植物 | ミツイシコンブ | 5,314.7     | 8,839.0     | 14,608.7    |

#### イ) さんご類の生息状況

『第4回自然環境保全基礎調査』(環境庁, 1994年)においては, 苫小牧市および厚真町地先海域でさんご礁は確認されていない。5回目以降の自然環境保全基礎調査では, 苫小牧市および厚真町地先海域は調査の対象地域から外れている。

また, 日本サンゴ礁学会ウェブサイト<sup>[1]</sup>によると, 造礁サンゴの北限は太平洋側では館山湾, 日本海側では金沢周辺海域となっており, 苫小牧市および厚真町地先海域には, 造礁さんご類は生息していないと考えられる。

#### ④ 底生生物の生息状況

##### ア) メイオベントス調査

各調査季とも, 種単位まで同定できたメイオベントスは少なく, 大部分が属あるいは科単位までの同定であり, 目あるいは綱単位までしか同定できないものもあった(第3.2-4図)。

[1] 『サンゴの生態』(http://www.jcrs.jp/wp/?page\_id=622, 2019/10/21 アクセス)

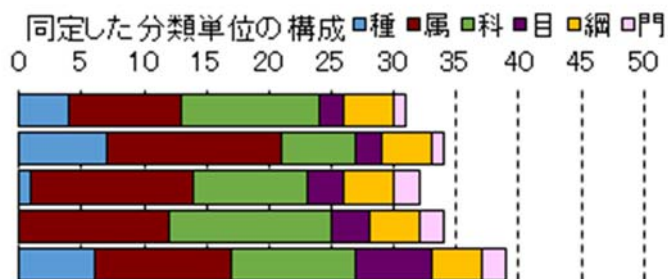
また、1 調査測点、底質 0.01m<sup>2</sup>当たりの平均出現個体数は、3,700 個体（2016 年度夏季）から 35,000 個体（2017 年度冬季）であった（第 3.2-4 図）。ベースライン調査および 2016 年度から 2019 年度の四季の調査を総括すると、メイオベントスは 23 綱が出現した（第 3.2-12(1) 1~16 表）。ベースライン調査および 2016 年度から 2019 年度の調査において、メイオベントスのうち、29 種類が種単位、59 種類が属単位、46 種類が科単位、13 種類が目単位、16 種類が綱単位、2 種類が門単位まで同定された。

メイオベントス個体数を綱単位で集計すると、各年度のいずれも多い順に線虫類、有孔虫類となり、それらが出現個体数の約 90%を占めていた（第 3.2-12(1) 1~16 表）。各季の調査で、総個体数に対して 5%以上の出現が確認された種あるいは分類群を「優占分類群<sup>[1]</sup>」とした。優占分類群は、上記の線虫類、有孔虫類であった（第 3.2-12(2) 表）。

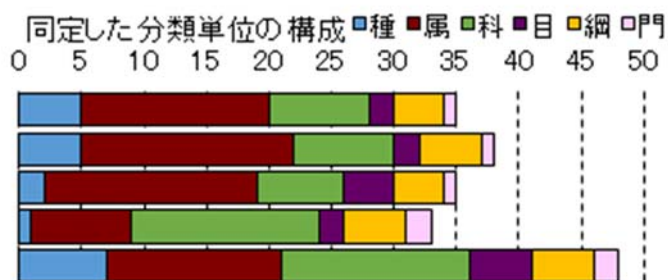
---

<sup>[1]</sup> メイオベントスは種まで同定できない場合が多いため、「同定作業において類別した生物の群」という意味で、「優占種」ではなく、「優占分類群」として記載した。

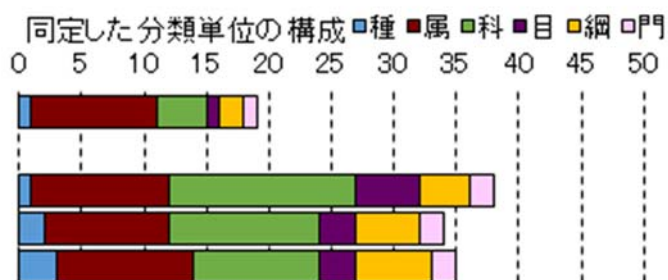
| 調査季 | 年度     | 1 調査測点<br>当たりの<br>平均出現個体数<br>/0.01m <sup>2</sup> |
|-----|--------|--|
| 春季  | ベースライン | 27,000   |
|     | 2016   | 10,000   |
|     | 2017   | 11,000   |
|     | 2018   | 13,000   |
|     | 2019   | 23,000   |



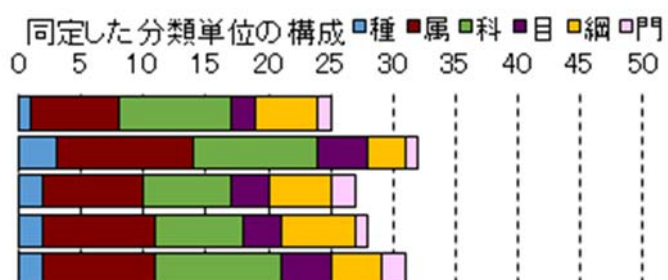
| 調査季 | 年度                    | 1 調査測点<br>当たりの<br>平均出現個体数<br>/0.01m <sup>2</sup> |
|-----|-----------------------|--|
| 夏季  | ベースライン <sup>[1]</sup> | 7,700  |
|     | 2016                  | 3,700  |
|     | 2017                  | 27,000   |
|     | 2018                  | 19,000   |
|     | 2019                  | 17,000   |



| 調査季 | 年度     | 1 調査測点<br>当たりの<br>平均出現個体数<br>/0.01m <sup>2</sup> |
|-----|--------|--|
| 秋季  | ベースライン | 9,400  |
|     | 2016   | (調査なし)   |
|     | 2017   | 9,400  |
|     | 2018   | 9,000  |
|     | 2019   | 24,000   |



| 調査季 | 年度                    | 1 調査測点<br>当たりの<br>平均出現個体数<br>/0.01m <sup>2</sup> |
|-----|-----------------------|--|
| 冬季  | ベースライン <sup>[1]</sup> | 21,000   |
|     | 2016                  | 10,000   |
|     | 2017                  | 35,000   |
|     | 2018                  | 19,000   |
|     | 2019                  | 19,000   |



第 3.2-4 図 調査季ごとのメイオベントスの総個体数および同定した分類単位の構成

<sup>[1]</sup> ベースライン調査の夏季調査で出現した *Lanice cirrata*, 冬季調査で出現した *Chaetozone spinosa* は、いずれも和名が存在しなかったため、属として集計したが、種まで分類できているので、今回は種として集計した。

Nematoda は、ベースライン調査と 2016 年度夏季までは袋形動物門線虫綱として分類、2016 年度冬季以降は線形動物門として分類しているが、第 3.2-4 図は、線形動物門としてすべて集計している。



第 3.2-12(1)1 表 各調査季の測点別メイオベントス出現個体数(分類単位：綱, 0.01m<sup>2</sup>当たり)

| 調査季  | 測点     | 年度                  | 綱(門)                               |            |                     |                                  |                     |                     |                          |
|------|--------|---------------------|------------------------------------|------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
|      |        |                     | 有孔虫<br>(原生)<br>(有孔虫) <sup>注1</sup> | 無針<br>(紐形) | 有針<br>(紐形)          | 線虫 <sup>注1</sup><br>(袋形)<br>(線形) | 動物動物<br>(動物動物)      | 腹足<br>(軟体)          | 斧足 <sup>注2</sup><br>(軟体) |
| 春季   | 1      | ベースライン              | 1.8×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 2.6×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 8.1×10              | 4.1×10                   |
|      |        | 2016                | 2.7×10 <sup>4</sup>                | 0          | 0                   | 0                                | 0                   | 0                   | 4.9×10 <sup>2</sup>      |
|      |        | 2017                | 5.7×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 1.2×10 <sup>2</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 4.0×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 3.5×10 <sup>3</sup>              | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 6.1×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 5.0×10 <sup>3</sup>              | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|      | 2      | ベースライン              | 0                                  | 0          | 0                   | 3.7×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 5.1×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 2.0×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2017                | 4.9×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.5×10 <sup>4</sup>              | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 1.6×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.5×10 <sup>4</sup>              | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 8.6×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.1×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 3      | ベースライン              | 3.3×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 3.3×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 1.6×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 9.7×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2017                | 0                                  | 0          | 0                   | 7.9×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 2.4×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 4.5×10 <sup>2</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 5.1×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.2×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 4      | ベースライン              | 0                                  | 0          | 0                   | 5.5×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 6.1×10                             | 0          | 0                   | 2.2×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2017                | 0                                  | 0          | 0                   | 4.4×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 6.1×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 3.7×10 <sup>3</sup>              | 2.0×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 1.2×10 <sup>4</sup>                | 0          | 0                   | 5.2×10 <sup>4</sup>              | 3.3×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|      | 5      | ベースライン              | 0                                  | 0          | 0                   | 7.2×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 0                                  | 0          | 0                   | 3.3×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2017                | 0                                  | 0          | 0                   | 2.6×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 8.1×10                             | 0          | 0                   | 5.1×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 0                                  | 0          | 0                   | 1.6×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 6      | ベースライン              | 0                                  | 0          | 0                   | 6.4×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 1.3×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.1×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 4.1×10              | 4.1×10                   |
|      |        | 2017                | 4.5×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 2.1×10 <sup>3</sup>              | 4.1×10              | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 2.8×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 2.6×10 <sup>3</sup>              | 4.1×10              | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 8.2×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 3.4×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 7      | ベースライン              | 1.6×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 6.2×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 1.6×10 <sup>4</sup>                | 0          | 0                   | 0                                | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2017                | 0                                  | 0          | 0                   | 1.3×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 0                                  | 0          | 0                   | 1.3×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 0                                  | 0          | 0                   | 2.5×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 8      | ベースライン              | 0                                  | 0          | 0                   | 7.8×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 0                                  | 0          | 0                   | 1.5×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2017                | 8.1×10                             | 0          | 0                   | 3.3×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 0                                  | 0          | 0                   | 9.8×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 0                                  | 0          | 0                   | 6.5×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 9      | ベースライン              | 0                                  | 0          | 0                   | 4.8×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 5.7×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 5.9×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2017                | 9.1×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 4.7×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 9.8×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 2.1×10 <sup>4</sup>              | 3.3×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 1.1×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.2×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 10     | ベースライン              | 0                                  | 0          | 0                   | 1.6×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 0                                  | 0          | 0                   | 3.7×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2017                | 1.1×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 7.3×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
| 2018 |        | 0                   | 0                                  | 0          | 3.0×10 <sup>4</sup> | 6.5×10 <sup>2</sup>              | 0                   | -                   |                          |
| 2019 |        | 3.3×10 <sup>3</sup> | 0                                  | 0          | 1.8×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
| 11   | ベースライン | 0                   | 0                                  | 0          | 4.1×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | 3.3×10 <sup>2</sup> |                          |
|      | 2016   | 0                   | 0                                  | 0          | 1.3×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup> |                          |
|      | 2017   | 1.4×10 <sup>4</sup> | 0                                  | 0          | 3.4×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
|      | 2018   | 1.3×10 <sup>3</sup> | 0                                  | 0          | 1.3×10 <sup>4</sup> | 3.3×10 <sup>2</sup>              | 0                   | -                   |                          |
|      | 2019   | 4.2×10 <sup>3</sup> | 0                                  | 0          | 4.2×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
| 12   | ベースライン | 0                   | 0                                  | 0          | 3.9×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | 0                   |                          |
|      | 2016   | 0                   | 0                                  | 0          | 6.7×10 <sup>2</sup> | 0                                | 0                   | 0                   |                          |
|      | 2017   | 8.1×10              | 0                                  | 0          | 5.1×10 <sup>3</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
|      | 2018   | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                                  | 0          | 5.1×10 <sup>3</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
|      | 2019   | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                                  | 0          | 9.3×10 <sup>3</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |

注1：2016年度冬季以降は、原生動物門有孔虫綱から有孔虫門有孔虫綱に分類され、袋形動物門線虫綱から線形動物門に分類された。ここでは、有孔虫類、線虫類とする。

注2：2016年度冬以降は、斧足綱の生物種が二枚貝綱に分類されたので、斧足綱の2017～2019年度を「-」で表示。

注3：ベースラインおよび2016年度調査のメイオベントスの多毛綱(環形)などの綱までの分類は「動物分類名辞典 第3版1990」を参考とした。

第 3.2-12(1)2 表 各調査季の測点別メイオベントス出現個体数(分類単位：綱, 0.01m<sup>2</sup>当たり)

| 調査季  | 測点     | 年度                  | 綱(門)                      |                     |                          |                     |                          |                          |                            |
|------|--------|---------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
|      |        |                     | 二枚貝 <sup>注1</sup><br>(軟体) | 掘足<br>(軟体)          | 多毛 <sup>注2</sup><br>(環形) | 貧毛<br>(環形)          | 頭節 <sup>注2</sup><br>(環形) | 足刺 <sup>注2</sup><br>(環形) | 溝副触手 <sup>注2</sup><br>(環形) |
| 春季   | 1      | ベースライン              | -                         | 0                   | 2.1×10 <sup>2</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup> | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 8.1×10                   | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 4.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 4.1×10                   | 0                        | 1.2×10 <sup>2</sup>        |
|      |        | 2019                | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 8.1×10                   | 0                          |
|      | 2      | ベースライン              | -                         | 0                   | 3.3×10 <sup>3</sup>      | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 0                        | 1.6×10 <sup>2</sup> | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup>        |
|      |        | 2018                | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                          |
|      | 3      | ベースライン              | -                         | 0                   | 6.5×10 <sup>2</sup>      | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 1.6×10 <sup>3</sup>      | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 4.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 4.1×10                   | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                          |
|      | 4      | ベースライン              | -                         | 0                   | 0                        | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 1.0×10 <sup>2</sup>      | 4.1×10              | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 4.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 4.1×10                   | 4.1×10                     |
|      |        | 2018                | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 4.1×10                     |
|      |        | 2019                | 1.3×10 <sup>3</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 6.5×10 <sup>2</sup>      | 6.5×10 <sup>2</sup>        |
|      | 5      | ベースライン              | -                         | 0                   | 0                        | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 0                        | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                          |
|      | 6      | ベースライン              | -                         | 0                   | 4.1×10 <sup>2</sup>      | 1.2×10 <sup>2</sup> | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 0                        | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 4.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 1.2×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 4.1×10                     |
|      |        | 2019                | 4.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 4.1×10                     |
|      | 7      | ベースライン              | -                         | 0                   | 0                        | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 0                        | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 8.1×10                   | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      | 8      | ベースライン              | -                         | 0                   | 0                        | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 0                        | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 8.1×10                   | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 8.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      | 9      | ベースライン              | -                         | 0                   | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 8.6×10 <sup>2</sup>      | 8.1×10              | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup>        |
|      |        | 2019                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      | 10     | ベースライン              | -                         | 0                   | 0                        | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 4.1×10                   | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 8.1×10                   | 0                          |
| 2018 |        | 0                   | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 0                        | 0                        |                            |
| 2019 |        | 6.5×10 <sup>2</sup> | 0                         | -                   | 0                        | 1.6×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 4.9×10 <sup>2</sup>      |                            |
| 11   | ベースライン | -                   | 0                         | 3.3×10 <sup>2</sup> | 0                        | -                   | -                        | -                        |                            |
|      | 2016   | -                   | 0                         | 4.9×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>2</sup>      | -                   | -                        | -                        |                            |
|      | 2017   | 0                   | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 0                        | 3.3×10 <sup>2</sup>      |                            |
|      | 2018   | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                         | -                   | 0                        | 3.3×10 <sup>2</sup> | 0                        | 0                        |                            |
|      | 2019   | 3.3×10 <sup>2</sup> | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 0                        | 0                        |                            |
| 12   | ベースライン | -                   | 0                         | 0                   | 0                        | -                   | -                        | -                        |                            |
|      | 2016   | -                   | 0                         | 4.0×10              | 2.0×10                   | -                   | -                        | -                        |                            |
|      | 2017   | 0                   | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                        |                            |
|      | 2018   | 0                   | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 0                        | 0                        |                            |
|      | 2019   | 0                   | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 0                        | 8.1×10                   |                            |

注 1：2016 年度冬以降は、斧足綱の生物種が二枚貝綱に分類されたので、二枚貝綱のベースライン、2016 年度を「-」で表示。

注 2：2016 年度冬以降は、多毛綱の生物種が頭節綱、足刺綱、溝副触手綱に分類されたので、多毛綱の 2017~2019 年度を「-」で表示、頭節綱、足刺綱、溝副触手綱のベースライン、2016 年度を「-」で表示。

注 3：ベースラインおよび 2016 年度調査のメイオベントスの多毛綱(環形)などの綱までの分類は「動物分類名辞典 第 3 版 1990」を参考とした。

第 3.2-12(1)3 表 各調査季の測点別メイオベントス出現個体数(分類単位：綱, 0.01m<sup>2</sup>当たり)

| 調査季  | 測点     | 年度                  | 綱(門)                |              |                            |                     |                           |                          |                          |
|------|--------|---------------------|---------------------|--------------|----------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
|      |        |                     | 環帯<br>(環形)          | ホシムシ<br>(環形) | 原始環虫 <sup>注1</sup><br>(環形) | スイクチ<br>ムシ<br>(環形)  | 綱不明 <sup>注1</sup><br>(環形) | 蛛形 <sup>注2</sup><br>(節足) | クモ <sup>注2</sup><br>(節足) |
| 春季   | 1      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 4.1×10                   | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 9.4×10 <sup>2</sup> | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 4.1×10                   |
|      |        | 2019                | 8.1×10              | 0            | -                          | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>       | -                        | 4.1×10 <sup>2</sup>      |
|      | 2      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 4.9×10 <sup>2</sup> | 0            | -                          | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>       | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      | 3      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2017                | 8.1×10              | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 4.1×10              | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      | 4      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | 8.1×10                    | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 1.2×10 <sup>2</sup> | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      | 5      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2017                | 4.1×10              | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      | 6      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 4.1×10                   | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 8.1×10                     | 0                   | -                         | 4.1×10                   | -                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | 3.7×10 <sup>2</sup>       | -                        | 2.4×10 <sup>2</sup>      |
|      |        | 2018                | 8.1×10              | 8.1×10       | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 8.1×10                   |
|      |        | 2019                | 4.1×10              | 0            | -                          | 0                   | 4.4×10 <sup>2</sup>       | -                        | 4.1×10                   |
|      | 7      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 8.1×10                    | -                        | 0                        |
|      | 8      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      | 9      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 4.9×10 <sup>2</sup>       | -                        | 0                        |
|      | 10     | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 8.1×10                     | 0                   | 0                         | -                        | 8.1×10                   |
| 2018 |        | 0                   | 0                   | -            | 0                          | 6.5×10 <sup>2</sup> | -                         | 0                        |                          |
| 2019 |        | 0                   | 0                   | -            | 0                          | 8.2×10 <sup>2</sup> | -                         | 0                        |                          |
| 11   | ベースライン | 0                   | 0                   | 0            | 0                          | -                   | 0                         | -                        |                          |
|      | 2016   | 0                   | 0                   | 0            | 0                          | -                   | 0                         | -                        |                          |
|      | 2017   | 0                   | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        |                          |
|      | 2018   | 0                   | 0                   | -            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        |                          |
|      | 2019   | 0                   | 0                   | -            | 0                          | 1.3×10 <sup>3</sup> | -                         | 0                        |                          |
| 12   | ベースライン | 0                   | 0                   | 0            | 0                          | -                   | 0                         | -                        |                          |
|      | 2016   | 0                   | 0                   | 0            | 0                          | -                   | 0                         | -                        |                          |
|      | 2017   | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        |                          |
|      | 2018   | 0                   | 0                   | -            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        |                          |
|      | 2019   | 0                   | 0                   | -            | 0                          | 1.6×10 <sup>2</sup> | -                         | 0                        |                          |

注1：2017年度秋および2018年度春以降は、原始環虫綱の一部の生物種が綱不明に分類されたので、2018、2019年度を「-」で表示、綱不明のベースライン、2016年度を「-」で表示。

注2：2016年度冬以降は、蛛形綱の生物種がクモ綱に分類されたので、蛛形綱の2017～2019年度を「-」で表示、クモ綱のベースライン、2016年度を「-」で表示。

