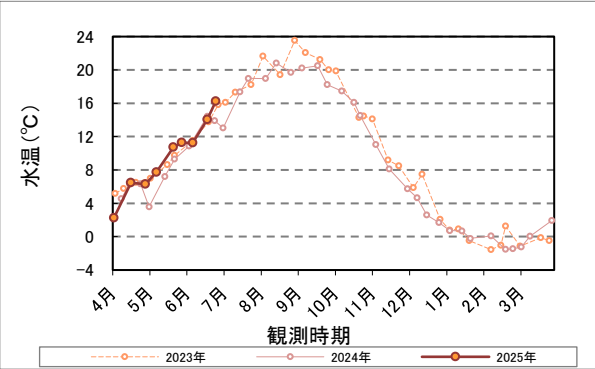


◎オホーツクタワーの動物プランクトン分析速報（2025年6月）

※海洋観測：紋別市、動物プランクトン分析：(株)エコニクス

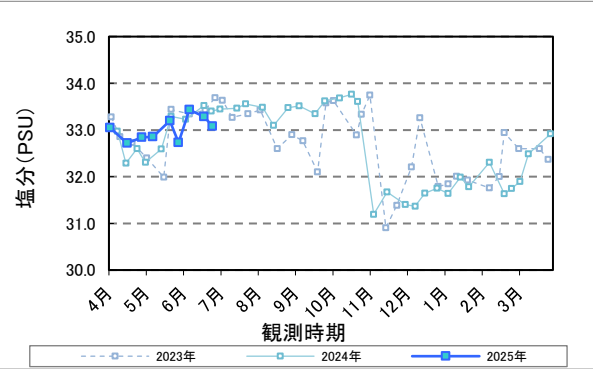
海洋環境データ

◎水温

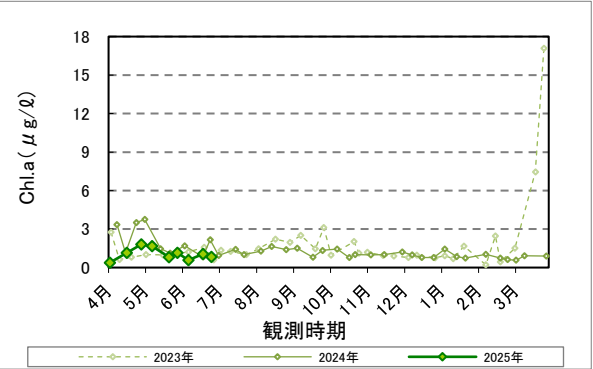


※水温、塩分、Chl. aは0～9mまでの平均値である。

◎塩分



◎Chl. a



概 要

|                | 6月6日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | 6月18日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           | 6月25日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 平均水温(°C)       | 11.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | 14.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           | 16.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 平均塩分(Psu)      | 33.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | 33.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           | 33.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 平均Chl. a(μg/L) | 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           | 0.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 沈殿量(ml/m³)     | (NORPACネット)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.5                               | (NORPACネット)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.6                                       | (NORPACネット)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.5                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                | (北原式定量ネット)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.0                               | (北原式定量ネット)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.6                                      | (北原式定量ネット)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.1                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 主な出現種          | (NORPACネット)<br>○ <i>Pseudocalanus newmani</i> [+]*<br>(カイアシ類：シュウド・カラス・ニューマニ)<br>◎ <i>Tortanus discaudatus</i> [++++]*<br>(カイアシ類：トリス・デ・イスカダ・ナス)<br>◎ <i>Oithona atlantica</i> [++]<br>(カイアシ類：オイナ・アトランティカ)<br>○ <i>Obelia</i> sp. [+]<br>(クラゲ類：オベリア属)<br>◎Gastropoda (larva) [++]<br>(巻貝類の幼生)<br><br>(北原式定量ネット)<br>◎ <i>Pseudocalanus newmani</i> [++]*<br>(カイアシ類：シュウド・カラス・ニューマニ)<br>◎ <i>Tortanus discaudatus</i> [++]*<br>(カイアシ類：トリス・デ・イスカダ・ナス)<br>○ <i>Oithona atlantica</i> [+]<br>(カイアシ類：オイナ・アトランティカ)<br>◎ <i>Oithona similis</i> [++]<br>(カイアシ類：ウミナミシジノコ)<br>◎Copepoda (nauplius) [+++]<br>(カイアシ類のノブ・リス幼生) |                                   | (NORPACネット)<br>○ <i>Tortanus discaudatus</i> [+]*<br>(カイアシ類：トリス・デ・イスカダ・ナス)<br>◎ <i>Obelia</i> sp. [+++]<br>(クラゲ類：オベリア属)<br>○ <i>Evadne