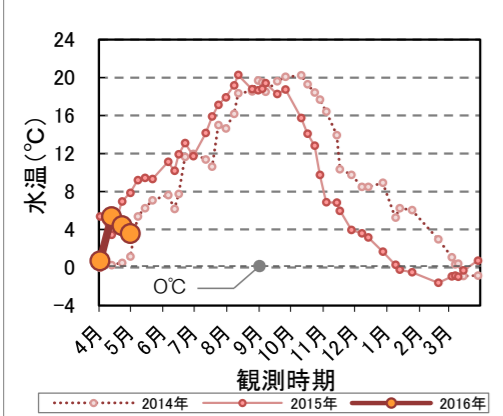


◎オホーツクタワーの動物プランクトン分析速報 (2016年4月)

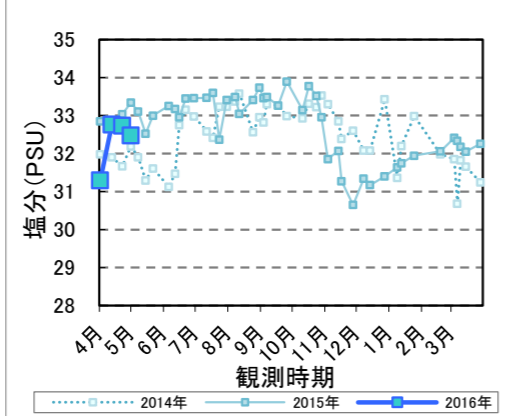
海洋環境データ

※観測：紋別市

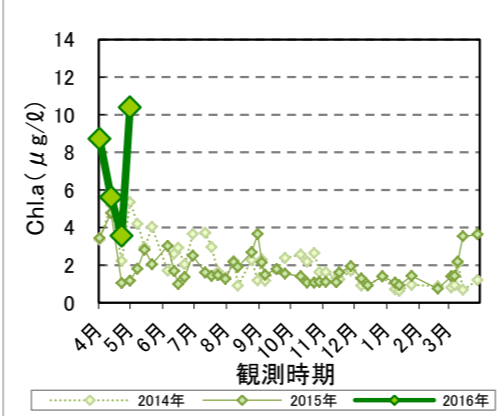
◎水温 (0~9mまでの平均値)



◎塩分 (0~9mまでの平均値)



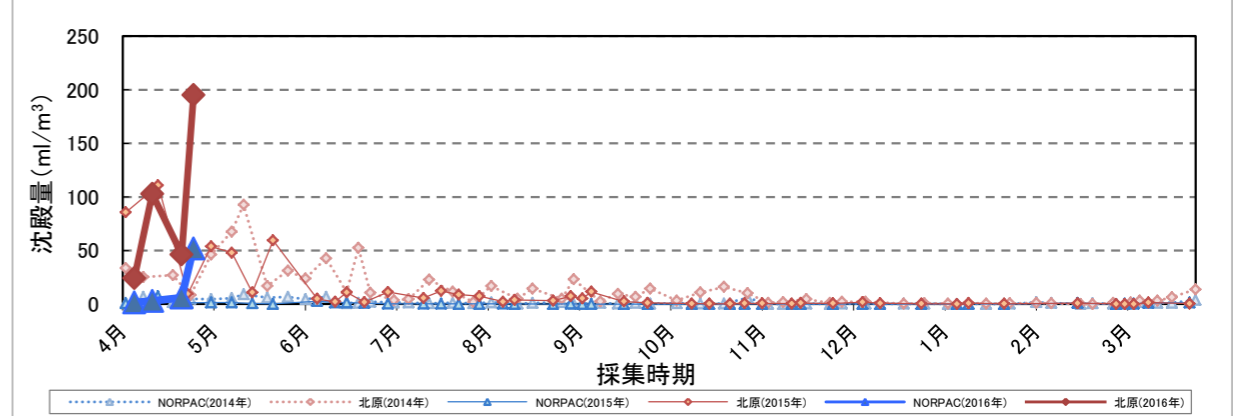
◎Chl. a (0~9mまでの平均値)



