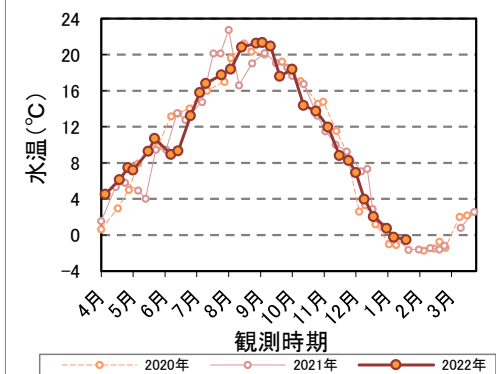


◎オホーツクタワーの動物プランクトン分析速報 (2023年1月)

海洋環境データ

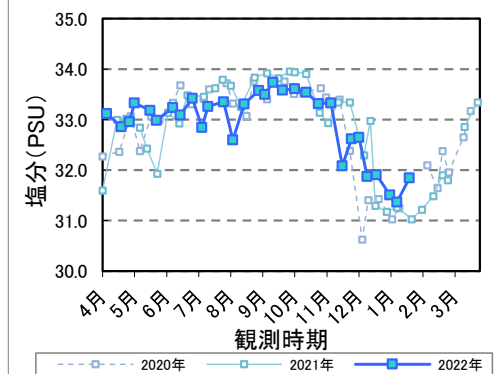
※観測：紋別市

◎水温 (0~9mまでの平均値)



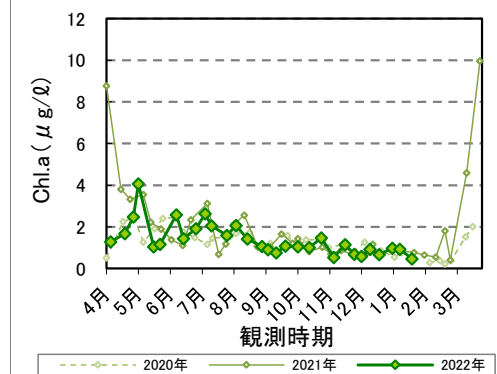
※2023年2月5日：流水初日、2月9日：流水接岸初日 発表

◎塩分 (0~9mまでの平均値)



※2023年2月5日：流水初日、2月9日：流水接岸初日 発表

◎Chl. a (0~9mまでの平均値)

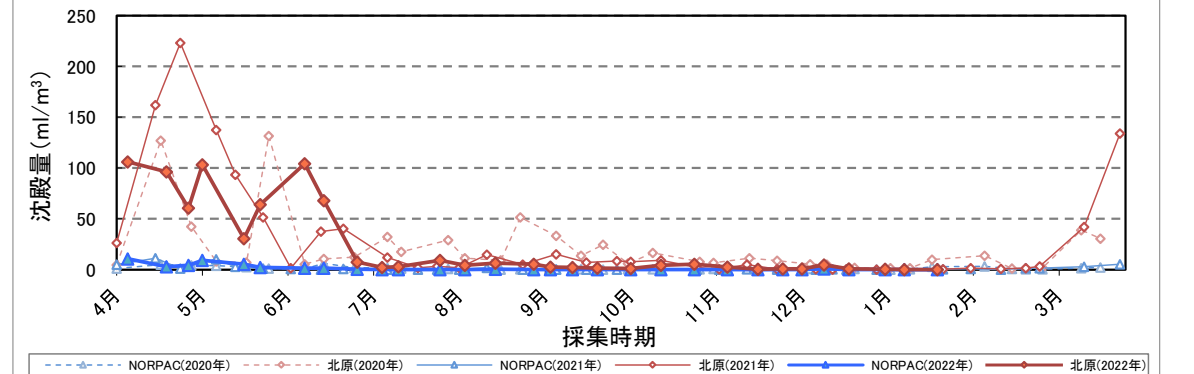


※2023年2月5日：流水初日、2月9日：流水接岸初日 発表

動物プランクトンデータ

※分析：(株)エコニクス

◎動物プランクトン・沈殿量



※2023年2月5日：流水初日、2月9日：流水接岸初日 発表

概要

	1月4日	1月11日	1月23日	
平均水温 (°C)	0.8	-0.3	-0.5	
平均塩分 (PSU)	31.5	31.4	31.9	
平均Chl.a (μg/l)	1.0	0.9	0.5	
沈殿量 (ml/m ³)	(NORPACネット) 0.2 (北原式定量ネット) 0.6	(NORPACネット) 0.0 (北原式定量ネット) 0.3	(NORPACネット) 0.0 (北原式定量ネット) 0.1	
主な出現種	<p>(NORPACネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○Acartia hudsonica [+]■ ○Acartia longiremis [+]◆ ○Neocalanus flemingeri [+]◆ ○Pseudocalanus minutus [+]◆ ◎Pseudocalanus newmani [+++]◆ <p>(北原式定量ネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○Acartia hudsonica [+]■ ○Acartia longiremis [+]◆ ○Mesocalanus tenuicornis [+]◆ ○Neocalanus flemingeri [+]◆ ◎Pseudocalanus newmani [+++]◆ 	<p>(NORPACネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○Eurytemora herdmani [+]◆■ ○Tortanus discaudatus [+]■ ○Acartia longiremis [+]◆ ○Pseudocalanus minutus [+]◆ <p>(北原式定量ネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○Eurytemora herdmani [+]◆■ ◎Oithona similis [++++] ◎Copepoda (nauplius) [++++] 	<p>(NORPACネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎Pseudocalanus newmani [+++]◆ ○Eurytemora herdmani [+]◆■ <p>(北原式定量ネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎Oithona similis [+++] ◎Copepoda (nauplius) [++++] 	<p>(NORPACネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○Acartia longiremis [+]◆ ◎Pseudocalanus newmani [+++]◆ ○Eurytemora herdmani [+]◆■ ◎Oithona similis [+++] <p>(北原式定量ネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○Acartia longiremis [+]◆ ○Pseudocalanus newmani [+]◆ ○Eurytemora herdmani [+]◆■ ◎Oithona similis [+++]
備考	(NORPACネット) 腐植質やや多い (北原式定量ネット) 腐植質多い	(NORPACネット) 腐植質やや多い (北原式定量ネット) 腐植質多い	(NORPACネット) 腐植質やや多い (北原式定量ネット) 腐植質やや多い	

出現量の多かった種類

●Pseudocalanus newmani (幼体類：メダカ・コウモリ)

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層を占むカイアシ類の1種となる。

●Copepoda (nauplius) (幼体類のメダカ)

カイアシ類の発生途中の幼生。脱皮を繰り返してノープリウス幼生、コヘボダイト幼生の段階を経て成体になる。海産魚類の仔魚生類には、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。

●Oithona similis (幼体類：メダカ)

体長：♀0.7-1.0mm, ♂0.6-0.7mm。各地の内海、沿岸、外洋で普通に出現。日本各地の沿岸にみられる代表的な種類。各大洋に多く分布するが、比較的冷水を好み、外洋より沿岸に多い。

※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“+”は分析者の経験から、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)。

※今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。

※沈殿量欄の“0.0”は、計測値を1立方メートル換算の上、小数第2位で四捨五入した結果、“0.0 (ml/m³)”となったことを示す。

※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岩国市立微生物館 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 *Daniellsenia 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., H. Itoh & T. Mizushima (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)日本産カムリコ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 *Polychaeta* 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澤水・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.