nordmanni</i> [+]<br>(枝角類：ノルト・マンズ・シミジノコ)<br><br>(北原式定量ネット)<br>◎ <i>Pseudocalanus newmani</i> [++]*<br>(カイアシ類：シュウド・カラス・ニューマニ)<br>○ <i>Tortanus discaudatus</i> [+]*<br>(カイアシ類：トリス・デ・イスカダ・ナス)<br>◎ <i>Oithona similis</i> [++]<br>(カイアシ類：ウミナミシジノコ)<br>◎Copepoda (nauplius) [++]<br>(カイアシ類のノブ・リス幼生)<br>◎ <i>Obelia</i> sp. [++]<br>(クラゲ類：オベリア属)<br><br>○Balanomorpha (cypris) [+]<br>(ツジ・ツバ・類のキ・リス幼生)<br>◎Balanomorpha (nauplius) [++]<br>(ツジ・ツバ・類のノブ・リス幼生)<br>◎ <i>Pinnixa</i> spp. (zoea) [++]<br>(カニ類：マカニ属のゾ・リス幼生)<br>◎ <i>Oikopleura dioica</i> [++]*<br>(尾虫類：ウカ・オカマヤ)<br>◎ <i>Oikopleura longicauda</i> [++]*<br>(尾虫類：ウカ・オカマヤ) |                                           | (NORPACネット)<br>○ <i>Pseudocalanus newmani</i> [+]*<br>(カイアシ類：シュウド・カラス・ニューマニ)<br>○ <i>Tortanus discaudatus</i> [+]*<br>(カイアシ類：トリス・デ・イスカダ・ナス)<br>◎Gastropoda (larva) [++]<br>(巻貝類の幼生)<br>◎ <i>Evadne nordmanni</i> [++++]<br>(枝角類：ノルト・マンズ・シミジノコ)<br>◎ <i>Podon leuckarti</i> [++]<br>(枝角類：オカ・オカマヤ)<br><br>(北原式定量ネット)<br>◎ <i>Pseudocalanus newmani</i> [++]*<br>(カイアシ類：シュウド・カラス・ニューマニ)<br>○ <i>Tortanus discaudatus</i> [+]*<br>(カイアシ類：トリス・デ・イスカダ・ナス)<br>◎ <i>Oithona similis</i> [++]<br>(カイアシ類：ウミナミシジノコ)<br>◎ <i>Microsetella norvegica</i> [+++]*<br>(カイアシ類：オキ・ヨコシジノコ)<br>◎Copepoda (nauplius) [++]<br>(カイアシ類のノブ・リス幼生)<br>◎ <i>Bivalvia</i> (larva) [++]<br>(二枚貝類の幼生) |                                           | ○Balanomorpha (cypris) [+]<br>(ツジ・ツバ・類のキ・リス幼生)<br>◎Balanomorpha (nauplius) [++]<br>(ツジ・ツバ・類のノブ・リス幼生)<br>◎ <i>Pinnixa</i> spp. (zoea) [++]<br>(カニ類：マカニ属のゾ・リス幼生)<br>◎ <i>Oikopleura dioica</i> [++]*<br>(尾虫類：ウカ・オカマヤ)<br>◎ <i>Oikopleura longicauda</i> [++]*<br>(尾虫類：ウカ・オカマヤ)<br><br>○Spionidae (larva) [+]<br>(多毛類：ス・イ科の幼生)<br>◎ <i>Evadne nordmanni</i> [++]<br>(枝角類：ノルト・マンズ・シミジノコ)<br>◎ <i>Podon leuckarti</i> [++]<br>(枝角類：オカ・オカマヤ)<br>○Balanomorpha (nauplius) [+]<br>(ツジ・ツバ・類のノブ・リス幼生)<br>○Ophiuroidea (ophiopluteus) [+]<br>(ウミトナリ類のウイ・ブ・リス幼生)<br>◎ <i>Oikopleura dioica</i> [++]*<br>(尾虫類：ウカ・オカマヤ) |  |
|                | 備考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (NORPACネット) ー<br>(北原式定量ネット) 腐植質多い |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (NORPACネット) 腐植質やや多い<br>(北原式定量ネット) 腐植質やや多い |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (NORPACネット) 腐植質やや多い<br>(北原式定量ネット) 腐植質やや多い |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |

※海洋環境データ欄の水温、塩分、Chl. aのグラフは、水深0～9mまでの平均値をプロットしたものである。平均水温、平均塩分、平均Chl. a欄の数値は、表示の都合上、水深0～9mまでの平均値を小数第2位で四捨五入した値で示し、グラフ上の表示と異なる場合がある。

※種名の先頭に“◎”がつく種類は、出現量の多い種類を示す。[ ]内の“+”はサンプル中の個体数の多さが後述の程度であると判断し、区分したグループである([+]出現、[++]やや多い、[+++]多い、[++++]かなり多い、[+++++]極めて多い)。