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



概要

	4月5日	4月11日	4月21日	4月25日
平均水温 (°C)	0.7	5.3	4.4	3.6
平均塩分 (PSU)	31.3	32.8	32.7	32.5
平均Chl.a (µg/l)	8.7	5.6	3.5	10.4
沈殿量 (ml/m³)	(NORPACネット) 1.6 (北原式定量ネット) 24.2	(NORPACネット) 3.0 (北原式定量ネット) 102.9	(NORPACネット) 5.9 (北原式定量ネット) 46.3	(NORPACネット) 51.8 (北原式定量ネット) 195.2
主な出現種	(NORPACネット) <ul style="list-style-type: none"> ○Pseudocalanus newmani [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Eurytemora herdmani [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ○Acartia hudsonica [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ○Acartia longiremis [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Oithona atlantica [++] (カイアシ類の1種) (北原式定量ネット) <ul style="list-style-type: none"> ○Neocalanus flemingeri [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Neocalanus plumchirus [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Pseudocalanus newmani [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Eurytemora herdmani [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ○Oithona similis [+] (カイアシ類の1種) ◎Copepoda (nauplius) [+++] (カイアシ類の1種) [汽水性] 	(NORPACネット) <ul style="list-style-type: none"> ○Neocalanus cristatus [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Neocalanus flemingeri [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Neocalanus plumchirus [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Pseudocalanus minutus [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Pseudocalanus newmani [++] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] (北原式定量ネット) <ul style="list-style-type: none"> ○Pseudocalanus newmani [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎Copepoda (nauplius) [++] (カイアシ類の1種) [汽水性] 	(NORPACネット) <ul style="list-style-type: none"> ◎Pseudocalanus newmani [++++] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Eurytemora herdmani [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ○Acartia hudsonica [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ○Acartia longiremis [+] ◆ (カイアシ類の1種) [汽水性] ○Acartia longiremis [+] ◆ (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Balanomorph (nauplius) [++] (ワジミ類の1種) [汽水性] (北原式定量ネット) <ul style="list-style-type: none"> ○Paracalanus parvus s. l. [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Pseudocalanus newmani [++] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Eurytemora herdmani [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ◎Oithona similis [++] (カイアシ類の1種) ◎Copepoda (nauplius) [+++] (カイアシ類の1種) [汽水性] ○Thysanoessa inermis (egg) [+] ◆ (ワジミ類の1種) [冷水性] 	(NORPACネット) <ul style="list-style-type: none"> ○Pseudocalanus newmani [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Eurytemora herdmani [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ○Acartia longiremis [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎Spionidae (larva) [++++] (スズメバチ科) [汽水性] ○Thysanoessa inermis (egg) [+] ◆ (ワジミ類の1種) [冷水性] (北原式定量ネット) <ul style="list-style-type: none"> ○Pseudocalanus newmani [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Eurytemora herdmani [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ◎Spionidae (larva) [++++] (スズメバチ科) [汽水性] ○Thysanoessa inermis (egg) [+] ◆ (ワジミ類の1種) [冷水性]
備考	○ (NORPACネット) — ○ (北原式定量ネット) 珪藻多い	○ (NORPACネット) — ○ (北原式定量ネット) 珪藻多い	○ (NORPACネット) 腐植質混じる ○ (北原式定量ネット) 珪藻多い	○ (NORPACネット) 珪藻かなり多い ○ (北原式定量ネット) 珪藻かなり多い

出現量の多かった種類

- Pseudocalanus newmani (カイアシ類の1種: ヲウダ 幼虫・ユガコ) 体長: ♀0.9-1.6mm, ♂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重量占カイアシ類の1種となる。
- Eurytemora herdmani (カイアシ類の1種: ヲウダ 幼虫・M'マ) 体長: ♀1.3-1.4mm, ♂1.1-1.2mm. 主に北半球高緯度地方に分布。日本では北海道東部の汽水域や沿岸域、青森・三浦等で知られる。雌のみの後の形の異状に左右非対称に突出するのが特徴。
- Oithona atlantica (カイアシ類の1種: ヲウダ 幼虫) 体長: ♀1.1-1.4mm, ♂0.8mm. 沿岸・外洋で普通に出現。
- Oithona similis (カイアシ類の1種: ヲウダ 幼虫) 体長: ♀0.7-1.0mm. 各地の内湾・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。各大洋に広く分布するが、比較的冷水を好み、外洋より沿岸に多い。
- Copepoda (nauplius) (カイアシ類のノープリウス幼虫) コカイアシ類の発生途中の幼虫。脱皮を繰り返してノープリウス、コペポダ幼虫の段階を経て成体となる。魚等幼虫の餌となる。餌としてカイアシ類のノープリウス幼虫密度が決定的といわれている。
- Spionidae (larva) (スズメバチ科カイアシ類の幼虫) 全体が「さいつら」(小型の本種のこと)に似ているのでサイツバヤと呼ばれる。冷水域を中心に分布し、オホーツク海、親潮域に豊富。透明な膜でハリスと呼ばれるろ過装置を作り、その中で生活する。
- Balanomorph (nauplius) (ワジミ類のノープリウス幼虫) フジツボ類の発生途中の幼虫。フジツボ類は幼虫が産卵後、親のフジツボ類の発生途中の幼虫。脱皮を繰り返してノープリウス、コペポダ幼虫の段階を経て成体となる。魚等幼虫の餌となる。餌としてカイアシ類のノープリウス幼虫密度が決定的といわれている。
- Fritillaria borealis f. typica (キタサイツボヤ) 全体が「さいつら」(小型の本種のこと)に似ているのでサイツバヤと呼ばれる。冷水域を中心に分布し、オホーツク海、親潮域に豊富。透明な膜でハリスと呼ばれるろ過装置を作り、その中で生活する。

※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“+”は分析者主観による個体数の多さを示す([+]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、北海道において後述の性質が強い種類を示す(◆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、沈殿量および湿重量はこれを含んだ数値で示す。
 ※沈殿量欄の“0.0”表示は四捨五入の都合上、“0.1 (ml/m³)”未満になったことを示す。
 ※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岩国市立微生物学館 監修(2011) 日本の海洋プランクトン図鑑[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. L., 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[恒星社厚生館] / 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) 日本産カムリゴカイ科多毛類の分類について. *タカラ* 第13号, 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) すかん 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]