

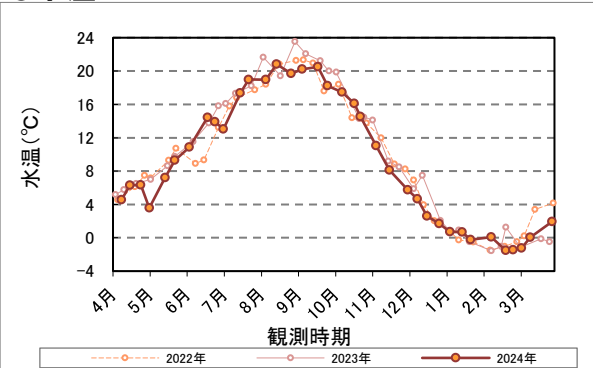
◎オホーツクタワーの動物プランクトン分析速報（2025年3月）

※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

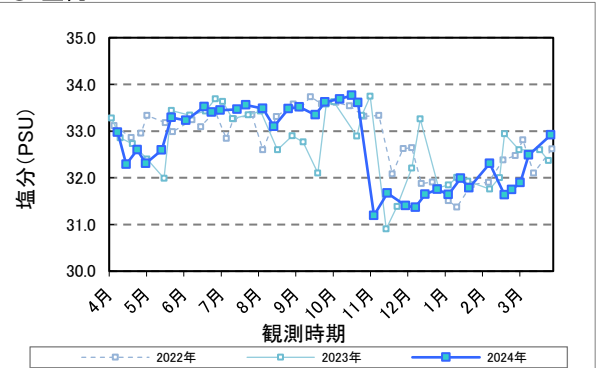
(0～9mまでの平均値)



※2025年2月1日：流水初日、2月14日：流水接岸初日 発表

◎塩分

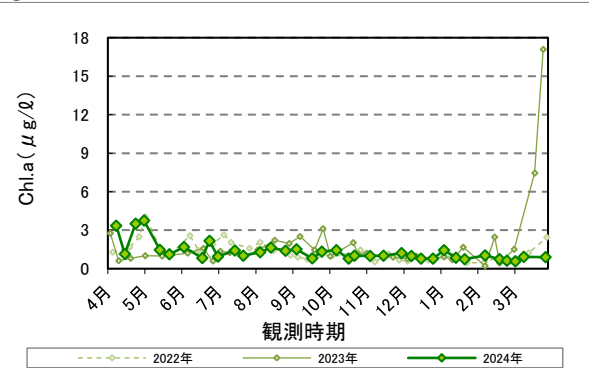
(0～9mまでの平均値)



※2025年2月1日：流水初日、2月14日：流水接岸初日 発表

◎Chl. a

(0～9mまでの平均値)



※2025年2月1日：流水初日、2月14日：流水接岸初日 発表

出現量の多かった種類



・ *Acartia longiremis* ◆
(カイアシ類：アcartia・ロング・レミス)
体長：♀1.0-1.4mm、♂0.9-1.2mm。世界各地の冷水域沿岸に分布し、日本では東北から北海道沿岸で出現する。



・ *Pseudocalanus newmani* ◆
(カイアシ類：シュウト・カラス・ニューマニ)
体長：♀0.9-1.5mm、♂0.8-1.2mm。冷水域に極めて普通に出現する。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。



・ *Eurytemora herdmanni* ◆■
(カイアシ類：ユウリテモア・ヘルド・マニ)
体長：♀1.5-1.6mm、♂1.3-1.5mm。日本では北海道東岸の汽水湖や沿岸域、青森十三海等で知られる。雌の第5胸節は大きな翼状突起で終わり、外方に広がる。



・ *Oithona similis*
(カイアシ類：ウミケンシジノコ)
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・リウス幼生)
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。海産魚類の仔魚生残には餌としてのカイアシ類のノブ・リウス幼生密度が決定的といわれている。