注3：ベースラインおよび2016年度調査のメイオベントスの多毛綱(環形)などの綱までの分類は「動物分類名辞典 第3版 1990」を参考とした。

第 3.2-12(1)4 表 各調査季の測点別メイオベントス出現個体数(分類単位：綱, 0.01m<sup>2</sup>当たり)

| 調査季  | 測点     | 年度                  | 綱(門)                     |                           |                          |                          |                           | クモヒトデ<br>(棘皮) |
|------|--------|---------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
|      |        |                     | 甲殻 <sup>注1</sup><br>(節足) | 貝形虫 <sup>注1</sup><br>(節足) | 顎脚 <sup>注1</sup><br>(節足) | 軟甲 <sup>注1</sup><br>(節足) | ナマコ <sup>注2</sup><br>(棘皮) |               |
| 春季   | 1      | ベースライン              | 1.5×10 <sup>3</sup>      | -                         | -                        | -                        | 8.1×10                    | 0             |
|      |        | 2016                | 8.1×10                   | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 0                         | 1.8×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 8.1×10                    | 7.4×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      | 2      | ベースライン              | 3.3×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 0                        | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 0                         | 2.4×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 1.8×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      | 3      | ベースライン              | 3.3×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 8.1×10                   | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 0                         | 2.0×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 0                         | 2.1×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      | 4      | ベースライン              | 1.3×10 <sup>3</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 8.0×10                   | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 4.1×10                   | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 0                         | 5.7×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 4.9×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      | 5      | ベースライン              | 3.3×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 2.9×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 8.2×10                   | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 5.7×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 0                         | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      | 6      | ベースライン              | 4.2×10 <sup>3</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 9.4×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 6.5×10 <sup>2</sup>       | 3.9×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 2.9×10 <sup>2</sup>       | 1.2×10 <sup>3</sup>      | 4.1×10                   | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 4.3×10 <sup>3</sup>      | 4.1×10                   | 0                         | 0             |
|      | 7      | ベースライン              | 0                        | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 2.6×10 <sup>3</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 2.4×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 0                         | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0             |
|      | 8      | ベースライン              | 8.2×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 5.9×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 2.4×10 <sup>2</sup>       | 4.1×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 0                         | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      | 9      | ベースライン              | 4.2×10 <sup>3</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 2.9×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 9.8×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 0                         | 1.8×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 0                         | 1.1×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      | 10     | ベースライン              | 3.3×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 8.1×10                   | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 4.9×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
| 2018 |        | -                   | 0                        | 5.2×10 <sup>3</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         |               |
| 2019 |        | -                   | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 2.9×10 <sup>3</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         |               |
| 11   | ベースライン | 9.8×10 <sup>2</sup> | -                        | -                         | -                        | 0                        | 0                         |               |
|      | 2016   | 1.6×10 <sup>3</sup> | -                        | -                         | -                        | 0                        | 0                         |               |
|      | 2017   | -                   | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 9.8×10 <sup>2</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         |               |
|      | 2018   | -                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 6.5×10 <sup>2</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         |               |
|      | 2019   | -                   | 6.5×10 <sup>2</sup>      | 2.9×10 <sup>3</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         |               |
| 12   | ベースライン | 9.8×10 <sup>2</sup> | -                        | -                         | -                        | 0                        | 0                         |               |
|      | 2016   | 4.9×10 <sup>2</sup> | -                        | -                         | -                        | 0                        | 0                         |               |
|      | 2017   | -                   | 0                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         |               |
|      | 2018   | -                   | 0                        | 8.1×10                    | 0                        | 0                        | 0                         |               |
|      | 2019   | -                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 8.1×10                    | 0                        | 0                        | 0                         |               |

注1：2016年度冬以降は、甲殻綱の生物種が貝形虫綱、顎脚綱、軟甲綱に分類されたので、甲殻綱の2017～2019年度を「-」で表示、貝形虫綱、顎脚綱、軟甲綱のベースライン、2016年度を「-」で表示。

注2：ベースライン調査の時は、海鼠と表示。

注3：ベースラインおよび2016年度調査のメイオベントスの多毛綱(環形)などの綱までの分類は「動物分類名辞典 第3版 1990」を参考とした。

第 3.2-12(1)5 表 各調査季の測点別メイオベントス出現個体数(分類単位：綱, 0.01m<sup>2</sup>当たり)

| 調査季  | 測点     | 年度                  | 綱(門)                               |            |                     |                                  |                     |                     |                          |
|------|--------|---------------------|------------------------------------|------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
|      |        |                     | 有孔虫<br>(原生)<br>(有孔虫) <sup>注1</sup> | 無針<br>(紐形) | 有針<br>(紐形)          | 線虫 <sup>注1</sup><br>(袋形)<br>(線形) | 動物動物<br>(動物動物)      | 腹足<br>(軟体)          | 斧足 <sup>注2</sup><br>(軟体) |
| 夏季   | 1      | ベースライン              | 5.7×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.3×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      |
|      |        | 2016                | 6.7×10 <sup>2</sup>                | 0          | 2.0×10              | 1.2×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2017                | 4.4×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.3×10 <sup>3</sup>              | 8.1×10              | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 5.9×10 <sup>4</sup>                | 0          | 0                   | 6.5×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 1.0×10 <sup>4</sup>                | 0          | 0                   | 1.2×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 2      | ベースライン              | 5.1×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 9.1×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 1.6×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 1.2×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2017                | 2.9×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 4.8×10 <sup>4</sup>              | 3.3×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 4.4×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.2×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 7.0×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.9×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 3      | ベースライン              | 1.6×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 1.1×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      |
|      |        | 2016                | 0                                  | 0          | 0                   | 1.7×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2017                | 9.8×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 2.2×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 4.1×10                             | 0          | 0                   | 4.2×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 4.1×10              | -                        |
|      |        | 2019                | 1.8×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 2.2×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 4      | ベースライン              | 1.6×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 1.1×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      |
|      |        | 2016                | 6.1×10                             | 0          | 0                   | 8.4×10 <sup>2</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2017                | 4.3×10 <sup>4</sup>                | 0          | 0                   | 1.6×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 2.9×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 8.6×10 <sup>2</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 9.3×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.5×10 <sup>4</sup>              | 8.1×10              | 8.1×10              | -                        |
|      | 5      | ベースライン              | 2.4×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.6×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      |
|      |        | 2016                | 4.1×10                             | 0          | 0                   | 6.1×10                           | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2017                | 2.4×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 6.4×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 4.9×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 5.8×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 1.2×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 7.0×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 6      | ベースライン              | 8.6×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 1.4×10 <sup>2</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 4.1×10                             | 0          | 8.1×10              | 5.7×10 <sup>2</sup>              | 0                   | 0                   | 2.0×10                   |
|      |        | 2017                | 3.3×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.5×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 1.9×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.3×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 3.3×10 <sup>2</sup> | -                        |
|      |        | 2019                | 4.1×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 2.3×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 7      | ベースライン              | 0                                  | 0          | 0                   | 5.9×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 8.1×10                   |
|      |        | 2016                | 0                                  | 0          | 0                   | 1.3×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2017                | 0                                  | 0          | 0                   | 2.2×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 0                                  | 0          | 0                   | 1.4×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 8.1×10                             | 0          | 0                   | 5.5×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 8      | ベースライン              | 0                                  | 0          | 0                   | 0                                | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 0                                  | 0          | 0                   | 1.3×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2017                | 6.5×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 3.6×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 0                                  | 0          | 0                   | 1.4×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 8.1×10                             | 0          | 0                   | 9.3×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 9      | ベースライン              | 6.5×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 1.8×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 0                                  | 0          | 0                   | 4.8×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 4.1×10                   |
|      |        | 2017                | 3.3×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 2.0×10 <sup>4</sup>              | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 4.6×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 3.9×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 3.4×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.4×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 10     | ベースライン              | 0                                  | 0          | 0                   | 4.6×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 0                                  | 0          | 0                   | 5.1×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 8.1×10                   |
|      |        | 2017                | 0                                  | 0          | 0                   | 2.9×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
| 2018 |        | 6.5×10 <sup>2</sup> | 0                                  | 0          | 1.2×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
| 2019 |        | 1.5×10 <sup>3</sup> | 0                                  | 0          | 2.0×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
| 11   | ベースライン | 2.1×10 <sup>3</sup> | 0                                  | 0          | 1.2×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | 0                   |                          |
|      | 2016   | 0                   | 0                                  | 0          | 1.1×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | 0                   |                          |
|      | 2017   | 1.0×10 <sup>4</sup> | 0                                  | 0          | 2.5×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
|      | 2018   | 3.3×10 <sup>2</sup> | 0                                  | 0          | 2.6×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
|      | 2019   | 4.1×10 <sup>3</sup> | 0                                  | 0          | 5.7×10 <sup>3</sup> | 1.2×10 <sup>2</sup>              | 0                   | -                   |                          |
| 12   | ベースライン | 0                   | 0                                  | 0          | 8.2×10 <sup>2</sup> | 0                                | 0                   | 4.1×10              |                          |
|      | 2016   | 0                   | 0                                  | 0          | 8.4×10 <sup>2</sup> | 0                                | 0                   | 2.0×10              |                          |
|      | 2017   | 3.3×10 <sup>2</sup> | 0                                  | 0          | 1.0×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
|      | 2018   | 1.2×10 <sup>2</sup> | 0                                  | 0          | 5.1×10 <sup>3</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
|      | 2019   | 0                   | 0                                  | 0          | 6.2×10 <sup>3</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |

注1：2016年度冬季以降は、原生動物門有孔虫綱から有孔虫門有孔虫綱に分類され、袋形動物門線虫綱から線形動物門に分類された。ここでは、有孔虫類、線虫類とする。

注2：2016年度冬季以降は、斧足綱の生物種が二枚貝綱に分類されたので、斧足綱の2017～2019年度を「-」で表示。

注3：ベースラインおよび2016年度調査のメイオベントスの多毛綱(環形)などの綱までの分類は「動物分類名辞典 第3版1990」を参考とした。

第 3.2-12(1)6 表 各調査季の測点別メイオベントス出現個体数(分類単位:綱, 0.01m<sup>2</sup>当たり)

| 調査季  | 測点     | 年度                  | 綱(門)                      |                     |                          |                     |                          |                          |                            |
|------|--------|---------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
|      |        |                     | 二枚貝 <sup>注1</sup><br>(軟体) | 掘足<br>(軟体)          | 多毛 <sup>注2</sup><br>(環形) | 貧毛<br>(環形)          | 頭節 <sup>注2</sup><br>(環形) | 足刺 <sup>注2</sup><br>(環形) | 溝副触手 <sup>注2</sup><br>(環形) |
| 夏季   | 1      | ベースライン              | -                         | 0                   | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup> | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 2.0×10                   | 4.1×10              | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 6.5×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 4.1×10 <sup>2</sup>      | 8.2×10 <sup>2</sup>        |
|      | 2      | ベースライン              | -                         | 0                   | 4.9×10 <sup>3</sup>      | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 6.5×10 <sup>2</sup>      | 0                          |
|      |        | 2018                | 9.8×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 4.9×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 3.3×10 <sup>2</sup>        |
|      | 3      | ベースライン              | -                         | 0                   | 8.2×10 <sup>2</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup> | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 0                        | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 4.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 4.1×10                   | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                          |
|      | 4      | ベースライン              | -                         | 0                   | 8.2×10 <sup>3</sup>      | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 6.1×10                   | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 8.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 4.1×10                   | 0                        | 4.1×10                     |
|      |        | 2019                | 4.1×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                          |
|      | 5      | ベースライン              | -                         | 0                   | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 2.0×10                   | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 8.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 8.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 8.1×10                   | 0                        | 0                          |
|      | 6      | ベースライン              | -                         | 0                   | 1.4×10 <sup>3</sup>      | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 1.4×10 <sup>2</sup>      | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 1.0×10 <sup>3</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 2.9×10 <sup>2</sup>      | 2.0×10 <sup>2</sup>      | 8.1×10                     |
|      |        | 2019                | 2.9×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 2.3×10 <sup>3</sup>      | 2.4×10 <sup>2</sup>        |
|      | 7      | ベースライン              | -                         | 0                   | 1.5×10 <sup>3</sup>      | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 0                        | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 8.1×10                     |
|      |        | 2018                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 4.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      | 8      | ベースライン              | -                         | 0                   | 0                        | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 2.0×10                   | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 3.3×10 <sup>2</sup>        |
|      |        | 2019                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      | 9      | ベースライン              | -                         | 0                   | 8.1×10                   | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 4.9×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 3.3×10 <sup>2</sup>        |
|      |        | 2019                | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 2.4×10 <sup>2</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                          |
|      | 10     | ベースライン              | -                         | 0                   | 8.1×10                   | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | -                         | 0                   | 1.0×10 <sup>2</sup>      | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 3.3×10 <sup>2</sup>        |
| 2018 |        | 0                   | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 0                        | 0                        |                            |
| 2019 |        | 0                   | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                        |                            |
| 11   | ベースライン | -                   | 0                         | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                        | -                   | -                        | -                        |                            |
|      | 2016   | -                   | 0                         | 4.9×10 <sup>2</sup> | 0                        | -                   | -                        | -                        |                            |
|      | 2017   | 0                   | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 6.5×10 <sup>2</sup>      |                            |
|      | 2018   | 2.4×10 <sup>3</sup> | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 3.3×10 <sup>2</sup>      |                            |
|      | 2019   | 8.2×10              | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 1.2×10 <sup>2</sup>      | 4.1×10                   |                            |
| 12   | ベースライン | -                   | 0                         | 0                   | 0                        | -                   | -                        | -                        |                            |
|      | 2016   | -                   | 0                         | 0                   | 0                        | -                   | -                        | -                        |                            |
|      | 2017   | 0                   | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                        |                            |
|      | 2018   | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 0                        | 0                        |                            |
|      | 2019   | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 0                        | 0                        |                            |

注 1: 2016 年度冬以降は、斧足綱の生物種が二枚貝綱に分類されたので、二枚貝綱のベースライン、2016 年度を「-」で表示。

注 2: 2016 年度冬以降は、多毛綱の生物種が頭節綱、足刺綱、溝副触手綱に分類されたので、多毛綱の 2017~2019 年度を「-」で表示、頭節綱、足刺綱、溝副触手綱のベースライン、2016 年度を「-」で表示。

注 3: ベースラインおよび 2016 年度調査のメイオベントスの多毛綱(環形)などの綱までの分類は「動物分類名辞典 第 3 版 1990」を参考とした。

第 3.2-12(1)7 表 各調査季の測点別メイオベントス出現個体数(分類単位：綱, 0.01m<sup>2</sup>当たり)

| 調査季  | 測点     | 年度                  | 綱(門)                |              |                            |                     |                           |                          |                          |
|------|--------|---------------------|---------------------|--------------|----------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
|      |        |                     | 環帯<br>(環形)          | ホシムシ<br>(環形) | 原始環虫 <sup>注1</sup><br>(環形) | スイクチ<br>ムシ<br>(環形)  | 綱不明 <sup>注1</sup><br>(環形) | 蛛形 <sup>注2</sup><br>(節足) | クモ <sup>注2</sup><br>(節足) |
| 夏季   | 1      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 6.1×10                   | -                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 1.6×10 <sup>2</sup>        | 0                   | 0                         | -                        | 4.1×10 <sup>2</sup>      |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 8.1×10              | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 5.7×10 <sup>2</sup>      |
|      | 2      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      | 3      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2017                | 6.5×10 <sup>2</sup> | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      | 4      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2017                | 6.5×10 <sup>2</sup> | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      | 5      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2017                | 8.1×10              | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      | 6      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 2.0×10                   | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 1.0×10 <sup>2</sup>      | -                        |
|      |        | 2017                | 2.4×10 <sup>2</sup> | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 2.4×10 <sup>2</sup>      |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 1.6×10 <sup>2</sup>      |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 4.1×10                   |
|      | 7      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 8.1×10                   | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 4.1×10              | 0                         | -                        | 0                        |
|      | 8      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      | 9      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 8.1×10                   | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 4.1×10                   | -                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 3.3×10 <sup>2</sup>       | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 8.1×10                    | -                        | 0                        |
|      | 10     | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
| 2018 |        | 0                   | 0                   | -            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        |                          |
| 2019 |        | 0                   | 0                   | -            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        |                          |
| 11   | ベースライン | 0                   | 0                   | 0            | 0                          | -                   | 0                         | -                        |                          |
|      | 2016   | 0                   | 0                   | 0            | 0                          | -                   | 0                         | -                        |                          |
|      | 2017   | 0                   | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        |                          |
|      | 2018   | 0                   | 0                   | -            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        |                          |
|      | 2019   | 6.1×10 <sup>2</sup> | 0                   | -            | 0                          | 1.2×10 <sup>2</sup> | -                         | 0                        |                          |
| 12   | ベースライン | 0                   | 0                   | 0            | 0                          | -                   | 0                         | -                        |                          |
|      | 2016   | 0                   | 0                   | 0            | 0                          | -                   | 0                         | -                        |                          |
|      | 2017   | 0                   | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        |                          |
|      | 2018   | 0                   | 0                   | -            | 0                          | 4.1×10              | -                         | 0                        |                          |
|      | 2019   | 0                   | 0                   | -            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        |                          |

注1：2017年度秋および2018年度春以降は、原始環虫綱の一部の生物種が綱不明に分類されたので、2018、2019年度を「-」で表示、綱不明のベースライン、2016年度を「-」で表示。

注2：2016年度冬以降は、蛛形綱の生物種がクモ綱に分類されたので、蛛形綱の2017～2019年度を「-」で表示、クモ綱のベースライン、2016年度を「-」で表示。

注3：ベースラインおよび2016年度調査のメイオベントスの多毛綱(環形)などの綱までの分類は「動物分類名辞典 第3版 1990」を参考とした。

第 3.2-12(1)8 表 各調査季の測点別メイオベントス出現個体数(分類単位：綱, 0.01m<sup>2</sup>当たり)

| 調査季  | 測点     | 年度                  | 綱(門)                     |                           |                          |                          |                           | クモヒトデ<br>(棘皮) |
|------|--------|---------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
|      |        |                     | 甲殻 <sup>注1</sup><br>(節足) | 貝形虫 <sup>注1</sup><br>(節足) | 顎脚 <sup>注1</sup><br>(節足) | 軟甲 <sup>注1</sup><br>(節足) | ナマコ <sup>注2</sup><br>(棘皮) |               |
| 夏季   | 1      | ベースライン              | 2.1×10 <sup>3</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 2.4×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 2.3×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 8.1×10                    | 1.7×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      | 2      | ベースライン              | 4.9×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 2.4×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 2.3×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 9.8×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 8.2×10 <sup>2</sup>       | 1.8×10 <sup>3</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                         | 0             |
|      | 3      | ベースライン              | 2.3×10 <sup>3</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 0                        | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 1.6×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 4.1×10                    | 0                        | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 3.6×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      | 4      | ベースライン              | 9.8×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 8.1×10                   | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 6.5×10 <sup>2</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 8.1×10                    | 4.1×10                   | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 1.5×10 <sup>3</sup>       | 2.5×10 <sup>3</sup>      | 4.1×10 <sup>2</sup>      | 0                         | 0             |
|      | 5      | ベースライン              | 1.6×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 2.0×10                   | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 0                         | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 0                         | 1.2×10 <sup>2</sup>      | 4.1×10                   | 0                         | 0             |
|      | 6      | ベースライン              | 5.7×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 2.0×10                    | 0             |
|      |        | 2016                | 1.4×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 4.2×10 <sup>3</sup>      | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 2.0×10 <sup>2</sup>       | 7.3×10 <sup>2</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 1.3×10 <sup>3</sup>      | 2.0×10 <sup>2</sup>      | 0                         | 0             |
|      | 7      | ベースライン              | 0                        | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 6.1×10                   | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 8.1×10                   | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 0                         | 8.1×10                   | 4.1×10                   | 0                         | 0             |
|      | 8      | ベースライン              | 1.9×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 2.0×10                   | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 9.8×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 0                         | 4.9×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 0                         | 8.1×10                   | 0                        | 0                         | 0             |
|      | 9      | ベースライン              | 8.1×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 1.2×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 1.1×10 <sup>3</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                         | 0             |
|      |        | 2018                | -                        | 0                         | 9.8×10 <sup>2</sup>      | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                         | 0             |
|      |        | 2019                | -                        | 0                         | 1.5×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|      | 10     | ベースライン              | 3.2×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2016                | 4.3×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 1.3×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
| 2018 |        | -                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         |               |
| 2019 |        | -                   | 0                        | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         |               |
| 11   | ベースライン | 4.9×10 <sup>2</sup> | -                        | -                         | -                        | 0                        | 0                         |               |
|      | 2016   | 3.3×10 <sup>2</sup> | -                        | -                         | -                        | 0                        | 0                         |               |
|      | 2017   | -                   | 9.8×10 <sup>2</sup>      | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         |               |
|      | 2018   | -                   | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                         | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         |               |
|      | 2019   | -                   | 8.1×10                   | 2.0×10 <sup>2</sup>       | 4.1×10                   | 0                        | 0                         |               |
| 12   | ベースライン | 2.5×10 <sup>2</sup> | -                        | -                         | -                        | 0                        | 0                         |               |
|      | 2016   | 0                   | -                        | -                         | -                        | 0                        | 0                         |               |
|      | 2017   | -                   | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         |               |
|      | 2018   | -                   | 8.1×10                   | 4.1×10                    | 0                        | 0                        | 0                         |               |
|      | 2019   | -                   | 8.1×10                   | 1.2×10 <sup>2</sup>       | 4.1×10                   | 0                        | 0                         |               |