※種名の後ろの記号は、分析者の経験から北海道における出現傾向に後述の特徴があると判断し、区分したグループである(◆冷水性種、●暖水性種、■汽水性種)。

※6月のサンプルには腐植質(主に枯死・分解した植物由来の物質)が多く含まれており、沈殿量の数値はこれを含む。

※参考文献：

- ①千原・村野 (1997) 日本産海洋プランクトン検索図説[東海大学出版会]／②山路 (1966) 日本海洋プランクトン図鑑[保育社]／③岩国市立ミクロ生物館 監修 (2011) 日本の海産プランクトン図鑑[共立出版]
- ④Wilson, M. S. (1966) North American Harpacticoid copepods, 8: The *Danielssenia sibirica* group, with description of *D. stefanssoni* Willey from Alaska. *Pac. Sci.* **20** (4), 435-444.
- ⑤Pinchuk, A. I. & Hopcroft, R. R. (2006) Egg production and early development of *Thysanoessa inermis* and *Euphausia pacifica* (Crustacea: Euphausiacea) in the northern Gulf of Alaska. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* **332**, 206-215.
- ⑥林 (2006) 水産無脊椎動物学入門[恒星社厚生閣]／⑦Ohtsuka, S., Itoh, H. & Mizushima, T. (2005) A new species of the calanoid copepod genus *Centropages* (Crustacea) collected from Shimizu Port, middle Japan: Introduced or not? *Plankton Biol. Ecol.* **52** (2), 92-99.
- ⑧西・加藤 (2002) 日本産カラムリゴカイ科多毛類の分類について. *タクサ.* **13**, 5-17.／⑨今島 (1996) 環形動物 多毛類[生物研究社]／⑩日本プランクトン学会 監修 (2011) ずかん プランクトン[技術評論社]／⑪水島・鳥澤 監修 (2003) 漁業生物図鑑 新 北のさかなたち[北海道新聞社]
- ⑫古賀 (1960) *Centropages abdominalis* SATOのノープリウス幼生. 日本水産学会誌. **26** (9), 877-881.／⑬伊藤・水島・久保田 (2005) 駿河湾三保沖におけるカラヌス目カイアシ類の季節的消長. 東海大学紀要海洋学部. **3** (1), 19-35.
- ⑭大越・野村 (1990) 穿孔性多毛類*Polydora*属による北海道地方、東北地方沿岸のホタテ貝浸食状況. 日本水産学会誌. **56** (10), 1593-1598.／⑮峯水・久保田・平野・リンズィー (2015) 日本クラゲ大図鑑[平凡社]／⑯奥谷 (2017) 日本近海産貝類図鑑【第二版】[東海大学出版部]
- ⑰大塚・上田・岩淵・伊東・徐・坂口・平野・木村・上野 (2007) 移入種か、在来種か？：清水港から記載された浮遊性カイアシ類の1種の導入の可能性を検証する. 日本プランクトン学会報. **54** (1), 30-38.／⑱西村 (1992) 原色検索日本海岸動物図鑑【1】[保育社]

出現量の多かった種類



・*Pseudocalanus newmani* ◆  
(カイアシ類：シュウド・カラス・ニューマニ)  
体長：♀0.9-1.5mm, ♂0.8-1.2mm. 北半球の亜寒帯・寒帯および北太平洋温帯寒流域に分布する。東北以北の沿岸では冬季最優占カイアシ類の1種となる。



・*Oithona similis*  
(カイアシ類：オミカシジノコ)  
体長：♀0.7-1.0mm, ♂0.6-0.7mm. 日本では各地の内湾、沿岸、外洋で普通に出現する。各大洋に広く多く分布するが、比較的冷水を好み、外洋より沿岸に多い。



・Copepoda (nauplius)  
(カイアシ類のノブ・リス幼生)  
カイアシ類の発生途中の幼生。脱皮を繰り返し複数の発生段階を経て成体になる。海産魚類の仔魚生後には餌としてのカイアシ類のノープリウス幼生密度が決定的といわれている。



・Balanomorpha (nauplius)  
(ツヅ・ツバ・類のノブ・リス幼生)  
フジツボ類の発生途中の幼生。フジツボ類はほとんどが雌雄同体で、卵のふ化後にノープリウス幼生、キブリス幼生の段階を経て固着生活に移る。



・*Pinnixa* spp. (zoea)  
(カニ類：マカニ属のゾエ・リス幼生)  
カニ類の仲間、マメガニ属の発生途中の幼生。カニ類は一般に卵がふ化すると、ゾエア幼生、メガロバ幼生、稚ガニ、成体へと変態する。この属のゾエア幼生はプランクトンとしてよくみられるものの一つである。