概要			
	3月4日	3月11日	3月29日
平均水温 (°C)	-1.2	0.0	1.9
平均塩分 (PSU)	31.9	32.5	32.9
平均Chl. a (μg/L)	0.6	0.9	0.9
沈殿量 (ml/m ³)	(NORPACネット) 0.8 (北原式定量ネット) 1.9	(NORPACネット) 0.6 (北原式定量ネット) 10.9	(NORPACネット) 1.1 (北原式定量ネット) 10.1
主な出現種	(NORPACネット) ◎ <i>Acartia longiremis</i> [+++] ◆ (カイアシ類：アcartia・ロング・レミス) ◎ <i>Pseudocalanus minutus</i> [++] ◆ (カイアシ類：シュウト・カラス・マイヌス) ◎ <i>Pseudocalanus newmani</i> [++++] ◆ (カイアシ類：シュウト・カラス・ニューマニ) (北原式定量ネット) ◎ <i>Acartia longiremis</i> [++] ◆ (カイアシ類：アcartia・ロング・レミス) ◎ <i>Pseudocalanus newmani</i> [+++] ◆ (カイアシ類：シュウト・カラス・ニューマニ) ◎ <i>Oithona similis</i> [++] (カイアシ類：ウミケンシジノコ) ◎ <i>Copepoda (nauplius)</i> [+++] (カイアシ類のノブ・リウス幼生)	(NORPACネット) ◎ <i>Acartia longiremis</i> [+++] ◆ (カイアシ類：アcartia・ロング・レミス) ◎ <i>Pseudocalanus minutus</i> [++] ◆ (カイアシ類：シュウト・カラス・マイヌス) ◎ <i>Pseudocalanus newmani</i> [++] ◆ (カイアシ類：シュウト・カラス・ニューマニ) ◎ <i>Eurytemora herdmanni</i> [++] ◆■ (カイアシ類：ユウリテモア・ヘルド・マニ) (北原式定量ネット) ◎ <i>Acartia longiremis</i> [+++] ◆ (カイアシ類：アcartia・ロング・レミス) ◎ <i>Pseudocalanus newmani</i> [++] ◆ (カイアシ類：シュウト・カラス・ニューマニ) ◎ <i>Eurytemora herdmanni</i> [++] ◆■ (カイアシ類：ユウリテモア・ヘルド・マニ) ◎ <i>Oithona similis</i> [++] (カイアシ類：ウミケンシジノコ) ◎ <i>Copepoda (nauplius)</i> [++] (カイアシ類のノブ・リウス幼生) ○ <i>Oithona atlantica</i> [++] (カイアシ類：オイソナ・アトランティカ) ○ <i>Balanomorpha (nauplius)</i> [++] (ゾウジ・ウサギ 類のノブ・リウス幼生) ◎ <i>Oikopleura labradoriensis</i> [++] ◆ (尾虫類：キタタマウサギ ヤ) ○ <i>Phyllodocidae (larva)</i> [++] (多毛類：ツバノゴカイ科の幼生) ○ <i>Spionidae (larva)</i> [++] (多毛類：スズキ科の幼生) ◎ <i>Balanomorpha (nauplius)</i> [++] (ゾウジ・ウサギ 類のノブ・リウス幼生) ○ <i>Oikopleura labradoriensis</i> [++] ◆ (尾虫類：キタタマウサギ ヤ)	(NORPACネット) ○ <i>Acartia hudsonica</i> [++] ■ (カイアシ類：アcartia・ハドソンイカ) ◎ <i>Acartia longiremis</i> [+++] ◆ (カイアシ類：アcartia・ロング・レミス) ◎ <i>Calanus glacialis</i> [++] ◆ (カイアシ類：カラス・グランド・リアリス) ◎ <i>Pseudocalanus newmani</i> [++] ◆ (カイアシ類：シュウト・カラス・ニューマニ) ◎ <i>Eurytemora herdmanni</i> [++] ◆■ (カイアシ類：ユウリテモア・ヘルド・マニ) (北原式定量ネット) ○ <i>Acartia longiremis</i> [++] ◆ (カイアシ類：アcartia・ロング・レミス) ◎ <i>Pseudocalanus newmani</i> [++] ◆ (カイアシ類：シュウト・カラス・ニューマニ) ○ <i>Eurytemora herdmanni</i> [++] ◆■ (カイアシ類：ユウリテモア・ヘルド・マニ) ◎ <i>Oithona atlantica</i> [++] (カイアシ類：オイソナ・アトランティカ) ◎ <i>Oithona similis</i> [++++] (カイアシ類：ウミケンシジノコ) ◎ <i>Copepoda (nauplius)</i> [++] (カイアシ類のノブ・リウス幼生) ○ <i>Spionidae (larva)</i> [++] (多毛類：スズキ科の幼生) ○ <i>Balanomorpha (nauplius)</i> [++] (ゾウジ・ウサギ 類のノブ・リウス幼生)
備考	(NORPACネット) — (北原式定量ネット) —	(NORPACネット) — (北原式定量ネット) 珪藻やや多い	(NORPACネット) 腐植質やや多い (北原式定量ネット) 珪藻・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して判断し、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)。

※3月のサンプルには珪藻類(植物プランクトンの仲間)、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]