注1：2016年度冬以降は、甲殻綱の生物種が貝形虫綱、顎脚綱、軟甲綱に分類されたので、甲殻綱の2017～2019年度を「-」で表示、貝形虫綱、顎脚綱、軟甲綱のベースライン、2016年度を「-」で表示。

注2：ベースライン調査の時は、海鼠と表示。

注3：ベースラインおよび2016年度調査のメイオベントスの多毛綱(環形)などの綱までの分類は「動物分類名辞典 第3版 1990」を参考とした。



第 3.2-12(1)9 表 各調査季の測点別メイオベントス出現個体数(分類単位：綱, 0.01m<sup>2</sup>当たり)

| 調査季 | 測点                 | 年度                  | 綱(門)                               |                     |                     |                                  |                     |                     |                          |
|-----|--------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
|     |                    |                     | 有孔虫<br>(原生)<br>(有孔虫) <sup>注1</sup> | 無針<br>(紐形)          | 有針<br>(紐形)          | 線虫 <sup>注1</sup><br>(袋形)<br>(線形) | 動物動物<br>(動物動物)      | 腹足<br>(軟体)          | 斧足 <sup>注2</sup><br>(軟体) |
| 秋季  | 1                  | ベースライン              | 2.6×10 <sup>4</sup>                | 0                   | 0                   | 1.1×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|     |                    | 2016 <sup>注3</sup>  |                                    |                     |                     |                                  |                     |                     |                          |
|     |                    | 2017                | 3.6×10 <sup>3</sup>                | 0                   | 0                   | 3.0×10 <sup>3</sup>              | 3.3×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|     |                    | 2018                | 4.9×10 <sup>2</sup>                | 0                   | 0                   | 8.6×10 <sup>2</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     | 2                  | ベースライン              | 2.7×10 <sup>3</sup>                | 0                   | 0                   | 4.6×10 <sup>3</sup>              | 8.1×10              | 0                   | -                        |
|     |                    | 2016 <sup>注3</sup>  |                                    |                     |                     |                                  |                     |                     |                          |
|     |                    | 2017                | 3.7×10 <sup>3</sup>                | 0                   | 0                   | 5.3×10 <sup>3</sup>              | 1.6×10 <sup>2</sup> | 8.1×10              | -                        |
|     |                    | 2018                | 2.8×10 <sup>3</sup>                | 0                   | 0                   | 8.4×10 <sup>3</sup>              | 3.3×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|     | 3                  | ベースライン              | 1.3×10 <sup>3</sup>                | 0                   | 0                   | 7.8×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|     |                    | 2016 <sup>注3</sup>  |                                    |                     |                     |                                  |                     |                     |                          |
|     |                    | 2017                | 2.9×10 <sup>3</sup>                | 0                   | 0                   | 2.4×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     |                    | 2018                | 7.3×10 <sup>2</sup>                | 0                   | 0                   | 8.0×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     | 4                  | ベースライン              | 8.0×10 <sup>3</sup>                | 0                   | 0                   | 1.0×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|     |                    | 2016 <sup>注3</sup>  |                                    |                     |                     |                                  |                     |                     |                          |
|     |                    | 2017                | 9.8×10 <sup>2</sup>                | 0                   | 0                   | 1.5×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     |                    | 2018                | 1.4×10 <sup>4</sup>                | 0                   | 0                   | 7.1×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     | 5                  | ベースライン              | 1.6×10 <sup>4</sup>                | 0                   | 0                   | 1.9×10 <sup>4</sup>              | 3.3×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|     |                    | 2016 <sup>注3</sup>  |                                    |                     |                     |                                  |                     |                     |                          |
|     |                    | 2017                | 8.1×10                             | 0                   | 0                   | 4.0×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     |                    | 2018                | 2.4×10 <sup>2</sup>                | 0                   | 0                   | 6.9×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup> | -                        |
|     | 6                  | ベースライン              | 6.9×10 <sup>2</sup>                | 0                   | 0                   | 5.3×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     |                    | 2016 <sup>注3</sup>  |                                    |                     |                     |                                  |                     |                     |                          |
|     |                    | 2017                | 7.3×10 <sup>2</sup>                | 0                   | 0                   | 6.5×10 <sup>2</sup>              | 1.2×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|     |                    | 2018                | 9.0×10 <sup>2</sup>                | 0                   | 0                   | 3.7×10 <sup>2</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     | 7                  | ベースライン              | 1.6×10 <sup>3</sup>                | 0                   | 0                   | 4.1×10 <sup>2</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     |                    | 2016 <sup>注3</sup>  |                                    |                     |                     |                                  |                     |                     |                          |
|     |                    | 2017                | 4.1×10                             | 0                   | 0                   | 1.3×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     |                    | 2018                | 4.1×10                             | 0                   | 0                   | 3.5×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     | 8                  | ベースライン              | 5.7×10 <sup>2</sup>                | 0                   | 0                   | 5.9×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     |                    | 2016 <sup>注3</sup>  |                                    |                     |                     |                                  |                     |                     |                          |
|     |                    | 2017                | 0                                  | 0                   | 0                   | 1.1×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|     |                    | 2018                | 0                                  | 0                   | 0                   | 1.8×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     | 9                  | ベースライン              | 1.6×10 <sup>2</sup>                | 0                   | 0                   | 1.7×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     |                    | 2016 <sup>注3</sup>  |                                    |                     |                     |                                  |                     |                     |                          |
|     |                    | 2017                | 2.3×10 <sup>3</sup>                | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                   | 5.7×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|     |                    | 2018                | 4.1×10 <sup>2</sup>                | 0                   | 0                   | 5.9×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     | 10                 | ベースライン              | 4.1×10 <sup>2</sup>                | 0                   | 0                   | 3.3×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     |                    | 2016 <sup>注3</sup>  |                                    |                     |                     |                                  |                     |                     |                          |
|     |                    | 2017                | 4.1×10 <sup>2</sup>                | 0                   | 0                   | 1.1×10 <sup>4</sup>              | 8.1×10              | 0                   | -                        |
|     |                    | 2018                | 4.8×10 <sup>3</sup>                | 0                   | 0                   | 1.1×10 <sup>4</sup>              | 8.1×10              | 0                   | -                        |
|     | 11                 | ベースライン              | 0                                  | 0                   | 0                   | 6.8×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|     |                    | 2016 <sup>注3</sup>  |                                    |                     |                     |                                  |                     |                     |                          |
|     |                    | 2017                | 8.1×10                             | 0                   | 0                   | 6.8×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     |                    | 2018                | 8.1×10                             | 0                   | 0                   | 1.1×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     | 12                 | ベースライン              | 1.4×10 <sup>4</sup>                | 0                   | 0                   | 1.6×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|     |                    | 2016 <sup>注3</sup>  |                                    |                     |                     |                                  |                     |                     |                          |
|     |                    | 2017                | 6.2×10 <sup>3</sup>                | 0                   | 0                   | 1.3×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|     |                    | 2018                | 3.3×10 <sup>2</sup>                | 0                   | 0                   | 1.4×10 <sup>4</sup>              | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
| 12  | ベースライン             | 2.9×10 <sup>3</sup> | 0                                  | 0                   | 1.7×10 <sup>4</sup> | 0                                | 1.6×10 <sup>2</sup> | -                   |                          |
|     | 2016 <sup>注3</sup> |                     |                                    |                     |                     |                                  |                     |                     |                          |
|     | 2017               | 1.2×10 <sup>4</sup> | 0                                  | 0                   | 2.5×10 <sup>4</sup> | 1.6×10 <sup>2</sup>              | 0                   | -                   |                          |
|     | 2018               | 0                   | 0                                  | 0                   | 7.0×10 <sup>3</sup> | 0                                | 0                   | 0                   |                          |
| 12  | ベースライン             | 0                   | 0                                  | 0                   | 0                   | 0                                | 0                   | 0                   |                          |
|     | 2016 <sup>注3</sup> |                     |                                    |                     |                     |                                  |                     |                     |                          |
|     | 2017               | 2.0×10 <sup>2</sup> | 0                                  | 0                   | 3.7×10 <sup>3</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
|     | 2018               | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                                  | 0                   | 1.8×10 <sup>3</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
| 12  | ベースライン             | 0                   | 0                                  | 0                   | 1.3×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
|     | 2019               | 0                   | 0                                  | 0                   | 1.3×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |

注1：2016年度冬季以降は、原生動物門有孔虫綱から有孔虫門有孔虫綱に分類され、袋形動物門線虫綱から線形動物門に分類された。ここでは、有孔虫類、線虫類とする。

注2：2016年度冬以降は、斧足綱の生物種が二枚貝綱に分類されたので、斧足綱の2017～2019年度を「-」で表示。

注3：2016年度秋は、調査を行っていない。

注4：ベースラインおよび2016年度調査のメイオベントスの多毛綱(環形)などの綱までの分類は「動物分類名辞典 第3版 1990」を参考とした。

第 3.2-12(1)10 表 各調査季の測点別メイオベントス出現個体数(分類単位：綱, 0.01m<sup>2</sup>当たり)

| 調査季 | 測点 | 年度                 | 綱(門)                      |            |                          |            |                          |                          |                            |
|-----|----|--------------------|---------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
|     |    |                    | 二枚貝 <sup>注1</sup><br>(軟体) | 掘足<br>(軟体) | 多毛 <sup>注2</sup><br>(環形) | 貧毛<br>(環形) | 頭節 <sup>注2</sup><br>(環形) | 足刺 <sup>注2</sup><br>(環形) | 溝副触手 <sup>注2</sup><br>(環形) |
| 秋季  | 1  | ベースライン             | -                         | 0          | 0                        | 0          | -                        | -                        | -                          |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                           |            |                          |            |                          |                          |                            |
|     |    | 2017               | 3.7×10 <sup>2</sup>       | 0          | -                        | 0          | 0                        | 0                        | 0                          |
|     |    | 2018               | 0                         | 0          | -                        | 0          | 0                        | 0                        | 0                          |
|     | 2  | ベースライン             | -                         | 0          | 0                        | 0          | -                        | -                        | -                          |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                           |            |                          |            |                          |                          |                            |
|     |    | 2017               | 7.3×10 <sup>2</sup>       | 0          | -                        | 0          | 0                        | 8.1×10                   | 0                          |
|     |    | 2018               | 1.3×10 <sup>3</sup>       | 8.1×10     | -                        | 0          | 4.1×10 <sup>2</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 8.1×10                     |
|     | 3  | ベースライン             | -                         | 0          | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0          | -                        | -                        | -                          |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                           |            |                          |            |                          |                          |                            |
|     |    | 2017               | 0                         | 0          | -                        | 0          | 0                        | 0                        | 0                          |
|     |    | 2018               | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 0          | -                        | 0          | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                          |
|     | 4  | ベースライン             | -                         | 0          | 1.5×10 <sup>3</sup>      | 0          | -                        | -                        | -                          |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                           |            |                          |            |                          |                          |                            |
|     |    | 2017               | 1.1×10 <sup>3</sup>       | 0          | -                        | 0          | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 4.9×10 <sup>2</sup>      | 4.9×10 <sup>2</sup>        |
|     |    | 2018               | 1.2×10 <sup>3</sup>       | 0          | -                        | 0          | 8.1×10                   | 8.1×10                   | 2.4×10 <sup>2</sup>        |
|     | 5  | ベースライン             | -                         | 0          | 0                        | 0          | -                        | -                        | -                          |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                           |            |                          |            |                          |                          |                            |
|     |    | 2017               | 4.1×10                    | 0          | -                        | 0          | 0                        | 0                        | 0                          |
|     |    | 2018               | 2.4×10 <sup>2</sup>       | 0          | -                        | 0          | 8.1×10                   | 2.4×10 <sup>2</sup>      | 8.1×10                     |
|     | 6  | ベースライン             | -                         | 0          | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0          | -                        | -                        | -                          |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                           |            |                          |            |                          |                          |                            |
|     |    | 2017               | 2.0×10 <sup>2</sup>       | 0          | -                        | 0          | 0                        | 0                        | 0                          |
|     |    | 2018               | 4.1×10                    | 0          | -                        | 0          | 0                        | 4.1×10                   | 0                          |
|     | 7  | ベースライン             | -                         | 0          | 0                        | 0          | -                        | -                        | -                          |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                           |            |                          |            |                          |                          |                            |
|     |    | 2017               | 4.1×10                    | 0          | -                        | 0          | 0                        | 0                        | 0                          |
|     |    | 2018               | 0                         | 0          | -                        | 0          | 0                        | 0                        | 0                          |
|     | 8  | ベースライン             | -                         | 0          | 0                        | 0          | -                        | -                        | -                          |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                           |            |                          |            |                          |                          |                            |
|     |    | 2017               | 0                         | 0          | -                        | 0          | 0                        | 0                        | 0                          |
|     |    | 2018               | 0                         | 0          | -                        | 0          | 0                        | 0                        | 0                          |
|     | 9  | ベースライン             | -                         | 0          | 8.2×10 <sup>2</sup>      | 0          | -                        | -                        | -                          |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                           |            |                          |            |                          |                          |                            |
|     |    | 2017               | 8.1×10                    | 0          | -                        | 0          | 8.1×10                   | 0                        | 0                          |
|     |    | 2018               | 8.1×10                    | 0          | -                        | 0          | 0                        | 0                        | 0                          |
|     | 10 | ベースライン             | -                         | 0          | 1.1×10 <sup>3</sup>      | 0          | -                        | -                        | -                          |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                           |            |                          |            |                          |                          |                            |
|     |    | 2017               | 0                         | 0          | -                        | 0          | 0                        | 0                        | 0                          |
|     |    | 2018               | 0                         | 0          | -                        | 0          | 0                        | 0                        | 0                          |
|     | 11 | ベースライン             | -                         | 0          | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0          | -                        | -                        | -                          |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                           |            |                          |            |                          |                          |                            |
|     |    | 2017               | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 0          | -                        | 0          | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 1.6×10 <sup>2</sup>        |
|     |    | 2018               | 3.6×10 <sup>3</sup>       | 0          | -                        | 0          | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                          |
|     | 12 | ベースライン             | -                         | 0          | 0                        | 0          | -                        | -                        | -                          |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                           |            |                          |            |                          |                          |                            |
|     |    | 2017               | 0                         | 0          | -                        | 0          | 0                        | 0                        | 0                          |
|     |    | 2018               | 0                         | 0          | -                        | 0          | 0                        | 0                        | 0                          |

注 1：2016 年度冬以降は、斧足綱の生物種が二枚貝綱に分類されたので、二枚貝綱のベースライン、2016 年度を「-」で表示。  
 注 2：2016 年度冬以降は、多毛綱の生物種が頭節綱、足刺綱、溝副触手綱に分類されたので、多毛綱の 2017~2019 年度を「-」で表示、頭節綱、足刺綱、溝副触手綱のベースラインを「-」で表示。  
 注 3：2016 年度秋は、調査を行っていない。  
 注 4：ベースラインおよび 2016 年度調査のメイオベントスの多毛綱(環形)などの綱までの分類は「動物分類名辞典 第 3 版 1990」を参考とした。

第 3.2-12(1)11 表 各調査季の測点別メイオベントス出現個体数(分類単位：綱, 0.01m<sup>2</sup>当たり)

| 調査季 | 測点 | 年度                 | 綱(門)                |              |                            |                    |                           |                          |                          |
|-----|----|--------------------|---------------------|--------------|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
|     |    |                    | 環帯<br>(環形)          | ホシムシ<br>(環形) | 原始環虫 <sup>注1</sup><br>(環形) | スイクチ<br>ムシ<br>(環形) | 綱不明 <sup>注1</sup><br>(環形) | 蛛形 <sup>注2</sup><br>(節足) | クモ <sup>注2</sup><br>(節足) |
| 秋季  | 1  | ベースライン             | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | -                         | 0                        | -                        |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                     |              |                            |                    |                           |                          |                          |
|     |    | 2017               | 8.1×10              | 4.1×10       | 0                          | 0                  | 9.4×10 <sup>2</sup>       | -                        | 3.7×10 <sup>2</sup>      |
|     |    | 2018               | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0            | -                          | 0                  | 4.1×10                    | -                        | 5.7×10 <sup>2</sup>      |
|     | 2  | ベースライン             | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | -                         | 0                        | -                        |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                     |              |                            |                    |                           |                          |                          |
|     |    | 2017               | 8.1×10              | 0            | 0                          | 0                  | 1.6×10 <sup>2</sup>       | -                        | 0                        |
|     |    | 2018               | 0                   | 0            | -                          | 0                  | 1.6×10 <sup>2</sup>       | -                        | 0                        |
|     | 3  | ベースライン             | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | -                         | 0                        | -                        |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                     |              |                            |                    |                           |                          |                          |
|     |    | 2017               | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | 0                         | -                        | 0                        |
|     |    | 2018               | 0                   | 0            | -                          | 0                  | 8.1×10                    | -                        | 0                        |
|     | 4  | ベースライン             | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | -                         | 0                        | -                        |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                     |              |                            |                    |                           |                          |                          |
|     |    | 2017               | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0            | 0                          | 0                  | 1.6×10 <sup>2</sup>       | -                        | 0                        |
|     |    | 2018               | 0                   | 0            | -                          | 0                  | 0                         | -                        | 0                        |
|     | 5  | ベースライン             | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | -                         | 0                        | -                        |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                     |              |                            |                    |                           |                          |                          |
|     |    | 2017               | 2.0×10 <sup>2</sup> | 0            | 0                          | 0                  | 0                         | -                        | 0                        |
|     |    | 2018               | 0                   | 0            | -                          | 0                  | 0                         | -                        | 0                        |
|     | 6  | ベースライン             | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | -                         | 0                        | -                        |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                     |              |                            |                    |                           |                          |                          |
|     |    | 2017               | 1.2×10 <sup>2</sup> | 0            | 0                          | 0                  | 4.1×10                    | -                        | 0                        |
|     |    | 2018               | 0                   | 0            | -                          | 0                  | 4.1×10                    | -                        | 4.1×10                   |
|     | 7  | ベースライン             | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | -                         | 0                        | -                        |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                     |              |                            |                    |                           |                          |                          |
|     |    | 2017               | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | 0                         | -                        | 0                        |
|     |    | 2018               | 0                   | 0            | -                          | 0                  | 0                         | -                        | 0                        |
|     | 8  | ベースライン             | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | -                         | 0                        | -                        |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                     |              |                            |                    |                           |                          |                          |
|     |    | 2017               | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | 0                         | -                        | 0                        |
|     |    | 2018               | 4.1×10              | 0            | -                          | 0                  | 0                         | -                        | 0                        |
|     | 9  | ベースライン             | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | -                         | 0                        | -                        |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                     |              |                            |                    |                           |                          |                          |
|     |    | 2017               | 8.1×10              | 0            | 0                          | 0                  | 1.6×10 <sup>2</sup>       | -                        | 0                        |
|     |    | 2018               | 0                   | 0            | -                          | 0                  | 4.1×10                    | -                        | 0                        |
|     | 10 | ベースライン             | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | -                         | 0                        | -                        |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                     |              |                            |                    |                           |                          |                          |
|     |    | 2017               | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | 8.1×10                    | -                        | 0                        |
|     |    | 2018               | 0                   | 0            | -                          | 0                  | 0                         | -                        | 0                        |
|     | 11 | ベースライン             | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | -                         | 0                        | -                        |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                     |              |                            |                    |                           |                          |                          |
|     |    | 2017               | 6.5×10 <sup>2</sup> | 0            | 0                          | 0                  | 0                         | -                        | 0                        |
|     |    | 2018               | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0            | -                          | 0                  | 1.6×10 <sup>2</sup>       | -                        | 0                        |
|     | 12 | ベースライン             | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | -                         | 0                        | -                        |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                     |              |                            |                    |                           |                          |                          |
|     |    | 2017               | 0                   | 0            | 0                          | 0                  | 0                         | -                        | 0                        |
|     |    | 2018               | 0                   | 0            | -                          | 0                  | 0                         | -                        | 0                        |

注1：2017年度秋および2018年度春以降は、原始環虫綱の一部の生物種が綱不明に分類されたので、2018、2019年度を「-」で表示、綱不明のベースラインを「-」で表示。

注2：2016年度冬以降は、蛛形綱の生物種がクモ綱に分類されたので、蛛形綱の2017～2019年度を「-」で表示、クモ綱のベースラインを「-」で表示。

注3：2016年度秋は、調査を行っていない。

注4：ベースラインおよび2016年度調査のメイオベントスの多毛綱(環形)などの綱までの分類は「動物分類名辞典 第3版 1990」を参考とした。

第 3.2-12(1)12 表 各調査季の測点別メイオベントス出現個体数(分類単位：綱, 0.01m<sup>2</sup>当たり)

| 調査季 | 測点 | 年度                 | 綱(門)                     |                           |                          |                          |                           |               |
|-----|----|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
|     |    |                    | 甲殻 <sup>注1</sup><br>(節足) | 貝形虫 <sup>注1</sup><br>(節足) | 顎脚 <sup>注1</sup><br>(節足) | 軟甲 <sup>注1</sup><br>(節足) | ナマコ <sup>注2</sup><br>(棘皮) | クモヒトデ<br>(棘皮) |
| 秋季  | 1  | ベースライン             | 0                        | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                          |                           |                          |                          |                           |               |
|     |    | 2017               | -                        | 0                         | 1.5×10 <sup>3</sup>      | 8.1×10                   | 0                         | 0             |
|     |    | 2018               | -                        | 0                         | 3.7×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 4.1×10                    | 0             |
|     | 2  | ベースライン             | 0                        | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                          |                           |                          |                          |                           |               |
|     |    | 2017               | -                        | 2.4×10 <sup>2</sup>       | 3.2×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2018               | -                        | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 7.3×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|     | 3  | ベースライン             | 1.6×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                          |                           |                          |                          |                           |               |
|     |    | 2017               | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2018               | -                        | 8.1×10                    | 8.1×10                   | 0                        | 0                         | 0             |
|     | 4  | ベースライン             | 3.3×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                          |                           |                          |                          |                           |               |
|     |    | 2017               | -                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2018               | -                        | 7.3×10 <sup>2</sup>       | 2.4×10 <sup>2</sup>      | 8.1×10                   | 0                         | 0             |
|     | 5  | ベースライン             | 0                        | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                          |                           |                          |                          |                           |               |
|     |    | 2017               | -                        | 0                         | 2.0×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2018               | -                        | 0                         | 2.4×10 <sup>2</sup>      | 8.1×10                   | 0                         | 0             |
|     | 6  | ベースライン             | 4.9×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                          |                           |                          |                          |                           |               |
|     |    | 2017               | -                        | 0                         | 4.5×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2018               | -                        | 0                         | 1.1×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|     | 7  | ベースライン             | 0                        | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                          |                           |                          |                          |                           |               |
|     |    | 2017               | -                        | 0                         | 4.1×10                   | 0                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2018               | -                        | 0                         | 4.1×10                   | 0                        | 0                         | 0             |
|     | 8  | ベースライン             | 0                        | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                          |                           |                          |                          |                           |               |
|     |    | 2017               | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2018               | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0             |
|     | 9  | ベースライン             | 1.8×10 <sup>3</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                          |                           |                          |                          |                           |               |
|     |    | 2017               | -                        | 0                         | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2018               | -                        | 4.1×10                    | 4.1×10                   | 0                        | 0                         | 0             |
|     | 10 | ベースライン             | 3.3×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                          |                           |                          |                          |                           |               |
|     |    | 2017               | -                        | 0                         | 8.1×10                   | 0                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2018               | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0             |
|     | 11 | ベースライン             | 1.6×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                          |                           |                          |                          |                           |               |
|     |    | 2017               | -                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2018               | -                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         | 0             |
|     | 12 | ベースライン             | 0                        | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2016 <sup>注3</sup> |                          |                           |                          |                          |                           |               |
|     |    | 2017               | -                        | 0                         | 4.1×10                   | 0                        | 0                         | 0             |
|     |    | 2018               | -                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 8.2×10                   | 0                        | 0                         | 0             |

注1：2016年度冬以降は、甲殻綱の生物種が貝形虫綱、顎脚綱、軟甲綱に分類されたので、甲殻綱の2017～2019年度を「-」で表示、貝形虫綱、顎脚綱、軟甲綱のベースラインを「-」で表示。

注2：ベースライン調査の時は、海鼠と表示。

注3：2016年度秋は、調査を行っていない。

注4：ベースラインおよび2016年度調査のメイオベントスの多毛綱(環形)などの綱までの分類は「動物分類名辞典 第3版 1990」を参考とした。

第 3.2-12(1)13 表 各調査季の測点別メイオベントス出現個体数(分類単位：綱, 0.01m<sup>2</sup>当たり)

| 調査季  | 測点     | 年度                  | 綱(門)                               |            |                     |                                  |                     |                     |                          |
|------|--------|---------------------|------------------------------------|------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
|      |        |                     | 有孔虫<br>(原生)<br>(有孔虫) <sup>注1</sup> | 無針<br>(紐形) | 有針<br>(紐形)          | 線虫 <sup>注1</sup><br>(袋形)<br>(線形) | 動物動物<br>(動物動物)      | 腹足<br>(軟体)          | 斧足 <sup>注2</sup><br>(軟体) |
| 冬季   | 1      | ベースライン              | 3.4×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 8.2×10 <sup>2</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 1.8×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 5.1×10 <sup>2</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2017                | 2.8×10 <sup>4</sup>                | 0          | 0                   | 2.3×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 3.3×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.4×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 6.6×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 9.8×10 <sup>2</sup>              | 4.1×10              | 0                   | -                        |
|      | 2      | ベースライン              | 4.3×10 <sup>4</sup>                | 0          | 0                   | 5.5×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | 3.3×10 <sup>2</sup>      |
|      |        | 2016                | 1.2×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 2.8×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 2.0×10              | -                        |
|      |        | 2017                | 7.8×10 <sup>4</sup>                | 0          | 0                   | 2.9×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 1.2×10 <sup>4</sup>                | 0          | 0                   | 3.6×10 <sup>4</sup>              | 6.5×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 2.8×10 <sup>4</sup>                | 0          | 0                   | 1.8×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 3      | ベースライン              | 1.6×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 1.2×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 0                                  | 0          | 0                   | 1.9×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2017                | 2.6×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 4.0×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 9.1×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.4×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 3.6×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.1×10 <sup>4</sup>              | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|      | 4      | ベースライン              | 2.4×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 1.8×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 2.4×10 <sup>2</sup> | 0                        |
|      |        | 2016                | 3.3×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 9.0×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2017                | 6.5×10 <sup>4</sup>                | 0          | 0                   | 1.2×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 6.5×10 <sup>2</sup> | -                        |
|      |        | 2018                | 1.8×10 <sup>4</sup>                | 0          | 0                   | 8.3×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 1.3×10 <sup>4</sup>                | 0          | 0                   | 2.0×10 <sup>4</sup>              | 3.3×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|      | 5      | ベースライン              | 0                                  | 0          | 0                   | 4.0×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 0                                  | 0          | 0                   | 7.3×10 <sup>2</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2017                | 1.6×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 2.1×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 9.0×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 5.9×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 8.1×10                             | 0          | 0                   | 8.6×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 6      | ベースライン              | 0                                  | 0          | 0                   | 7.3×10 <sup>2</sup>              | 0                   | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      |
|      |        | 2016                | 2.9×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 3.3×10 <sup>3</sup>              | 5.3×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|      |        | 2017                | 5.8×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 1.1×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 1.1×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 2.2×10 <sup>3</sup>              | 4.1×10              | 4.1×10              | -                        |
|      |        | 2019                | 4.1×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 3.7×10 <sup>2</sup>              | 4.1×10              | 0                   | -                        |
|      | 7      | ベースライン              | 0                                  | 0          | 0                   | 4.6×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 0                                  | 0          | 0                   | 2.0×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2017                | 0                                  | 0          | 0                   | 1.8×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 3.7×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 3.9×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 8.1×10                             | 0          | 0                   | 3.2×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 8      | ベースライン              | 0                                  | 0          | 0                   | 4.9×10 <sup>2</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 0                                  | 0          | 0                   | 2.3×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2017                | 8.1×10                             | 0          | 0                   | 7.9×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 9.4×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 2.2×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 4.1×10                             | 0          | 0                   | 4.7×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 9      | ベースライン              | 1.6×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 7.6×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 1.6×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 1.7×10 <sup>4</sup>              | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|      |        | 2017                | 2.9×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 3.2×10 <sup>4</sup>              | 3.3×10 <sup>2</sup> | 0                   | -                        |
|      |        | 2018                | 6.8×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 5.8×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      |        | 2019                | 6.2×10 <sup>3</sup>                | 0          | 0                   | 2.0×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
|      | 10     | ベースライン              | 9.8×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 6.5×10 <sup>3</sup>              | 0                   | 0                   | 0                        |
|      |        | 2016                | 3.3×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 1.8×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup> | -                        |
|      |        | 2017                | 3.3×10 <sup>2</sup>                | 0          | 0                   | 1.6×10 <sup>4</sup>              | 0                   | 0                   | -                        |
| 2018 |        | 1.7×10 <sup>3</sup> | 0                                  | 0          | 9.6×10 <sup>3</sup> | 8.1×10                           | 0                   | -                   |                          |
| 2019 |        | 9.5×10 <sup>3</sup> | 0                                  | 0          | 2.0×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
| 11   | ベースライン | 1.8×10 <sup>3</sup> | 0                                  | 0          | 7.6×10 <sup>4</sup> | 0                                | 1.6×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>2</sup> |                          |
|      | 2016   | 8.2×10 <sup>2</sup> | 0                                  | 0          | 1.9×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
|      | 2017   | 1.3×10 <sup>4</sup> | 0                                  | 0          | 1.1×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
|      | 2018   | 1.5×10 <sup>4</sup> | 0                                  | 0          | 3.7×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>2</sup>              | 0                   | -                   |                          |
|      | 2019   | 7.2×10 <sup>3</sup> | 0                                  | 0          | 2.7×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
| 12   | ベースライン | 0                   | 0                                  | 0          | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                                | 0                   | 0                   |                          |
|      | 2016   | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                                  | 0          | 1.7×10 <sup>4</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
|      | 2017   | 1.1×10 <sup>3</sup> | 0                                  | 0          | 6.4×10 <sup>3</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
|      | 2018   | 1.5×10 <sup>3</sup> | 0                                  | 0          | 2.0×10 <sup>3</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |
|      | 2019   | 4.1×10              | 0                                  | 0          | 2.8×10 <sup>3</sup> | 0                                | 0                   | -                   |                          |

注1：2016年度冬季以降は、原生動物門有孔虫綱から有孔虫門有孔虫綱に分類され、袋形動物門線虫綱から線形動物門に分類された。ここでは、有孔虫類、線虫類とする。

注2：2016年度冬以降は、斧足綱の生物種が二枚貝綱に分類されたので、斧足綱の2016～2019年度を「-」で表示。

注3：ベースラインおよび2016年度調査のメイオベントスの多毛綱(環形)などの綱までの分類は「動物分類名辞典 第3版1990」を参考とした。

第 3.2-12(1)14 表 各調査季の測点別メイオベントス出現個体数(分類単位：綱, 0.01m<sup>2</sup>当たり)

| 調査季  | 測点     | 年度                  | 綱(門)                      |                     |                          |                     |                          |                          |                            |
|------|--------|---------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
|      |        |                     | 二枚貝 <sup>注1</sup><br>(軟体) | 掘足<br>(軟体)          | 多毛 <sup>注2</sup><br>(環形) | 貧毛<br>(環形)          | 頭節 <sup>注2</sup><br>(環形) | 足刺 <sup>注2</sup><br>(環形) | 溝副触手 <sup>注2</sup><br>(環形) |
| 冬季   | 1      | ベースライン              | -                         | 0                   | 0                        | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | 6.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 4.1×10                   | 6.1×10                   | 4.1×10                     |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 4.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 4.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 8.2×10                     |
|      | 2      | ベースライン              | -                         | 0                   | 6.5×10 <sup>2</sup>      | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 4.1×10                   | 0                        | 0                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 1.3×10 <sup>3</sup>        |
|      |        | 2018                | 6.5×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                          |
|      |        | 2019                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      | 3      | ベースライン              | -                         | 0                   | 8.2×10 <sup>2</sup>      | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 6.5×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 8.2×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 8.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 2.4×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 1.6×10 <sup>2</sup>        |
|      | 4      | ベースライン              | -                         | 0                   | 2.4×10 <sup>2</sup>      | 8.1×10              | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | 8.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 8.1×10                   | 1.6×10 <sup>2</sup>        |
|      |        | 2017                | 1.3×10 <sup>3</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 6.5×10 <sup>2</sup>        |
|      |        | 2018                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 3.3×10 <sup>2</sup>        |
|      | 5      | ベースライン              | -                         | 0                   | 4.1×10                   | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 8.1×10                   | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      | 6      | ベースライン              | -                         | 0                   | 0                        | 2.4×10 <sup>2</sup> | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 1.2×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                          |
|      |        | 2017                | 8.1×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 8.1×10                     |
|      |        | 2018                | 8.2×10                    | 0                   | -                        | 0                   | 1.2×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 8.2×10                   | 0                          |
|      | 7      | ベースライン              | -                         | 0                   | 0                        | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 4.1×10                     |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 8.2×10                   | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      | 8      | ベースライン              | -                         | 0                   | 0                        | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2017                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      |        | 2018                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 1.2×10 <sup>2</sup>        |
|      |        | 2019                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 4.1×10                   | 0                        | 0                          |
|      | 9      | ベースライン              | -                         | 0                   | 2.4×10 <sup>2</sup>      | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup>        |
|      |        | 2017                | 6.5×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                          |
|      |        | 2018                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                          |
|      |        | 2019                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 0                        | 0                        | 0                          |
|      | 10     | ベースライン              | -                         | 0                   | 0                        | 0                   | -                        | -                        | -                          |
|      |        | 2016                | 0                         | 0                   | -                        | 0                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                          |
|      |        | 2017                | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 0                   | -                        | 0                   | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 1.6×10 <sup>2</sup>        |
| 2018 |        | 8.1×10              | 0                         | -                   | 0                        | 8.1×10              | 0                        | 0                        |                            |
| 2019 |        | 0                   | 0                         | -                   | 0                        | 6.5×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                        |                            |
| 11   | ベースライン | -                   | 0                         | 1.1×10 <sup>3</sup> | 0                        | -                   | -                        | -                        |                            |
|      | 2016   | 3.3×10 <sup>2</sup> | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup>      |                            |
|      | 2017   | 4.9×10 <sup>2</sup> | 0                         | -                   | 0                        | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                        | 3.3×10 <sup>2</sup>      |                            |
|      | 2018   | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 0                        | 0                        |                            |
|      | 2019   | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                         | -                   | 0                        | 3.3×10 <sup>2</sup> | 0                        | 0                        |                            |
| 12   | ベースライン | -                   | 0                         | 0                   | 0                        | -                   | -                        | -                        |                            |
|      | 2016   | 0                   | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 0                        | 0                        |                            |
|      | 2017   | 0                   | 0                         | -                   | 0                        | 0                   | 0                        | 0                        |                            |
|      | 2018   | 4.1×10              | 0                         | -                   | 0                        | 4.1×10              | 0                        | 0                        |                            |
|      | 2019   | 0                   | 0                         | -                   | 0                        | 4.1×10              | 0                        | 0                        |                            |

注1：2016年度冬以降は、斧足綱の生物種が二枚貝綱に分類されたので、二枚貝綱のベースラインを「-」で表示。

注2：2016年度冬以降は、多毛綱の生物種が頭節綱、足刺綱、溝副触手綱に分類されたので、多毛綱の2016～2019年度を「-」で表示、頭節綱、足刺綱、溝副触手綱のベースラインを「-」で表示。

注3：ベースラインおよび2016年度調査のメイオベントスの多毛綱(環形)などの綱までの分類は「動物分類名辞典 第3版 1990」を参考とした。

第 3.2-12(1)15 表 各調査季の測点別メイオベントス出現個体数(分類単位：綱, 0.01m<sup>2</sup>当たり)

| 調査季  | 測点     | 年度                  | 綱(門)                |              |                            |                     |                           |                          |                          |
|------|--------|---------------------|---------------------|--------------|----------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
|      |        |                     | 環帯<br>(環形)          | ホシムシ<br>(環形) | 原始環虫 <sup>注1</sup><br>(環形) | スイクチ<br>ムシ<br>(環形)  | 綱不明 <sup>注1</sup><br>(環形) | 蛛形 <sup>注2</sup><br>(節足) | クモ <sup>注2</sup><br>(節足) |
| 冬季   | 1      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 1.6×10 <sup>2</sup>      | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | -                        | 4.1×10                   |
|      |        | 2017                | 9.8×10 <sup>2</sup> | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 8.1×10              | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 1.2×10 <sup>2</sup>      |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 1.2×10 <sup>2</sup>      |
|      | 2      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2017                | 1.3×10 <sup>3</sup> | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      | 3      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2017                | 2.0×10 <sup>3</sup> | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 8.1×10                    | -                        | 0                        |
|      | 4      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2017                | 6.5×10 <sup>2</sup> | 0            | 0                          | 0                   | 6.5×10 <sup>2</sup>       | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 4.9×10 <sup>2</sup>       | -                        | 0                        |
|      | 5      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 8.1×10              | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      | 6      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 1.6×10 <sup>2</sup>      | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | -                        | 1.2×10 <sup>2</sup>      |
|      |        | 2017                | 8.1×10              | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 4.1×10              | 4.1×10       | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 1.2×10 <sup>2</sup>       | -                        | 1.2×10 <sup>2</sup>      |
|      | 7      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 8.1×10                    | -                        | 0                        |
|      | 8      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 1.2×10 <sup>2</sup>       | -                        | 0                        |
|      | 9      | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2017                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | 3.3×10 <sup>2</sup>       | -                        | 0                        |
|      |        | 2018                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2019                | 0                   | 0            | -                          | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
|      | 10     | ベースライン              | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        | -                        |
|      |        | 2016                | 0                   | 0            | 0                          | 0                   | -                         | -                        | 0                        |
|      |        | 2017                | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0            | 3.3×10 <sup>2</sup>        | 0                   | 0                         | -                        | 0                        |
| 2018 |        | 0                   | 0                   | -            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        |                          |
| 2019 |        | 0                   | 0                   | -            | 0                          | 1.6×10 <sup>2</sup> | -                         | 0                        |                          |
| 11   | ベースライン | 0                   | 0                   | 0            | 0                          | -                   | 3.3×10 <sup>2</sup>       | -                        |                          |
|      | 2016   | 0                   | 0                   | 0            | 0                          | -                   | -                         | 0                        |                          |
|      | 2017   | 3.3×10 <sup>2</sup> | 0                   | 0            | 0                          | 3.3×10 <sup>2</sup> | -                         | 0                        |                          |
|      | 2018   | 0                   | 0                   | -            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        |                          |
|      | 2019   | 1.6×10 <sup>2</sup> | 0                   | -            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        |                          |
| 12   | ベースライン | 0                   | 0                   | 0            | 0                          | -                   | 0                         | -                        |                          |
|      | 2016   | 0                   | 0                   | 0            | 0                          | -                   | -                         | 0                        |                          |
|      | 2017   | 0                   | 0                   | 0            | 0                          | 1.6×10 <sup>2</sup> | -                         | 0                        |                          |
|      | 2018   | 0                   | 0                   | -            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        |                          |
|      | 2019   | 0                   | 0                   | -            | 0                          | 0                   | -                         | 0                        |                          |

注1：2017年度秋および2018年度春以降は、原始環虫綱の一部の生物種が綱不明に分類されたので、2018～2019年度を「-」で表示、綱不明のベースライン、2016年度を「-」で表示。

注2：2016年度冬以降は、蛛形綱の生物種がクモ綱に分類されたので、蛛形綱の2016～2019年度を「-」で表示、クモ綱のベースラインを「-」で表示。

注3：ベースラインおよび2016年度調査のメイオベントスの多毛綱(環形)などの綱までの分類は「動物分類名辞典 第3版 1990」を参考とした。

第 3.2-12(1)16 表 各調査季の測点別メイオベントス出現個体数(分類単位：綱, 0.01m<sup>2</sup>当たり)

| 調査季  | 測点     | 年度                  | 綱(門)                     |                           |                          |                          |                           | クモヒトデ<br>(棘皮)       |
|------|--------|---------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
|      |        |                     | 甲殻 <sup>注1</sup><br>(節足) | 貝形虫 <sup>注1</sup><br>(節足) | 顎脚 <sup>注1</sup><br>(節足) | 軟甲 <sup>注1</sup><br>(節足) | ナマコ <sup>注2</sup><br>(棘皮) |                     |
| 冬季   | 1      | ベースライン              | 3.3×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2016                | -                        | 0                         | 2.6×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2018                | -                        | 0                         | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2019                | -                        | 0                         | 2.9×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      | 2      | ベースライン              | 9.8×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2016                | -                        | 2.0×10                    | 4.0×10                   | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2018                | -                        | 9.8×10 <sup>2</sup>       | 6.5×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2019                | -                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      | 3      | ベースライン              | 1.6×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2016                | -                        | 0                         | 0                        | 4.1×10                   | 0                         | 0                   |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2018                | -                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 6.5×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2019                | -                        | 0                         | 2.4×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      | 4      | ベースライン              | 2.4×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2016                | -                        | 0                         | 8.1×10                   | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2018                | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2019                | -                        | 0                         | 8.2×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      | 5      | ベースライン              | 0                        | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2016                | -                        | 0                         | 4.1×10                   | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 2.0×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2018                | -                        | 2.4×10 <sup>2</sup>       | 2.9×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2019                | -                        | 8.1×10                    | 5.7×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      | 6      | ベースライン              | 1.9×10 <sup>3</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2016                | -                        | 0                         | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 4.1×10                   | 0                         | 0                   |
|      |        | 2017                | -                        | 2.4×10 <sup>2</sup>       | 7.3×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2018                | -                        | 0                         | 4.5×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2019                | -                        | 8.1×10                    | 9.4×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      | 7      | ベースライン              | 8.1×10                   | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2016                | -                        | 0                         | 8.1×10                   | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2018                | -                        | 4.1×10                    | 0                        | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2019                | -                        | 0                         | 8.2×10                   | 0                        | 0                         | 0                   |
|      | 8      | ベースライン              | 2.4×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2016                | -                        | 0                         | 1.3×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2017                | -                        | 0                         | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2018                | -                        | 8.1×10                    | 1.8×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2019                | -                        | 0                         | 3.3×10 <sup>2</sup>      | 4.1×10                   | 0                         | 0                   |
|      | 9      | ベースライン              | 6.5×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2016                | -                        | 0                         | 6.5×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2017                | -                        | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         | 3.3×10 <sup>2</sup> |
|      |        | 2018                | -                        | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 2.6×10 <sup>3</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2019                | -                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 8.2×10 <sup>2</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                         | 0                   |
|      | 10     | ベースライン              | 1.6×10 <sup>2</sup>      | -                         | -                        | -                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2016                | -                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 4.9×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
|      |        | 2017                | -                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 0                        | 0                         | 0                   |
| 2018 |        | -                   | 8.1×10                   | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         |                     |
| 2019 |        | -                   | 0                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         |                     |
| 11   | ベースライン | 1.3×10 <sup>3</sup> | -                        | -                         | -                        | 0                        | 0                         |                     |
|      | 2016   | -                   | 0                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         |                     |
|      | 2017   | -                   | 4.9×10 <sup>2</sup>      | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         |                     |
|      | 2018   | -                   | 0                        | 0                         | 0                        | 0                        | 0                         |                     |
|      | 2019   | -                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 3.3×10 <sup>2</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         |                     |
| 12   | ベースライン | 1.6×10 <sup>2</sup> | -                        | -                         | -                        | 0                        | 0                         |                     |
|      | 2016   | -                   | 0                        | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         |                     |
|      | 2017   | -                   | 0                        | 0                         | 8.1×10                   | 0                        | 0                         |                     |
|      | 2018   | -                   | 1.6×10 <sup>2</sup>      | 2.9×10 <sup>2</sup>       | 4.1×10                   | 0                        | 0                         |                     |
|      | 2019   | -                   | 1.2×10 <sup>2</sup>      | 1.6×10 <sup>2</sup>       | 0                        | 0                        | 0                         |                     |

注1：2016年度冬以降は、甲殻綱の生物種が貝形虫綱、顎脚綱、軟甲綱に分類されたので、甲殻綱の2016～2019年度を「-」で表示、貝形虫綱、顎脚綱、軟甲綱のベースラインを「-」で表示。

注2：ベースライン調査の時は、海鼠と表示。

注3：ベースラインおよび2016年度調査のメイオベントスの多毛綱(環形)などの綱までの分類は「動物分類名辞典 第3版 1990」を参考とした。



第 3.2-12(2)表 メイオベントス優占分類群一覧

| 年度         | 春季                  |         | 夏季                  |         |
|------------|---------------------|---------|---------------------|---------|
|            | 種名                  | 出現率 (%) | 種名                  | 出現率 (%) |
| ベース<br>ライン | 線虫類 (Nematoda)      | 93.5    | 線虫類 (Nematoda)      | 65.4    |
|            |                     |         | 有孔虫類 (Foraminifera) | 18.7    |
| 2016       | 線虫類 (Nematoda)      | 50.5    | 線虫類 (Nematoda)      | 90.0    |
|            | 有孔虫類 (Foraminifera) | 41.0    |                     |         |
| 2017       | 線虫類 (Nematoda)      | 73.6    | 線虫類 (Nematoda)      | 72.4    |
|            | 有孔虫類 (Foraminifera) | 18.9    | 有孔虫類 (Foraminifera) | 20.3    |
| 2018       | 線虫類 (Nematoda)      | 77.9    | 線虫類 (Nematoda)      | 62.1    |
|            | 有孔虫類 (Foraminifera) | 7.5     | 有孔虫類 (Foraminifera) | 31.4    |
| 2019       | 線虫類 (Nematoda)      | 69.8    | 線虫類 (Nematoda)      | 66.8    |
|            | 有孔虫類 (Foraminifera) | 15.3    | 有孔虫類 (Foraminifera) | 20.2    |

| 年度         | 秋季                  |         | 冬季                  |         |
|------------|---------------------|---------|---------------------|---------|
|            | 種名                  | 出現率 (%) | 種名                  | 出現率 (%) |
| ベース<br>ライン | 線虫類 (Nematoda)      | 54.6    | 線虫類 (Nematoda)      | 75.4    |
|            | 有孔虫類 (Foraminifera) | 38.6    | 有孔虫類 (Foraminifera) | 20.0    |
| 2016       | (調査なし)              |         | 線虫類 (Nematoda)      | 92.3    |
|            |                     |         |                     |         |
| 2017       | 線虫類 (Nematoda)      | 76.9    | 有孔虫類 (Foraminifera) | 47.7    |
|            | 有孔虫類 (Foraminifera) | 11.7    | 線虫類 (Nematoda)      | 47.4    |
| 2018       | 線虫類 (Nematoda)      | 64.4    | 線虫類 (Nematoda)      | 62.9    |
|            | 有孔虫類 (Foraminifera) | 21.0    | 有孔虫類 (Foraminifera) | 30.1    |
| 2019       | 線虫類 (Nematoda)      | 62.0    | 線虫類 (Nematoda)      | 60.2    |
|            | 有孔虫類 (Foraminifera) | 29.9    | 有孔虫類 (Foraminifera) | 34.9    |

注：各調査季において総個体数に対し5%以上の個体数を占めた種あるいは分類群を優占分類群とみなした。メイオベントスは種まで同定できない場合が多いため、「同定作業において類別した生物の群」という意味で、「優占種」でなく、「優占分類群」として記載。

#### イ) マクロベントス調査

マクロベントス相は軟体動物門、環形動物門、節足動物門を主体とし、各年度で 205 種 (2016 年度) ~ 265 種 (2019 年度) で構成されていた。各測点のマクロベントス相はベースライン調査が 30~106 種、2016 年度が 24~91 種、2017 年度が 30~106 種、2018 年度が 31~108 種、2019 年度が 40~117 種で構成されていたが、このうち四季の調査で共通して出現した種類数は平均でベースライン調査が 11.3 種、2016 年度が 11.0 種、2017 年度が 9.8 種、2018 年度が 11.4 種、2019 年度が 12.5 種であった。

総個体数に対し 5%以上出現した優占種は、年度および季ごとの変化はあるものの各年度の各季において 2~5 種が占め、ベースライン調査および 2016 年度から 2019 年度の四季を通じては 15 種であった。特にカタマガリギボシイソメは毎年の全調査で優占し、またチマキゴカイもベースライン~2017 年度の全調査で優占していた（チマキゴカイは 2018 年度以降も 5%未満で出現していた）。これらの 2 種は、砂泥底を生息域とする環形動物門であり、調査海域を反映した結果と考えられる。（第 3.2-13 表）

第 3.2-13 表 マクロベントス優占種一覧

| 年度         | 春季                                  |         |
|------------|-------------------------------------|---------|
|            | 種名                                  | 出現率 (%) |
| ベース<br>ライン | カタマガリギボシイソメ (環形動物門)                 | 21.9    |
|            | チマキゴカイ (環形動物門)                      | 8.3     |
|            | フクロスガメ (節足動物門)                      | 7.1     |
|            | コグルミガイ (軟体動物門)                      | 7.0     |
|            | ホソタケフシ (環形動物門)                      | 5.8     |
| 2016       | カマキリヨコエビ科の一種 (節足動物門)                | 19.1    |
|            | カタマガリギボシイソメ (環形動物門)                 | 13.7    |
|            | チマキゴカイ (環形動物門)                      | 8.5     |
|            | フクロスガメ (節足動物門)                      | 6.1     |
|            | ホソタケフシ (環形動物門)                      | 5.4     |
| 2017       | カタマガリギボシイソメ (環形動物門)                 | 19.9    |
|            | ケシトリガイ (軟体動物門)                      | 12.4    |
|            | チマキゴカイ (環形動物門)                      | 10.4    |
| 2018       | カタマガリギボシイソメ (環形動物門)                 | 12.8    |
|            | チマキゴカイ (環形動物門)                      | 10.6    |
|            | ケシトリガイ (軟体動物門)                      | 7.2     |
|            | <i>Ampharete acutifrons</i> (環形動物門) | 6.9     |
| 2019       | ケシトリガイ (軟体動物門)                      | 22.7    |
|            | <i>Ampharete acutifrons</i> (環形動物門) | 18.8    |
|            | カタマガリギボシイソメ (環形動物門)                 | 8.4     |
|            | <i>Gammaropsis</i> sp. (節足動物門)      | 5.6     |

| 年度         | 夏季                                  |            |
|------------|-------------------------------------|------------|
|            | 種名                                  | 出現率<br>(%) |
| ベース<br>ライン | ワラジヘラムシ属の一種 (節足動物門)                 | 24.3       |
|            | チマキゴカイ (環形動物門)                      | 15.3       |
|            | ケシトリガイ (軟体動物門)                      | 11.7       |
|            | カタマ加里ギボシイソメ (環形動物門)                 | 7.2        |
|            | ホソタケフシ (環形動物門)                      | 5.6        |
| 2016       | カタマ加里ギボシイソメ (環形動物門)                 | 23.5       |
|            | チマキゴカイ (環形動物門)                      | 13.5       |
|            | ホソタケフシ (環形動物門)                      | 7.0        |
| 2017       | チマキゴカイ (環形動物門)                      | 33.2       |
|            | カタマ加里ギボシイソメ (環形動物門)                 | 17.6       |
| 2018       | カタマ加里ギボシイソメ (環形動物門)                 | 15.0       |
|            | ウバガイ (軟体動物門)                        | 11.7       |
|            | <i>Protomedeia</i> sp. (節足動物門)      | 9.0        |
| 2019       | ケシトリガイ (軟体動物門)                      | 20.9       |
|            | カタマ加里ギボシイソメ (環形動物門)                 | 12.0       |
|            | <i>Ampharete acutifrons</i> (環形動物門) | 11.9       |
|            | コグルミガイ (軟体動物門)                      | 7.6        |

| 年度         | 秋季                  |            |
|------------|---------------------|------------|
|            | 種名                  | 出現率<br>(%) |
| ベース<br>ライン | カタマガリギボシイソメ (環形動物門) | 25.1       |
|            | チマキゴカイ (環形動物門)      | 16.5       |
|            | ホソタケフシ (環形動物門)      | 7.8        |
|            | コグルミガイ (軟体動物門)      | 5.9        |
|            | フクロスガメ (節足動物門)      | 5.9        |
| 2016       | (調査なし)              |            |
| 2017       | カタマガリギボシイソメ (環形動物門) | 23.2       |
|            | チマキゴカイ (環形動物門)      | 15.4       |
|            | フクロスガメ (節足動物門)      | 5.6        |
| 2018       | カタマガリギボシイソメ (環形動物門) | 22.2       |
|            | ウバガイ (軟体動物門)        | 18.3       |
|            | バカガイ (軟体動物門)        | 7.3        |
| 2019       | カタマガリギボシイソメ (環形動物門) | 30.7       |
|            | コグルミガイ (軟体動物門)      | 12.7       |
|            | ユキヤナギガイ (軟体動物門)     | 5.1        |

| 年度         | 冬季                             |            |
|------------|--------------------------------|------------|
|            | 種名                             | 出現率<br>(%) |
| ベース<br>ライン | カタマガリギボシイソメ (環形動物門)            | 21.3       |
|            | チマキゴカイ (環形動物門)                 | 11.3       |
|            | フクロスガメ (節足動物門)                 | 8.0        |
|            | ホソタケフシ (環形動物門)                 | 7.3        |
|            | コグルミガイ (軟体動物門)                 | 5.5        |
| 2016       | カタマガリギボシイソメ (環形動物門)            | 30.5       |
|            | チマキゴカイ (環形動物門)                 | 12.0       |
|            | フクロスガメ (節足動物門)                 | 5.3        |
| 2017       | カタマガリギボシイソメ (環形動物門)            | 27.7       |
|            | チマキゴカイ (環形動物門)                 | 11.7       |
| 2018       | ウバガイ (軟体動物門)                   | 15.0       |
|            | カタマガリギボシイソメ (環形動物門)            | 14.7       |
|            | <i>Euchone</i> sp. (環形動物門)     | 6.2        |
|            | <i>Gammaropsis</i> sp. (節足動物門) | 5.1        |
| 2019       | カタマガリギボシイソメ (環形動物門)            | 23.8       |
|            | <i>Euchone</i> sp. (環形動物門)     | 8.0        |
|            | コグルミガイ (軟体動物門)                 | 7.0        |
|            | フクロスガメ (節足動物門)                 | 5.3        |

#### ウ) メガロベントス調査

##### a. 水中カメラによるメガロベントス観察調査 (生息状況)

調査範囲における主要な出現種は、刺胞動物門ではイソギンチャク類のヒダベリイソギンチャク、軟体動物門では二枚貝類のウバガイおよびホタテガイ、環形動物門ではゴカイ類のチマキゴカイおよびタケフシゴカイ、棘皮動物門ではヒトデ類のキヒトデ、ニッポンヒトデ、クモヒトデ綱およびナマコ類のキンコであった。

第3.2-14表に、ベースライン調査および2016～2019年度のメガロベントスの出現状況を示す。2016～2019年度において、いくつかの種では出現の見られない時期もあるが、年や季節を通して調査範囲にベースライン調査における上述の出現種の生息を確認した。

また調査範囲における主要な出現種の分布は、水深によって特徴づけられている (第3.2-15表)。

第 3.2-14 表 メガロベントスの出現状況；○生息確認 (ROV)

| 生物種        |    | ヒダベリ<br>イソギン<br>チャク | ホタテ<br>ガイ | ホッキ<br>ガイ<br>(ウバガイ) | ゴカイ綱 | ニッポン<br>ヒトデ | キヒトデ | クモヒト<br>デ綱 | ヨウミヤ<br>クカシパ<br>ン科 | キンコ |
|------------|----|---------------------|-----------|---------------------|------|-------------|------|------------|--------------------|-----|
| ベース<br>ライン | 夏季 | ○                   | ○         | ○                   | ○    | ○           | ○    | ○          | ○                  | ○   |
|            | 秋季 | ○                   |           | ○                   | ○    | ○           | ○    | ○          | ○                  | ○   |
|            | 冬季 | ○                   | ○         | ○                   | ○    | ○           | ○    | ○          | ○                  | ○   |
|            | 春季 | ○                   | ○         | ○                   | ○    | ○           | ○    | ○          | ○                  | ○   |
| 2016       | 春季 | ○                   | ○         |                     | ○    | ○           | ○    | ○          | ○                  | ○   |
|            | 夏季 | ○                   | ○         |                     | ○    | ○           | ○    | ○          | ○                  | ○   |
|            | 秋季 | -                   |           |                     |      |             |      |            |                    |     |
|            | 冬季 | ○                   | ○         |                     | ○    | ○           |      | ○          | ○                  | ○   |
| 2017       | 春季 | ○                   | ○         |                     | ○    | ○           |      | ○          | ○                  | ○   |
|            | 夏季 | ○                   | ○         | ○                   | ○    | ○           | ○    | ○          | ○                  | ○   |
|            | 秋季 | ○                   | ○         |                     | ○    | ○           |      | ○          | ○                  | ○   |
|            | 冬季 | ○                   | ○         |                     | ○    | ○           |      | ○          | ○                  | ○   |
| 2018       | 春季 | ○                   | ○         | ○                   | ○    | ○           | ○    | ○          | ○                  | ○   |
|            | 夏季 | ○                   |           | ○                   | ○    | ○           |      | ○          | ○                  | ○   |
|            | 秋季 | ○                   | ○         |                     | ○    | ○           |      | ○          | ○                  | ○   |
|            | 冬季 | ○                   | ○         |                     | ○    |             | ○    | ○          | ○                  | ○   |
| 2019       | 春季 | ○                   | ○         |                     | ○    | ○           |      | ○          | ○                  | ○   |
|            | 夏季 | ○                   | ○         | ○                   | ○    | ○           | ○    | ○          | ○                  | ○   |
|            | 秋季 | ○                   | ○         |                     | ○    |             | ○    | ○          | ○                  | ○   |
|            | 冬季 | ○                   | ○         |                     | ○    | ○           |      | ○          | ○                  | ○   |

注 1：2016 年度夏季は、貝けた網によるホッキガイ(ウバガイ)調査においてホッキガイ(ウバガイ)の生息を確認している。

注 2：網までの分類は「学術用語集動物学編(増訂版)(H3)」を参考とした。

第 3.2-15 表 主要出現種の分布の特徴

| 出現した生物                       | 分布の特徴            |
|------------------------------|------------------|
| ホッキガイ(ウバガイ)                  | 水深 6~11m, 埋在     |
| ホタテガイ                        | 水深 21~26m, 底表面   |
| キヒトデ                         | 全域, 水深 43m に多い   |
| ニッポンヒトデ                      | 全域, 水深 32m 以深に多い |
| ゴカイ綱(チマキゴカイ, タケフシゴカイ)        | 全域, 水深 43m に多い   |
| クモヒトデ綱                       | 水深 32m 以深        |
| ヒダベリイソギンチャク                  | 水深 38m 以深        |
| キンコ                          | 水深 43m           |
| <i>Scaphechinus</i> 属(カシパン類) | St. 07 のみに多い     |

注：網までの分類は「学術用語集動物学編(増訂版)(H3)」を参考とした。

b. 貝けた網によるホッキガイ（ウバガイ）調査

第3.2-16表に、ベースライン調査および2016～2019年度のホッキガイ（ウバガイ）の100m<sup>2</sup>当たりの分布密度（出現個体数）を示す。

第3.2-17表に、2019年度に実施したホッキガイ（ウバガイ）の歩留まり（軟体部重量／全重量×100）を示す。

第3.2-16表 ホッキガイ（ウバガイ）の分布密度の調査結果

| 分布密度（出現個体数）（個体／100m <sup>2</sup> ） |        |        |        |
|------------------------------------|--------|--------|--------|
| 調査測点                               | St. 07 | St. 08 | St. 12 |
| ベースライン                             | 200    | 80     | 0      |
| 2016                               | 380    | 170    | 120    |
| 2017                               | 440    | 270    | 40     |
| 2018                               | 595    | 194    | 22     |
| 2019                               | 446    | 170    | 154    |

（備考）ベースライン調査は、ダイバーによる観察での個体数である。

第3.2-17表 ホッキガイ（ウバガイ）の生育状況の調査結果

| 歩留まり（軟体部重量／全重量×100）（％） |             |             |            |            |            |
|------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| 2019年10月31日            | 2019年11月27日 | 2019年12月26日 | 2020年1月27日 | 2020年2月26日 | 2020年3月23日 |
| 23.4                   | 26.3        | 22.7        | 24.8       | 25.4       | 30.5       |

（備考）30個体の平均を示す。

### 3.3 生態系

#### (1) 項目

生態系として、第3.3-1表の項目を把握した。

第3.3-1表 潜在的海洋環境影響調査項目と把握の方法（生態系）

| 環境要素等の区分 | 調査項目                                       | 把握の方法           |
|----------|--|-----------------|
| 生態系      | 藻場、干潟、さんご群集その他の脆弱な生態系の状態                   | 既存資料の整理により把握した。 |
|          | 重要な生物種の産卵場又は生育場その他の海洋生物の生育又は生息にとって重要な海域の状態 | 既存資料の整理により把握した。 |
|          | 熱水生態系その他の特殊な生態系の状態                         | 既存資料の整理により把握した。 |

#### (2) 調査方法

##### ① 藻場、干潟、さんご群集その他の脆弱な生態系

藻場、干潟、さんご群集その他の脆弱な生態系について、『第4回自然環境保全基礎調査』（環境庁、1994年）および日本サンゴ礁学会ウェブサイト<sup>[1]</sup>により把握した。

##### ② 産卵場又は生息場その他の海洋生物の生息状況

産卵場または生息場その他の海洋生物の生息状況について、『漁業生物図鑑 新北のさかなたち』（北海道新聞社、2003）、『漁業生物図鑑 北のさかなたち』（株）北日本海洋センター、1991）、『北海道水産現勢』（北海道水産林務部、2010～2014年、2015～2020年）、『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道、1996年）、『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社、1998年）、国立科学博物館ウェブサイト<sup>[2]</sup>、『川づくりのための魚類ガイド』（一般財団法人北海道建設技術センター、2001年）、『環境省レッドリスト2019の公表について』（環境省、2019年）、『環境省レッドリスト2019の公表について（汽水・淡水魚類）』（環境省、2019年）、『日本の希少な野生水生生物に関するデータブック（水産庁編）』（公益社団法人日本水産資源保護協会、2000年）および『北海道の希少野生生物北海道レッドデータブック2001』（北海道、2001年）により把握した。

##### ③ 熱水生態系その他の特殊な生態系

熱水生態系その他の特殊な生態系について、独立行政法人海洋研究開発機構ウェブサイト<sup>[3]</sup>により把握した。

[1] 『サンゴの生態』（[http://www.jcrs.jp/wp/?page\\_id=622](http://www.jcrs.jp/wp/?page_id=622), 2019/10/21 アクセス）

[2] 『海棲哺乳類情報データベース』（国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>, 2019/10/21 アクセス）

[3] 『西太平洋の化学合成生態系』（<http://www.jamstec.go.jp/jamstec-e/XBR0/eco/project/busshitsu/shinkai/onsen2.html#reiyusui>, 2014/10/17 アクセス）



### (3) 結果

#### ① 藻場, 干潟, さんご群集その他の脆弱な生態系

##### 7) 藻場

『第4回自然環境保全基礎調査』(環境庁, 1994年)においては, 苫小牧市および厚真町地先海域で1ha以上の藻場は確認されていない。5回目以降の自然環境保全基礎調査では, 苫小牧市および厚真町地先海域は調査の対象地域から外れている。

##### イ) 干潟

『第4回自然環境保全基礎調査』(環境庁, 1994年)において, 苫小牧市および厚真町地先海域の干潟として厚真川河口(河口干潟, 4ha)が確認されている。確認された干潟の位置は, 第3.3-1図に示すとおりである。圧入井および圧入プルームからおよそ15km以上離れている。5回目以降の自然環境保全基礎調査では, 苫小牧市および厚真町地先海域は調査の対象地域から外れている。



資料: 『航海用海図 W1034 室蘭港至苫小牧港』(海上保安庁, 2010年)をもとに作図

CO<sub>2</sub> プルーム: 60万トン圧入(1000年後)<sup>[1]</sup>

CO<sub>2</sub> プルーム: 30万トン圧入(1000年後)<sup>[2]</sup>

第3.3-1図 干潟の位置

##### ウ) さんご群集

『第4回自然環境保全基礎調査』(環境庁, 1994)においては, 苫小牧市および厚真町地先海域でさんご礁は確認されていない。5回目以降の自然環境保全基礎調査では, 苫小牧市および厚真町地先海域は調査の対象地域から外れている。

[1] 「特定二酸化炭素ガスの海底下廃棄に関する実施計画に係る事項」の第4.5-60図(20190130産第4号「特定二酸化炭素ガスの海底下廃棄変更許可申請書」の添付書類「特定二酸化炭素ガスの海底下廃棄に関する実施計画に係る事項」の第4.5-86図参照)

[2] 「特定二酸化炭素ガスの海底下廃棄に関する実施計画に係る事項」の第4.5-41図(溶解CO<sub>2</sub>量分布(P10)モデル(圧力上昇量が高くなる確率が10%以下のモデル))

また、日本サンゴ礁学会ウェブサイト<sup>[1]</sup>によると、造礁サンゴの北限は太平洋側では館山湾、日本海側では金沢周辺海域となっており、苫小牧市および厚真町地先海域には造礁さんご類は生息していないと考えられる。

## ② 産卵場又は生息場その他の海洋生物の生息状況

本項では、生活史の一部で苫小牧市および厚真町地先海域の場（産卵場、生息場、移動経路）を利用する生物種について整理した。

### 7) 苫小牧市および厚真町地先海域を産卵場として利用している魚類など

『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道，1996年），『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998年），『漁業生物図鑑 新北のさかなたち』（北海道新聞社，2003），『漁業生物図鑑 北のさかなたち』（株）北日本海洋センター，1991）および『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014年，2015～2020年）において、苫小牧市および厚真町地先海域に産卵場等が分布する可能性のある種は、第3.3-2表に示すとおりである。魚類および水産動物では、沿岸を産卵場として泥や砂を産卵基質にして沈性の卵を産卵する種、水産動物と貝類については泥や砂の海底に生息する種を記載した。

苫小牧市および厚真町地先海域に産卵場などが分布する可能性のある生物として、魚類9種、水産動物1種、貝類2種が挙げられる。

第3.3-2表 苫小牧市および厚真町地先海域に産卵場などが分布する可能性のある魚類など

| 区分   | 種名       | 産卵場の位置 | 産卵基質           | 卵の性状 | 備考                                     |
|------|----------|--------|----------------|------|--|
| 魚類   | イカナゴ     | 沿岸     | 砂礫             | 付着沈性 | 受精卵は砂に付着。                              |
|      | クロガシラガレイ | 沿岸     | 玉石<br>砂礫<br>細砂 | 付着沈性 | 産卵が近くなると、水深が30mより浅く底質が玉石、砂礫、細砂の所に密集する。 |
|      | クロガレイ    | 沿岸     | -              | 付着沈性 | 産卵はごく浅い内湾の汽水域で行われる。                    |
|      | コマイ      | 沿岸     | -              | 付着沈性 | 岸近くの氷点下かそれに近い水温の所で卵を産む。                |
|      | コモシカスベ   | -      | -              | 沈性   | 糸巻き型の卵殻に包まれた卵を産む。                      |
|      | ツマグロカジカ  | 沿岸～沖合  | 砂礫             | 付着沈性 | -                                      |
|      | トクビレ     | 沿岸     | 不明             | 付着沈性 | -                                      |
|      | マダラ      | 沿岸     | -              | 付着沈性 | 産卵は比較的浅い沿岸域に回遊して行われる。産み出された卵は海底へと沈む。   |
|      | メガネカスベ   | -      | -              | 沈性   | 糸巻き型の卵殻に包まれた卵を産む。                      |
| 水産動物 | マナマコ     | 沿岸～沖合  | -              | 沈性   | -                                      |
| 貝類   | ウバガイ     | 沿岸     | 細砂             | -    | 生息域で産卵。潮間帯から20mの細砂底に潜って生息する。           |
|      | バカガイ     | 沿岸     | 砂泥             | -    | 生息域で産卵。潮間帯から水深20mくらいまでの砂泥域にすむ。         |

注：魚類、水産動物の区分は、『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014年，2015～2020年）を参考とした。種名の並びは、区分ごとに五十音順で整理した。

[1] 『サンゴの生態』（[http://www.jcrs.jp/wp/?page\\_id=622](http://www.jcrs.jp/wp/?page_id=622)，2019/10/21 アクセス）

イ) 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する底生性の魚類など

本計画において地下に圧入したCO<sub>2</sub>が漏出することを想定した場合、漏出は海底面から生じることから、最初に影響を受ける可能性のある生物種は底生性の生物である。

そこで、『苫小牧東部地域に係る環境影響評価書』（北海道，1996年），『苫東厚真発電所第4号機設置計画に係る環境影響評価書』（北海道電力株式会社，1998年），『海棲哺乳類情報データベース』（国立科学博物館ウェブサイト）<sup>[1]</sup>および『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014年，2015～2020年）において、苫小牧市および厚真町地先海域で生息する底生性の魚類などを整理した。その結果を第3.3-3表に示す。苫小牧市および厚真町地先海域に生息する底生性の魚類等の遊泳動物として、魚類79種、水産動物7種、貝類2種が挙げられる。

第3.3-3表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する底生性の魚類などの遊泳動物

| 番号 | 区分 | 種名      | 番号 | 区分 | 種名       | 番号 | 区分 | 種名        |       |
|----|----|---------|----|----|----------|----|----|-----------|-------|
| 1  | 魚類 | アイカジカ   | 31 | 魚類 | クサウオ科    | 61 | 魚類 | ヌマガレイ     |       |
| 2  |    | アイナメ    | 32 |    | クジメ      | 62 |    | ヌマチチブ     |       |
| 3  |    | アイナメ属   | 33 |    | クロガシラガレイ | 63 |    | ネズッコ科     |       |
| 4  |    | アカエイ    | 34 |    | クロガレイ    | 64 |    | ハゼ科       |       |
| 5  |    | アカガレイ   | 35 |    | クロソイ     | 65 |    | ハダカオオカミウオ |       |
| 6  |    | アキギンボ   | 36 |    | ケムシカジカ   | 66 |    | ババガレイ     |       |
| 7  |    | アサバガレイ  | 37 |    | コガネガレイ   | 67 |    | ビクニン      |       |
| 8  |    | アシシロハゼ  | 38 |    | コマイ      | 68 |    | ヒラメ       |       |
| 9  |    | イシガレイ   | 39 |    | コモンカスベ   | 69 |    | ビリンゴ      |       |
| 10 |    | イソギンボ科  | 40 |    | サメガレイ    | 70 |    | ヒレグロ      |       |
| 11 |    | イソバテング  | 41 |    | シチロウウオ   | 71 |    | ホカケアナハゼ   |       |
| 12 |    | ウキゴリ    | 42 |    | シマウキゴリ   | 72 |    | マガレイ      |       |
| 13 |    | ウナギガジ   | 43 |    | スジアイナメ   | 73 |    | マダラ       |       |
| 14 |    | エゾアイナメ  | 44 |    | スナガレイ    | 74 |    | マツカワ      |       |
| 15 |    | エゾクサウオ  | 45 |    | ソウハチ     | 75 |    | メガネカスベ    |       |
| 16 |    | オキカズナギ属 | 46 |    | タウエガジ    | 76 |    | ヤギシリカジカ   |       |
| 17 |    | オクカジカ   | 47 |    | タウエガジ科   | 77 |    | ヤセサブロウ    |       |
| 18 |    | オニカジカ   | 48 |    | タケギンボ    | 78 |    | ヨウジウオ     |       |
| 19 |    | オニシャチウオ | 49 |    | チゴダラ     | 79 |    | ヨコシカジカ    |       |
| 20 |    | ガジ      | 50 |    | ツマガロカジカ  | 80 |    | エゾバフンウニ   |       |
| 21 |    | カジカ科    | 51 |    | ツマクロカジカ属 | 81 |    | ケガニ       |       |
| 22 |    | カムトサチウオ | 52 |    | トクビレ     | 82 |    | タラバガニ     |       |
| 23 |    | カラフトカジカ | 53 |    | トクビレ科    | 83 |    | 水産動物      | トヤマエビ |
| 24 |    | カレイ科    | 54 |    | トゲカジカ    | 84 |    | ホッコクアカエビ  |       |
| 25 |    | カワヤツメ   | 55 |    | トビヌメリ    | 85 |    | マナマコ      |       |
| 26 |    | ギスカジカ   | 56 |    | ナガヅカ     | 86 |    | ヤナギダコ     |       |
| 27 |    | ギスカジカ属  | 57 |    | ナベカ      | 87 |    | 貝類        | ウバガイ  |
| 28 |    | ギンボ     | 58 |    | ニジカジカ    | 88 |    | 魚類        | バカガイ  |
| 29 |    | クサウオ    | 59 |    | ニシキギンボ科  |    |    | 水産動物      | 79    |
| 30 |    | クサウオ属   | 60 |    | ヌイメガジ    |    |    | 水産動物      | 7     |
|    |    |         |    |    | 貝類       | 2  |    |           |       |
|    |    |         |    |    | 種数       |    |    |           |       |

注：魚類、水産動物の区分は、『北海道水産現勢』（北海道水産林務部，2010～2014年，2015～2020年）を参考とした。種名の並びは、区分ごとに五十音順で整理した。

[1] 『海棲哺乳類情報データベース』（国立科学博物館ウェブサイト：<http://svrsh1.kahaku.go.jp/marmam/>，2019/10/21 アクセス）

ウ) 苫小牧市および厚真町周辺の河川と地先海域を回遊する遡河回遊魚など

『川づくりのための魚類ガイド』（一般財団法人北海道建設技術センター，2001年）において、苫小牧市および厚真町周辺の河川と地先海域を回遊する遡河回遊魚などは、第3.3-4表に示すとおりである。

苫小牧市および厚真町周辺の河川と地先海域を回遊する遡河回遊魚として9種、両側回遊魚として5種、周縁性淡水魚として3種が挙げられる。

第3.3-4表 苫小牧市および厚真町周辺の河川と地先海域を回遊する遡河回遊魚など

| 種名         | 生活史タイプ |       |        |
|------------|--------|-------|--------|
|            | 遡河回遊魚  | 両側回遊魚 | 周縁性淡水魚 |
| アシシロハゼ     |        | ○     |        |
| イトヨ        | ○      |       |        |
| ウキゴリ       |        | ○     |        |
| ウグイ        | ○      |       |        |
| カワヤツメ      | ○      |       |        |
| キュウリウオ     | ○      |       |        |
| サクラマス（ヤマメ） | ○      |       |        |
| サケ（シロザケ）   | ○      |       |        |
| シシャモ       | ○      |       |        |
| シマウキゴリ     |        | ○     |        |
| シラウオ       |        |       | ○      |
| ヌマガレイ      |        |       | ○      |
| ヌマチチブ      |        | ○     |        |
| ビリンゴ       |        | ○     |        |
| ベニザケ（ヒメマス） | ○      |       |        |
| ボラ         |        |       | ○      |
| ワカサギ       | ○      |       |        |
| 種数         | 9      | 5     | 3      |
|            | 17     |       |        |

注：種名の並びは、五十音順で整理した。

生活史タイプの定義は以下のとおりである。

| 生活史タイプ | 定義  |
|--------|---|
| 遡河回遊魚  | 淡水域で生まれ、しばらくそこで過ごしたのちに海に下って成長し、産卵のために再び淡水域にもどるもの。   |
| 両側回遊魚  | 淡水域で生まれると直ちに海に下り、しばらくそこで過ごしたのちに、産卵とは無関係に再び川に遡上するもの。 |
| 周縁性淡水魚 | 海産種であるが、ある時期に汽水域に入り、淡水域にも姿を現すもの。                    |

イ) 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する希少な魚類など

『環境省レッドリスト 2019 の公表について』（環境省，2019 年），『環境省レッドリスト 2019 の公表について（汽水・淡水魚類）』（環境省，2019 年），『日本の希少な野生水生生物に関するデータブック（水産庁編）』（公益社団法人日本水産資源保護協会，2000 年）および『北海道の希少野生生物 北海道レッドデータブック 2001』（北海道，2001 年）において，苫小牧市および厚真町地先海域に生息する重要な魚類などの遊泳動物の選定根拠は第 3.3-5 表，確認された重要な魚類などの遊泳動物は第 3.3-6 表に示すとおりである。

苫小牧市および厚真町地先海域に生息する重要な魚類などの遊泳動物として，魚類 14 種，水産動物 4 種，海棲哺乳類 2 種が挙げられる。

第 3.3-5 表 重要な魚類など遊泳動物の選定根拠

| 資料   | カテゴリー   | 基本概念   |
|--|---|--|
| ①「環境省レッドリスト 2019 の公表について」（環境省，2019 年）<br>「環境省レッドリスト 2019 の公表について（汽水・淡水魚類）」（環境省，2019 年） | 絶滅  | わが国ではすでに絶滅したと考えられる種  |
|  | 野生絶滅  | 飼育・栽培下のみ存続している種  |
|  | 絶滅危惧Ⅰ類  | 絶滅の危機に瀕している種   |
|  | 絶滅危惧ⅠA類   | ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種  |
|  | 絶滅危惧ⅠB類   | ⅠA類ほどではないが，近い将来における絶滅の危険性が高い種  |
|  | 絶滅危惧Ⅱ類  | 絶滅の危険が増大している種  |
|  | 準絶滅危惧   | 現時点では絶滅危険度は小さいが，生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種                           |
|  | 情報不足  | 評価するだけの情報が不足している種  |
|  | 絶滅のおそれのある地域個体群                                      | 地域的に孤立している個体群で，絶滅のおそれが高いもの   |
| ②「日本の希少な野生水生生物に関するデータブック（水産庁編）」（(社)日本水産資源保護協会，2000 年）                                  | 絶滅種   | —  |
|  | 絶滅危惧  | 絶滅の危機に瀕している種・亜種  |
|  | 危急  | 絶滅の危険が増大している種・亜種   |
|  | 希少  | 存続基盤が脆弱な種・亜種   |
|  | 減少傾向  | 明らかに減少しているもの   |
| ③「北海道の希少野生生物 北海道レッドデータブック 2001」（北海道，2001 年）  | 絶滅種   | すでに絶滅したと考えられる種または亜種  |
|  | 野生絶滅種   | 本道の自然界ではすでに絶滅したと考えられているが，飼育等の状態で生存が確認されている種または亜種                         |
|  | 絶滅危機種   | 絶滅の危機に直面している種または亜種   |
|  | 絶滅危惧種   | 絶滅の危機に瀕している種または亜種  |
|  | 絶滅応急種   | 絶滅の危機が増大している種または亜種   |
|  | 希少種   | 存続基盤が脆弱な種または亜種（現在のところ，上位ランクには該当しないが，生息・生育条件の変化によって容易に上位ランクに移行する要素を有するもの） |
|  | 地域個体群   | 保護に留意すべき地域個体群  |
| 留意種  | 保護に留意すべき種または亜種（本道においては個体群，生息生育ともに安定しており特に絶滅のおそれはない） |  |

第 3.3-6 表 苫小牧市および厚真町地先海域に生息する重要な魚類などの遊泳動物

| 区分    | カテゴリー<br>種名 | ①環境省 |      |        |         |         |        |       | ②水産庁 |                |      |    |    | ③北海道 |      |     |       |       |       |     |       |     |
|-------|-------------|------|------|--------|---------|---------|--------|-------|------|----------------|------|----|----|------|------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-----|
|       |             | 絶滅   | 野生絶滅 | 絶滅危惧Ⅰ類 | 絶滅危惧ⅠA類 | 絶滅危惧ⅠB類 | 絶滅危惧Ⅱ類 | 準絶滅危惧 | 情報不足 | 絶滅のおそれのある地域個体群 | 絶滅危惧 | 危急 | 希少 | 減少   | 減少傾向 | 絶滅種 | 野生絶滅種 | 絶滅危機種 | 絶滅危惧種 | 希少種 | 地域個体群 | 留意種 |
| 魚類    | アブラツノザメ     |      |      |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    | ●    |      |     |       |       |       |     |       |     |
|       | イトヨ※1       |      |      |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    |      |      |     |       |       |       |     |       | ●   |
|       | オオサガ        |      |      |        |         |         |        |       |      |                |      |    | ●  |      |      |     |       |       |       |     |       |     |
|       | カワヤツメ       |      |      |        |         |         | ●      |       |      |                |      |    |    |      |      |     |       |       |       |     |       |     |
|       | キタドジョウ      |      |      |        |         |         |        |       | ●    |                |      |    |    |      |      |     |       |       |       |     |       |     |
|       | サクラマス (ヤマメ) |      |      |        |         |         |        | ●     |      |                |      |    |    |      |      |     |       |       |       |     |       | ●   |
|       | シシヤモ※2      |      |      |        |         |         |        |       |      | ●              |      |    |    | ●    |      |     |       |       |       |     | ●     | ●   |
|       | シラウオ        |      |      |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    |      |      |     |       |       |       | ●   |       |     |
|       | ソウハチ        |      |      |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    | ●    |      |     |       |       |       |     |       |     |
|       | ニシン※3       |      |      |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    | ●    |      |     |       |       |       |     |       |     |
|       | ハタハタ        |      |      |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    |      | ●    |     |       |       |       |     |       |     |
|       | ババガレイ       |      |      |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    |      | ●    |     |       |       |       |     |       |     |
|       | ベニザケ (ヒメマス) |      |      |        | ●       |         |        |       |      |                |      |    |    |      |      |     | ●     |       |       |     |       |     |
|       | マツカワ        |      |      |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    | ●    |      |     |       |       |       |     |       |     |
|       | 合計種数        | 14   |      |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    |      |      |     |       |       |       |     |       |     |
| 水産動物  | エゾバフンウニ     |      |      |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    | ●    |      |     |       |       |       |     |       |     |
|       | タラバガニ       |      |      |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    | ●    |      |     |       |       |       |     |       |     |
|       | トヤマエビ       |      |      |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    |      | ●    |     |       |       |       |     |       |     |
|       | ヤナギダコ       |      |      |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    | ●    |      |     |       |       |       |     |       |     |
|       |             | 合計種数 | 4    |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    |      |      |     |       |       |       |     |       |     |
| 海棲哺乳類 | ザトウクジラ      |      |      |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    | ●    |      |     |       |       |       |     |       |     |
|       | ネズミイルカ      |      |      |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    | ●    |      |     |       |       |       |     |       |     |
|       |             | 合計種数 | 2    |        |         |         |        |       |      |                |      |    |    |      |      |     |       |       |       |     |       |     |

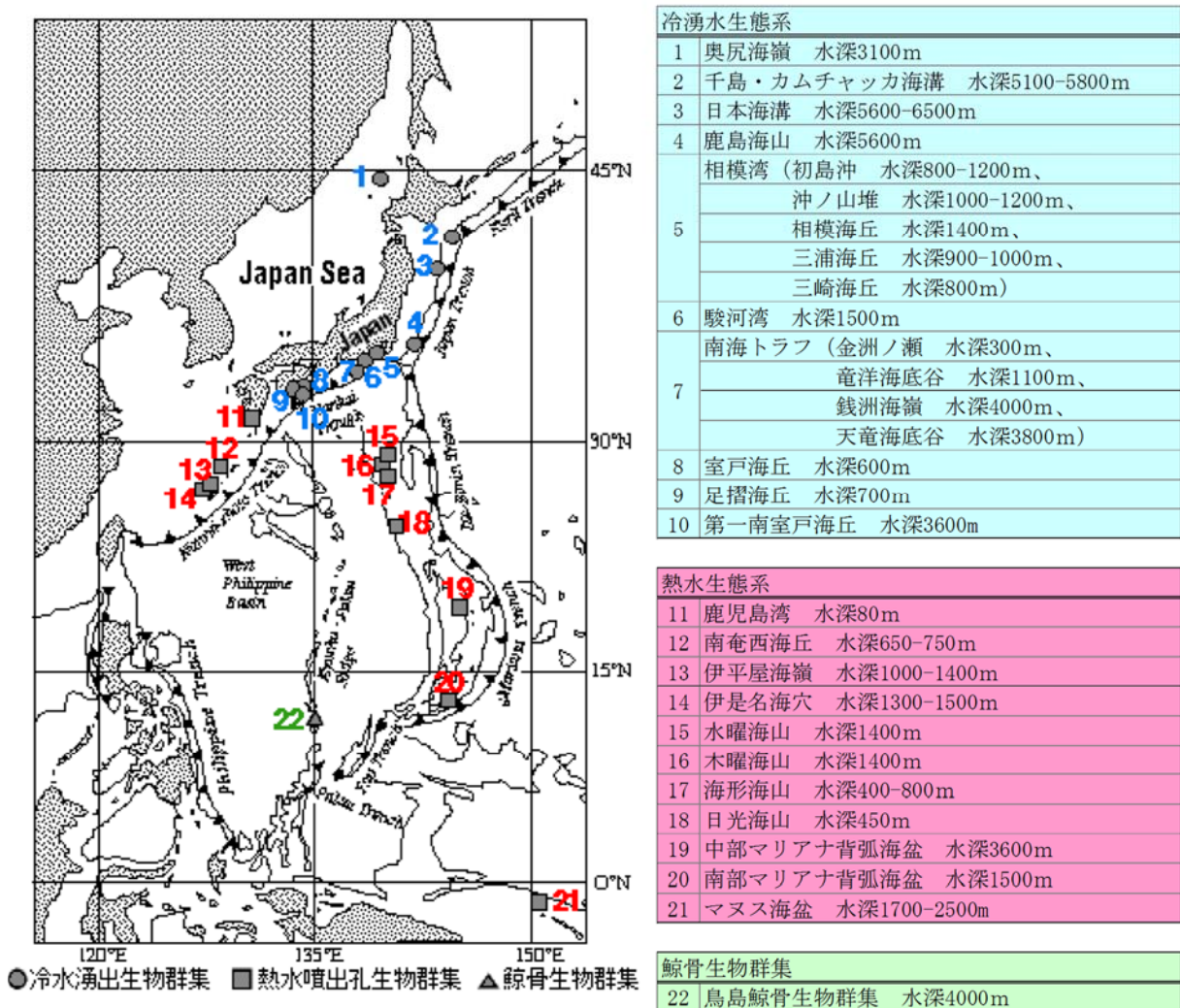
注：1. イトヨは、日本海型が③北海道の留意種に指定されている。  
 2. シシヤモは、襟裳岬以西の個体群が①環境省 RL の絶滅のおそれのある地域個体群、日高以西の個体群が③北海道の地域個体群に指定されている。  
 3. ニシンは、北海道～サハリン系群が②水産庁の減少種に指定されている。

### ③ 熱水生態系その他の特殊な生態系

熱水生態系その他の特殊な生態系の分布などを独立行政法人海洋研究開発機構ウェブサイト<sup>[1]</sup>により整理した。

西太平洋の特殊な生態系は、第3.3-2図に示すとおりである。

苫小牧市および厚真町地先海域では、冷水生態系、熱水生態系、鯨骨生物群集などの特殊な生態系の形成は確認されていない。



資料：独立行政法人海洋研究開発機構ウェブサイト<sup>[1]</sup>

第3.3-2図 西太平洋の特殊な生態系

<sup>[1]</sup> 『西太平洋の科学合成生態系』（海洋研究開発機構ウェブサイト：<http://www.jamstec.go.jp/jamstec-e/XBR0/eco/project/busshitsu/shinkai/onsen2.html#reiyusui>, 2014/10/17 アクセス）

### 3.4 海洋の利用

#### (1) 項目

海洋の利用として、第3.4-1表の項目を把握した。

第3.4-1表 潜在的海洋環境影響調査項目と把握の方法（海洋の利用等）

| 環境要素等の区分 | 調査項目                                 | 把握の方法           |
|----------|--------------------------------------|-----------------|
| 海洋の利用等   | 海洋レクリエーションの場としての利用状況                 | 既存資料の整理により把握した。 |
|          | 海中公園その他の自然環境の保全を目的として設定された区域としての利用状況 | 既存資料の整理により把握した。 |
|          | 漁場としての利用状況                           | 既存資料の整理により把握した。 |
|          | 主要な航路としての利用状況                        | 既存資料の整理により把握した。 |
|          | 港湾区域および港域に関する情報                      | 既存資料の整理により把握した。 |
|          | 海底ケーブルの敷設、海底資源の探査または掘削その他の海底の利用状況    | 既存資料の整理により把握した。 |

#### (2) 調査方法

##### ① 海洋レクリエーションの場としての利用状況

苫小牧市および厚真町における海洋レクリエーションの場としての利用状況について、苫小牧港管理組合ウェブサイト<sup>[1], [2], [3], [4], [5]</sup>より把握した。

##### ② 海中公園その他の自然環境の保全を目的として設定された区域としての利用状況

苫小牧市および厚真町における海中公園その他の自然環境の保全を目的として設定された区域としての利用状況について、環境省自然環境局ウェブサイト<sup>[6]</sup>、北海道環境局生物多様性保全課ウェブサイト<sup>[7], [8]</sup>、苫小牧市環境生活課自然保護係ウェブサイト<sup>[9]</sup>、北海道ウェブサイト<sup>[10]</sup>および苫小牧市環境衛生部環境保全課ウェブサイト<sup>[11]</sup>により把握した。

[1] 『みなとの公園・身近な海岸』（<http://www.jptmk.com/040citizens/>, 2019/10/23 アクセス）

[2] 『みなとマップ』（<http://www.jptmk.com/070portmap/index.html>, 2019/10/23 アクセス）

[3] 『苫小牧港管理組合の管理する港湾施設』（[http://www.jptmk.com/reiki/mokuji\\_bunya.html](http://www.jptmk.com/reiki/mokuji_bunya.html), 2019/10/23 アクセス）

[4] 『勇払マリーナ』（<http://www.jptmk.com/040citizens/02marina.html>, 2019/10/23 アクセス）

[5] 『フェリーターミナル』（<http://www.jptmk.com/040citizens/03terminal.html>, 2019/10/23 アクセス）

[6] 『日本の国立公園』（<http://www.env.go.jp/park/shikotsu/index.html>, 2019/10/23 アクセス）

[7] 『道内のラムサール条約登録湿地一覧』

（<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/skn/environ/wetland/ramsargaiyou.htm>, 2019/10/23 アクセス）

[8] 『自然環境保全地域等』（<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/skn/kouen/hozen.htm>, 2019/10/23 アクセス）

[9] 『自然環境保全地区』

（[http://www.city.tomakomai.hokkaido.jp/shizen/shizenhogo/sizenkankyo/shinai\\_shizen/kakuhozenchiku.html](http://www.city.tomakomai.hokkaido.jp/shizen/shizenhogo/sizenkankyo/shinai_shizen/kakuhozenchiku.html), 2019/10/23 アクセス）

[10] 『2019年度 鳥獣保護区等位置図』（<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/skn/syuryo/ichizu.htm>, 2019/11/1 アクセス）

[11] 『苫小牧市環境白書 平成30年度版（平成29年度実績）』



### ③ 漁場としての利用状況

苫小牧市および厚真町の漁場としての利用状況について、『2019年版水産関係人名鑑』（株式会社水産北海道協会，2018年），『免許漁業原簿謄本』（北海道，2013年），『平成19年版胆振の水産』（北海道胆振総合振興局，2008年），『平成30年版胆振の水産』（北海道胆振総合振興局，2019年），『内水面区画漁業権に関する告示・公告』（北海道，2018），『北海道農林水産統計年報（水産編）平成19～30年』（農林水産省北海道農政事務所統計部，2009～2020年），『苫小牧港を中心とする海域の各種漁業操業状況』（一般財団法人胆振東部日高海域漁業操業安全基金協会，2014年，2017年，2020年）および北海道胆振総合振興局ウェブサイト<sup>[1], [2], [3], [4]</sup>により把握した。

### ④ 主要な航路としての利用状況

主要な航路としての利用状況について、『北海道沿岸水路誌』（海上保安庁，2019年）により把握した。

### ⑤ 港湾区域および港域に関する情報

港湾区域および港域に関する情報について，国土交通省北海道開発局ウェブサイト<sup>[5]</sup>，『港湾法施行令』（昭和26年1月19日政令第4号，最終改正：平成29年9月27日第253号），『港則法施行令』（昭和40年6月22日政令第219号，最終改正：平成29年10月25日第266号），『苫小牧港港湾区域』（昭和50年1月4日苫小牧港管理組合告示第1号），『北海道沿岸水路誌』（海上保安庁，2008年，2019年），『北海道沿岸水路誌追補第5』（海上保安庁，2013年），『苫小牧港パンフレット』（苫小牧港管理組合，2012年）および『苫小牧港統計年報（平成24年，30年港湾統計）』（苫小牧港管理組合，2013年，2019年）により把握した。

### ⑥ 海底ケーブルの敷設，海底資源の探査または掘削その他の海底の利用状況

苫小牧市および厚真町地先海域の海底ケーブル等の敷設状況，海底資源について，『航海用海図 W1034 室蘭港至苫小牧港』（海上保安庁，2010年），『航海用海図 W1033A 苫小牧港西

---

(<http://www.city.tomakomai.hokkaido.jp/files/00043700/00043786/20200220092152.pdf>, 2019/11/2 アクセス)

[1] 『胆振海区漁業調整委員会指示第1号』

(<http://www.iburi.pref.hokkaido.lg.jp/ss/sis/reiwagannenndomatukawaiinnkaishizi.pdf>, 2019/10/30 アクセス)

[2] 『胆振海区漁業調整委員会指示第2号』

(<http://www.iburi.pref.hokkaido.lg.jp/ss/sis/kaiku/17sakura/sizi.htm>, 2019/10/30 アクセス)

[3] 『胆振管内さくらます船釣りライセンス制について』

(<http://www.iburi.pref.hokkaido.lg.jp/ss/sis/R1sakuramasusyutibunsho.pdf>, 2019/10/30 アクセス)

[4] 『平成30年度事業報告収支決算等報告』

(<http://www.iburi.pref.hokkaido.lg.jp/ss/sis/H30syuushikessannhoukoku.pdf>, 2019/10/30 アクセス)

[5] 『苫小牧港（とまこまいこう）』

([https://www.hkd.mlit.go.jp/zigyoka/z\\_kowan/bayport/profile/tomakomai.html](https://www.hkd.mlit.go.jp/zigyoka/z_kowan/bayport/profile/tomakomai.html), 2019/10/23 アクセス)

部』(海上保安庁, 2013 年), 独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構ウェブサイト<sup>[1]</sup>, 『日本周辺海域におけるメタンハイドレート期限 BSR 分布図』(メタンハイドレート資源開発研究コンソーシアム, 2009 年) および『海洋エネルギー・鉱物資源開発計画』(経済産業省, 2019 年) により把握した。

### (3) 結果

#### ① 海洋レクリエーションの場としての利用状況

苫小牧市および厚真町における海洋レクリエーションの場の利用状況については, 苫小牧港管理組合のウェブサイト<sup>[2], [3], [4], [5], [6]</sup> を参考に状況を整理した。

苫小牧市および厚真町における海洋レクリエーションとしての場の概要を, 第 3.4-2 表と第 3.4-1 図に示す。8 箇所の公園のほか, マリンスポーツ等 1 箇所, 眺望点等 2 箇所, 商業施設等 1 箇所があり, 主に苫小牧港西港の周辺にみられる。

---

[1] 『深海底鉱物資源の世界分布』([http://www.jogmec.go.jp/library/contents9\\_01.html](http://www.jogmec.go.jp/library/contents9_01.html), 2014/10/17 アクセス)

[2] 『みなとの公園・身近な海岸』(<http://www.jptmk.com/040citizens/>, 2019/10/23 アクセス)

[3] 『みなとマップ』(<http://www.jptmk.com/070portmap/index.html>, 2019/10/23 アクセス)

[4] 『苫小牧港管理組合の管理する港湾施設』([http://www.jptmk.com/reiki/mokuji\\_bunya.html](http://www.jptmk.com/reiki/mokuji_bunya.html), 2019/10/23 アクセス)

[5] 『勇払マリーナ』(<http://www.jptmk.com/040citizens/02marina.html>, 2019/10/23 アクセス)

[6] 『フェリーターミナル』(<http://www.jptmk.com/040citizens/03terminal.html>, 2019/10/23 アクセス)

第 3.4-2 表 苫小牧市および厚真町における海洋レクリエーションとしての場の概要

| 区分           | 記号 | 名称, 種類                   | 備考  |
|--------------|----|--------------------------|---|
| 公園           | 1  | 入船公園                     | 入船ふ頭と開発フェリーふ頭の間であり, 船舶の往来が良く見える公園。樽前山をかたどった展望台から太平洋を望むことができる。   |
|              | 2  | 港公園                      | 広大な芝生広場とバーベキュー施設「港園亭」がある。   |
|              | 3  | キラキラ公園<br>(北ふ頭緑地)        | 北埠頭は, 再開発により緑地として再生し市民がみなとに親しめる空間として生まれかわり, 一般公募により「キラキラ公園」と名付けられた。接岸している船を間近に見ることができ, 夜にはライトアップされる。夏場には, 水遊びもできたくさんの家族連れで賑わっている。平成23年に人々の賑わいや交流をつくりだすみなとの施設として国から「みなとオアシス」の認定を受けた。 |
|              | 4  | ふるさと海岸                   | 自然海岸や直立護岸を緩傾斜護岸に改良し, 高潮などの災害を抑制するとともに, 家族連れで楽しめる景観に配慮した海岸と緑地が一体となった憩いの場。  |
|              | 5  | 南3号公園                    |   |
|              | 6  | 晴海公園                     |   |
|              | 7  | 木場公園                     |   |
|              | 8  | 勇払ふ頭公園                   |   |
| マリン<br>スポーツ等 | 9  | 勇払マリーナ                   | 北海道の南西部に位置する苫小牧港に作られた公共のマリーナ。苫小牧港管理組合が関連施設を整備し, (株)ベルポート北海道が運営を行っている。陸上保管施設, 係留棧橋, 給油棧橋, 修理工場を備える。  |
| 眺望点等         | 10 | 苫小牧西港<br>フェリー<br>ターミナル   | 太平洋航路のフェリーターミナル。平成23年に人々の賑わいや交流をつくりだすみなとの施設として国から「みなとオアシス」の認定を受けた。  |
|              | 11 | 苫小牧東港周文<br>フェリー<br>ターミナル | 日本海航路のフェリーターミナル。  |
| 商業施設等        | 12 | 海の駅ふらっと<br>みなと市場         | 朝市等。  |

資料：苫小牧港管理組合ウェブサイト<sup>[1],[2],[3],[4],[5]</sup>

『平成 27 年度公園施設等の利用期間について』(苫小牧港管理組合, 2015 年)

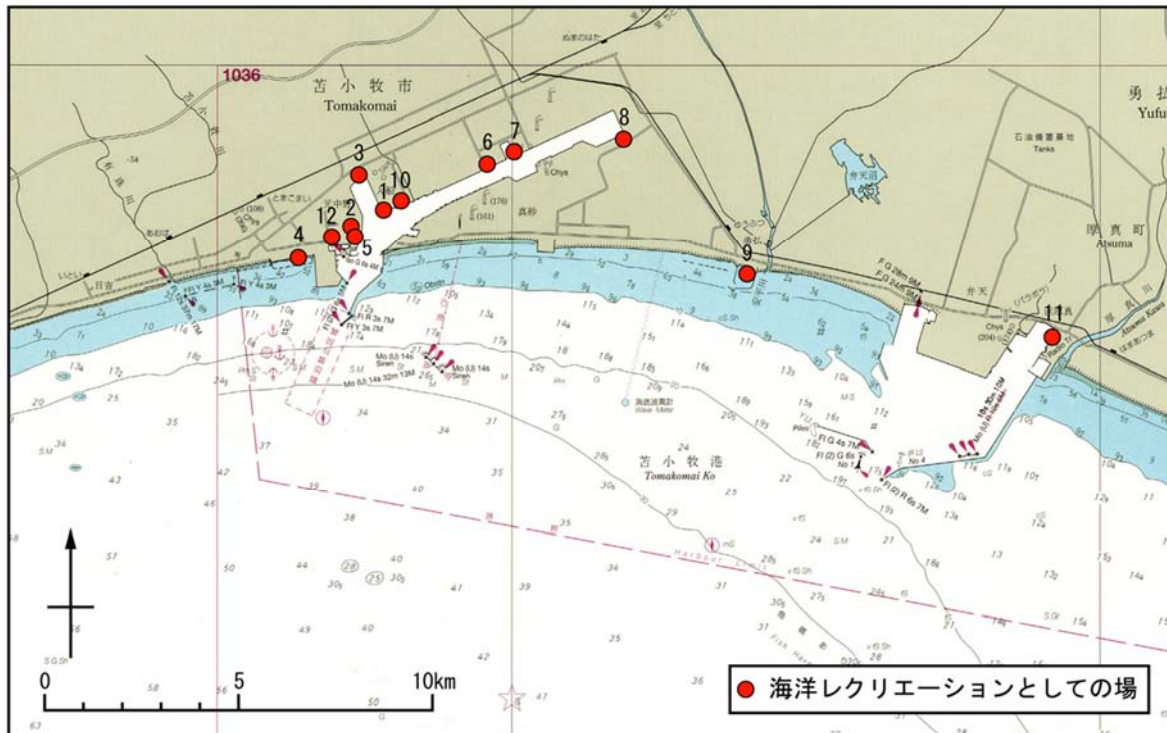
[1] 『みなとの公園・身近な海岸』(<http://www.jptmk.com/040citizens/>, 2019/10/23 アクセス)

[2] 『みなとマップ』(<http://www.jptmk.com/070portmap/index.html>, 2019/10/23 アクセス)

[3] 『苫小牧港管理組合の管理する港湾施設』([http://www.jptmk.com/reiki/mokuji\\_bunya.html](http://www.jptmk.com/reiki/mokuji_bunya.html), 2019/10/23 アクセス)

[4] 『勇払マリーナ』(<http://www.jptmk.com/040citizens/02marina.html>, 2019/10/23 アクセス)

[5] 『フェリーターミナル』(<http://www.jptmk.com/040citizens/03terminal.html>, 2019/10/23 アクセス)



資料：『航海用海図 W1034 室蘭港至苫小牧港』（海上保安庁，2010年）をもとに作図

第 3.4-1 図 苫小牧市および厚真町における海洋レクリエーションとしての場の概要

## ② 海中公園その他の自然環境の保全を目的として設定された区域としての利用状況

苫小牧市および厚真町における海中公園その他の自然環境の保全を目的として設定された区域としての利用状況として、自然公園（国立公園，国定公園，道立自然公園），ラムサール条約登録湿地，環境緑地保護地区等，鳥獣保護区等の状況を整理した。

苫小牧市および厚真町の地先海域に海中公園は存在しないが，陸上では支笏洞爺国立公園が存在する。

なお，国定公園および道立自然公園は存在しない。

その他の自然環境の保全を目的として設定された区域としては，ラムサール条約登録湿地 1 箇所，環境緑地保護地区等 11 地区，鳥獣保護区等 10 区域が指定されているが，海域における指定区域はない。

苫小牧市および厚真町における国立公園（支笏洞爺国立公園）の概要は第 3.4-3 表，ラムサール条約登録湿地の概要は第 3.4-4 表，環境緑地保護地区等の概要は第 3.4-5 表，鳥獣保護区等の概要は第 3.4-6 表に示すとおりである。

第3.4-3表 苫小牧市および厚真町における国立公園（支笏洞爺国立公園）の概要

| 指定種別 | 名称       | 関係市町村   | 面積 (ha) |        |        | 概要  | 指定年月日          |
|------|----------|---|---------|--------|--------|---|----------------|
|      |          |   | 総面積     | 特別地域   | 普通地域   |   |                |
| 国立公園 | 支笏洞爺国立公園 | 札幌市<br>苫小牧市<br>千歳市<br>登別市<br>恵庭市<br>伊達市<br>ニセコ町<br>真狩村<br>喜茂別町<br>京極町<br>倶知安町<br>洞爺湖町<br>壮瞥町<br>白老町 | 99,473  | 59,681 | 39,792 | <p>公園区域では、支笏湖、洞爺湖の二大カルデラ湖に、羊蹄山、有珠山、昭和新山、樽前山など様々な形式の火山や火山地形を見ることができる。また多種多様な温泉や硫気の吹き出す地獄現象などの火山活動が多く見られる。特に有珠山は約30年間隔で噴火を繰り返し、火山特有の景観形成と温泉という恵みを与えている。</p> <p>代表する植生は針葉樹と広葉樹の混交する森林植生で、原始的森林景観を形成している。動物も森林環境に適応する種類が多く見られ、ヒグマ、キタキツネ、エゾリス、クマゲラ、コノハズクなどを見ることができる。支笏湖は北限の不凍湖としても有名である。</p> | 1949年<br>5月16日 |

資料：環境省自然保護局ウェブサイト<sup>[1]</sup>

第3.4-4表 苫小牧市および厚真町におけるラムサール条約登録湿地の概要

| 登録湿地名 | 所在地  | 面積 (ha) | 保護の形態  | 概要  | 登録年月日           |
|-------|------|---------|--|---|-----------------|
| ウトナイ湖 | 苫小牧市 | 510     | <ul style="list-style-type: none"> <li>国指定鳥獣保護区特別保護地区</li> <li>苫小牧市自然環境保全地区</li> </ul> | <p>太平洋に面する勇払原野に位置し、周囲17kmの淡水・海跡湖。湖岸枠にヨシ・スゲ・マコモ・フトイ等の挺水植物群が分布し、湖岸を落葉広葉樹が占める。</p> <p>渡り鳥のわが国有数の中継地で、ハクチョウ類、ガンカモ類が数千羽飛来し、確認されている鳥類は250種以上。</p> | 1991年<br>12月12日 |

資料：北海道環境局生物多様性保全課ウェブサイト<sup>[2]</sup>

[1] 『日本の国立公園』 (<http://www.env.go.jp/park/shikotsu/index.html>, 2019/10/23 アクセス)

[2] 『道内のラムサール条約登録湿地一覧』 (<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/skn/environ/wetland/ramsargaiyou.htm>, 2019/10/23 アクセス)

第 3.4-5 表 苫小牧市および厚真町における環境緑地保護地区等の概要

| 指定種別         | 名称       | 所在地      | 面積 (ha) | 概要     | 指定年月日  |  |
|--------------|----------|----------|---------|--------|--|--|
| 北海道          | 環境緑地保護地区 | 糸井       | 苫小牧市    | 67.93  | ミズナラ、カシワ等の広葉樹天然林   | 1973年<br>3月30日   |
|              |          | ノブト      | 厚真町     | 0.55   | ミズナラ、ヤチハンノキ等の樹林地   | 1975年<br>8月4日  |
|              |          | 上野松の沼    | 厚真町     | 24.59  | ミズナラ、ハルニレ等の広葉樹天然林  | 1973年<br>3月30日   |
|              |          | 桜丘       | 厚真町     | 8.83   | 神社境内のカシワ天然林、サクラ並木  | 1973年<br>3月30日   |
|              | 自然保護地区   | 厚真ダム     | 厚真町     | 753.00 | 厚真ダムの湖水美、湖岸の広葉樹林、湿性植物、野鳥   | 1973年<br>3月30日   |
|              | 学術保護地区   | 勇払川      | 苫小牧市    | 55.04  | 勇払川流域の低層湿原、湿性植物と野鳥   | 1973年<br>3月30日   |
|              | 苫小牧市     | 自然環境保全地区 | トキサタマップ | 苫小牧市   | 45.50  | ウトナイ湖に直接流入するトキサタマップ川が湿原の中を流れ、アオサギ、オオヨシキリなど数多くの野鳥が生息し、ハンノキ、キタヨシに代表されるウトナイ湖北西部に広がる低層湿原である。 |
| 勇払川旧古川地区     |          |          | 苫小牧市    | 11.10  | 勇払川の河川改修で三日月形に残された部分とその周りの樹林地で、中には樹齢200年近い高さ15m程のミズナラ、ハリギリなどがあり、今なお原始の姿をおもわせる。   | 1976年<br>3月10日   |
| 樽前ガロー地区      |          |          | 苫小牧市    | 8.60   | 樽前川の流域に形成されている両岸の切り立った岸壁には、エビゴケ、オオホウキゴケなど60種類以上のコケ類が「絨毯」を敷き詰めたようにはりつき、特異な景観を見せている。また、水量も豊かで、ヤマセミ、キセキレイなどの溪流性の野鳥も見られる。                            | 1979年<br>4月10日   |
| ウトナイ沼南東部砂丘地区 |          |          | 苫小牧市    | 64.50  | 勇払原野の生い立ちを物語り、砂丘群が分布する地域で、高山性のハナゴケ類など、海岸性のハマナスなど、低地性のハスカップなど、草原性のエゾコゴメグサなど、これらが混在した植生は特異な景観を見せており、学術的にも貴重な地区である。また、ウトナイ湖に隣接していることから、鳥類も非常に豊富である。 | 1990年<br>6月15日   |
| 沼ノ端拓勇樹林地地区   |          |          | 苫小牧市    | 3.20   | 昭和初期以来、酪農を中心とした開拓地の防風林の一部で、ミズナラ、ハンノキなどの高木をはじめ、ノリウツギ、ハスカップなどの低木が見られ、市街地近郊にあるにもかかわらず、自然の状態で残っている。森林性に富んだ良好な樹林地であり、その存在が貴重な地区である。                   | 1995年<br>2月21日   |

資料：北海道環境局生物多様性保全課ウェブサイト<sup>[1]</sup>

苫小牧市環境生活課自然保護係ウェブサイト<sup>[2]</sup>

[1] 『自然環境保全地域等』 (<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/skn/kouen/hozen.htm>, 2019/10/23 アクセス)

[2] 『自然環境保全地区』

([http://www.city.tomakomai.hokkaido.jp/shizen/shizenhogo/sizenkankyo/shinai\\_shizen/kakuhozenchiku.html](http://www.city.tomakomai.hokkaido.jp/shizen/shizenhogo/sizenkankyo/shinai_shizen/kakuhozenchiku.html), 2019/10/23 アクセス)

第 3.4-6 表 苫小牧市および厚真町における鳥獣保護区等の概要

| 指定種別 | 名称                       | 面積 (ha)            |       | 関係市町 | 備考          | 存続期間                        |                             |
|------|--------------------------|--------------------|-------|------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|
|      |                          | 総面積                | 特別保護区 |      |             |                             |                             |
| 国    | 集団渡来地<br>ウトナイ湖<br>鳥獣保護区  | 510                | 510   | 苫小牧市 |             | 2011年10月 1日<br>～2031年 9月30日 |                             |
| 北海道  | 森林鳥獣生息地<br>王子山<br>鳥獣保護区  | 1,263              | 0     | 苫小牧市 |             | 2004年10月 1日<br>～2024年 9月30日 |                             |
|      |                          | 北大苫小牧研究林<br>鳥獣保護区  | 2,715 | 0    | 苫小牧市        |                             | 2005年10月 1日<br>～2025年 9月30日 |
|      | 身近な鳥獣生息地<br>錦大沼<br>鳥獣保護区 | 236                | 0     | 苫小牧市 |             | 2007年10月 1日<br>～2037年 9月30日 |                             |
|      | 森林鳥獣生息地<br>厚真<br>鳥獣保護区   | 757                | 0     | 厚真町  |             | 2005年10月 1日<br>～2025年 9月30日 |                             |
|      | 樽前大沼<br>特定猟具使用禁止区域       | 48                 | -     | 苫小牧市 | 銃器          | 2007年10月 1日<br>～2027年 9月30日 |                             |
|      |                          | 丹治沼<br>特定猟具使用禁止区域  | 39    | -    | 苫小牧市        | 銃器                          | 2004年10月 1日<br>～2024年 9月30日 |
|      |                          | 厚真大沼<br>特定猟具使用禁止区域 | 17    | -    | 厚真町         | 銃器                          | 2013年10月 1日<br>～2023年 9月30日 |
|      |                          | 苫東<br>特定猟具使用禁止区域   | 7,811 | -    | 苫小牧市<br>厚真町 | 銃器                          | 2011年10月 1日<br>～2021年 9月30日 |
|      |                          | 弁天沼<br>特定猟具使用禁止区域  | 208   | -    | 苫小牧市        | 銃器                          | 2012年10月 1日<br>～2022年 9月30日 |

資料：北海道ウェブサイト<sup>[1]</sup>

苫小牧市環境衛生部環境保全課ウェブサイト<sup>[2]</sup>

### ③ 漁場としての利用状況

#### 7) 漁業の実態

##### a. 漁業活動の社会基盤

##### i) 水産関係組合

苫小牧市および厚真町の地先海域（海面）と内水面の漁業に関する水産関係組合の概要は第 3.4-7 表、それらの所在地は第 3.4-6 図に示すとおりである。

苫小牧市および厚真町の地先海域（海面）に共同漁業権が設定されている水産関係組合として、苫小牧市の苫小牧漁業協同組合、厚真町の鵠川漁業協同組合厚真支所（本所はむかわ町）のほか、室蘭市の室蘭漁業協同組合および登別市、白老町のいぶり中央漁業協同組合がある。

内水面の水産関係組合は苫小牧市および厚真町にはないが、鵠川漁業協同組合はむかわ町に共同漁業権を持っている。

[1] 『2019 年度 鳥獣保護区等位置図』（<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/skn/syuryo/ichizu.htm>, 2019/11/1 アクセス）

[2] 『苫小牧市環境白書 平成 30 年度版（平成 29 年度実績）』（<http://www.city.tomakomai.hokkaido.jp/files/00043700/00043786/20200220092152.pdf>, 2019/11/2 アクセス）

第 3.4-7 表 苫小牧市および厚真町の地先海域（海面）と内水面の漁業に関する水産関係組合の概要

| 区分  | 組合名                 | 所在地（電話番号）                                       | 組合長   | 組合員数 |    |     |
|-----|---------------------|---|-------|------|----|-----|
|     |                     |   |       | 正    | 准  | 計   |
| 海面  | 苫小牧漁業協同組合           | 〒053-0012<br>苫小牧市汐見町1丁目1番13号<br>(0144) 35-0111  | 伊藤 信孝 | 123  | 8  | 131 |
|     | 鵜川漁業協同組合            | 〒054-0015<br>勇払郡むかわ町汐見751番地<br>(0145) 42-2055   | 時田 清一 | 65   | 8  | 73  |
|     | 鵜川漁業協同組合<br>厚真支所    | 〒059-1742<br>勇払郡厚真町字浜厚真33番地<br>(0145) 28-2131   |       |      |    |     |
|     | 室蘭漁業協同組合            | 〒051-0013<br>室蘭市船見町1丁目130番地21<br>(0143) 24-3331 | 室村 吉信 | 75   | 14 | 89  |
|     | いぶり中央漁業協同組合         | 〒059-0466<br>登別市登別港町1丁目28番地<br>(0143) 83-5001   | 松田 嘉邦 | 243  | 35 | 278 |
|     | いぶり中央漁業協同組合<br>白老支所 | 〒059-0921<br>白老郡白老町字石山355番地<br>(0144) 83-4650   |       |      |    |     |
| 内水面 | 鵜川漁業協同組合            | 〒054-0015<br>勇払郡むかわ町汐見751番地<br>(0145) 42-2055   | 時田 清一 | 65   | 8  | 73  |

資料：『2019年版 水産関係人名鑑』（株式会社水産北海道協会，2018年）

## ii) 漁業権

苫小牧市および厚真町地先海域を主な漁場としている苫小牧市の苫小牧漁業協同組合と、厚真町に厚真支所がある鵜川漁業協同組合の漁業権について、状況を整理した。

### (i) 共同漁業権

苫小牧漁業協同組合および鵜川漁業協同組合に免許されている共同漁業権の内容は、第3.4-8(1)(2)表、漁場区域は第3.4-2図に示すとおりである。

海面では、苫小牧漁業協同組合の共同漁業権は3件、鵜川漁業協同組合は4件（うち厚真町地先海域に1件）設定されているほか、室蘭漁業協同組合、いぶり中央漁業協同組合に免許されている共同漁業権が2件設定されている。

内水面では、鵜川漁業協同組合の共同漁業権が1件設定されている。

共同漁業権のうち、第1種漁業では、ぎんなんそう漁業、こんぶ漁業やのり漁業などが、第2種漁業では、あいなめ・かじか・めばる・そい刺し網漁業、かすべ・あんこう刺し網漁業やかれい刺し網漁業などが設定されている。第5種漁業（内水面）では、ししゃも漁業が設定されている。



第 3.4-8(1)表 共同漁業権の内容（海面）

| 市町               | 免許番号    | 権利者名   | 種類  | 漁業内容  | 存続期間                          |
|------------------|---------|--|-----|---|-------------------------------|
| 苫小牧市             | 胆海共第3号  | 苫小牧漁業協同組合  | 第1種 | ぎんなんそう、こんぶ、のり、ふのり、まつも、いがい、えぞばかがい、さらがい、つぶ、ほっきがい、うに、たこ、なまこ、ほや漁業   | 2013年9月 1日<br>～<br>2023年8月31日 |
|                  | 胆海共第4号  | 苫小牧漁業協同組合  | 第2種 | あいなめ・かじか・めばる・そい刺し網、かすべ・あんこう刺し網、かれい刺し網、きゅうりうお・ちか・いわし・ししゃも刺し網、ながずか刺し網、にしん刺し網、はたはた刺し網、ひらめ刺し網、ほっけ刺し網漁業                                      |                               |
|                  | 胆海共第23号 | 苫小牧漁業協同組合  | 第1種 | ほたてがい漁業   |                               |
| 厚真町              | 胆海共第22号 | 鵜川漁業協同組合   | 第1種 | ほたてがい漁業   |                               |
| むかわ町             | 胆海共第1号  | 鵜川漁業協同組合   | 第1種 | いがい、えぞばかがい、さらがい、つぶ、ほっきがい、えむし、たこ、なまこ漁業   |                               |
|                  | 胆海共第2号  | 鵜川漁業協同組合   | 第2種 | あいなめ・かじか・めばる・そい刺し網、かすべ・あんこう刺し網、かれい刺し網、きゅうりうお・ちか・いわし・ししゃも刺し網、ながずか刺し網、にしん刺し網、はたはた刺し網、ひらめ刺し網、ほっけ刺し網、はたはた・にしん・かれい小型定置網・かれい・ひらめ・ちか底建網、はもどう漁業 |                               |
|                  | 胆海共第21号 | 鵜川漁業協同組合   | 第1種 | ほたてがい漁業   |                               |
| むかわ町<br>～<br>室蘭市 | 胆海共第26号 | 鵜川漁業協同組合<br>苫小牧漁業協同組合<br>いぶり中央漁業協同組合<br>室蘭漁業協同組合 | 第1種 | たこ漁業  |                               |
|                  | 胆海共第27号 | 鵜川漁業協同組合<br>苫小牧漁業協同組合<br>いぶり中央漁業協同組合<br>室蘭漁業協同組合 | 第2種 | あいなめ・かじか・めばる・そい刺し網、かすべ・あんこう刺し網、かれい刺し網、さめ刺し網、たら刺し網、ながずか刺し網、にしん刺し網、はたはた刺し網刺し網、ほっけ刺し網漁業  |                               |

【2013年11月現在】

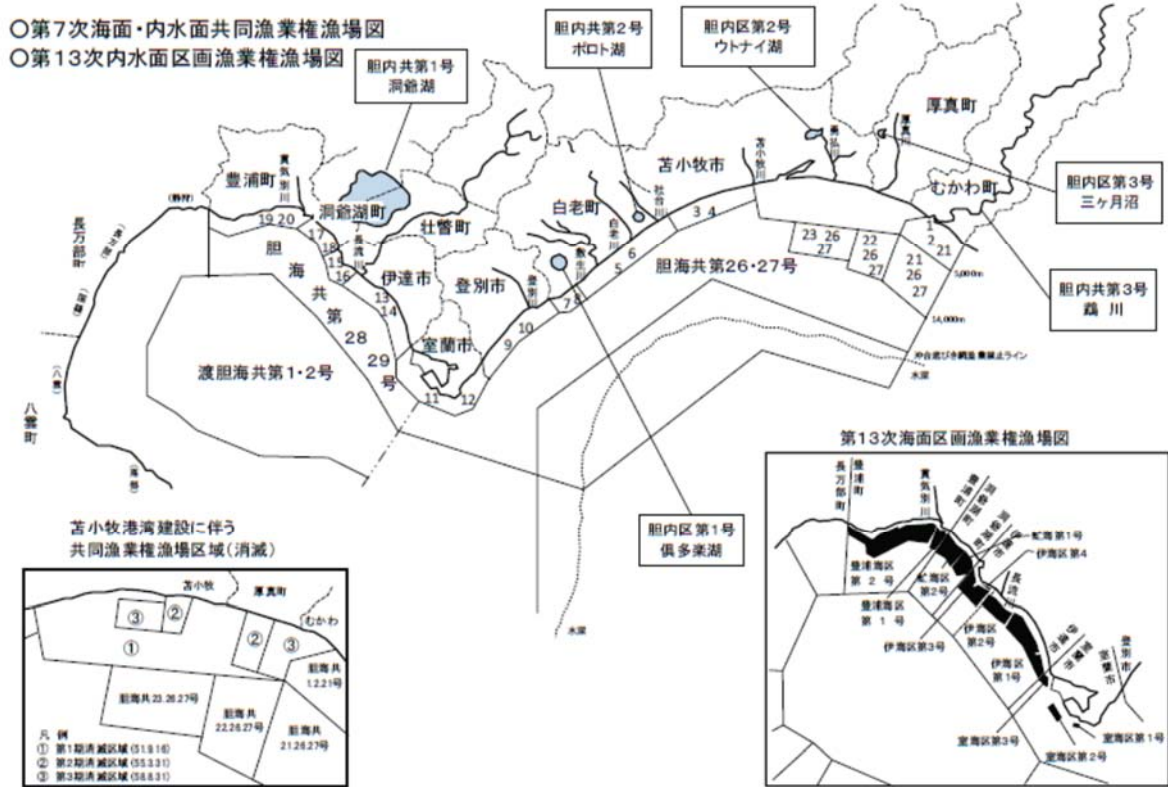
資料：『免許漁業原簿謄本』（北海道，2013年）

第 3.4-8(2)表 共同漁業権の内容（内水面）

| 市町   | 免許番号   | 権利者名     | 種類  | 漁業内容   | 存続期間                          |
|------|--------|----------|-----|--------|-------------------------------|
| むかわ町 | 胆内共第3号 | 鵜川漁業協同組合 | 第5種 | ししゃも漁業 | 2013年9月 1日<br>～<br>2023年8月31日 |

【2013年11月現在】

資料：『免許漁業原簿謄本』（北海道，2013年）



資料：『平成 19 年版胆振の水産』（北海道胆振総合振興局，2008 年）  
『平成 30 年版胆振の水産』（北海道胆振総合振興局，2019 年）

第 3.4-2 図 海面・内水面の共同および区画漁業権区域

(ii) 区画漁業権

区画漁業権の内容は第 3.4-9 表，漁場の区域は前掲の第 3.4-2 図に示すとおりである。原簿謄本が閲覧できなかったため，内水面区画漁業権に関する告示・公告を資料に用いた。

海面には区画漁業権は設定されておらず，内水面でわかさぎ養殖業，こい養殖業，えび養殖業が設定されている。

第 3.4-9 表 区画漁業権の内容

| 市町   | 免許番号   | 権利者名          | 種類  | 漁業内容                | 存続期間                            |
|------|--------|---------------|-----|---------------------|---------------------------------|
| 苫小牧市 | 胆内区第2号 | 荒木義信<br>ほか10名 | 第2種 | わかさぎ養殖業、えび養殖業、こい養殖業 | 2019年 1月 1日<br>～<br>2023年12月31日 |
| 厚真町  | 胆内区第3号 | 向江豊司          | 第2種 | わかさぎ養殖業、えび養殖業、こい養殖業 | 2019年 1月 1日<br>～<br>2023年12月31日 |

【2018 年 9 月現在】

資料：『内水面区画漁業権に関する告示・公告』（北海道，2018）