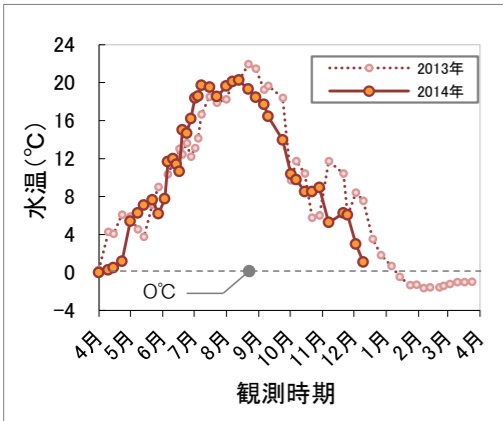


◎オホーツクタワーの動物プランクトン分析速報 (2014年12月)

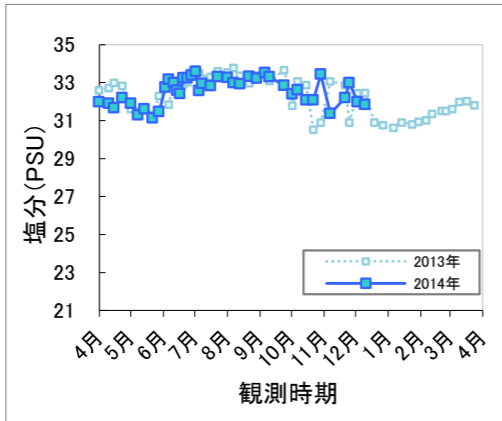
海洋環境データ

※観測：紋別市

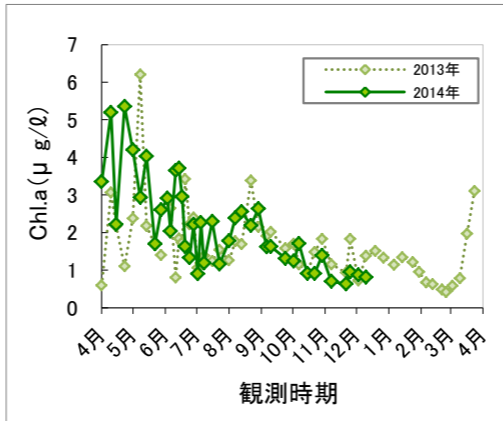
◎水温 (0~9mまでの平均値)



◎塩分 (0~9mまでの平均値)



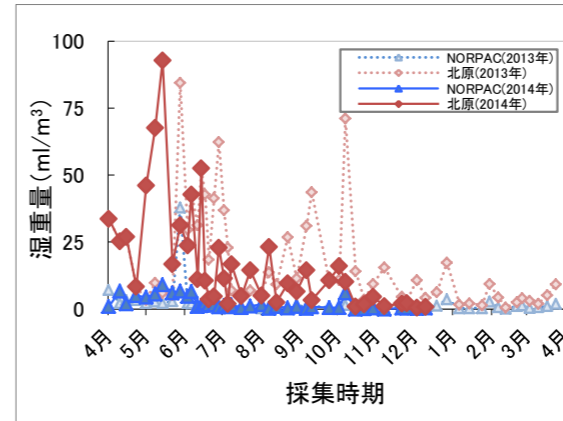
◎Chl. a (0~9mまでの平均値)



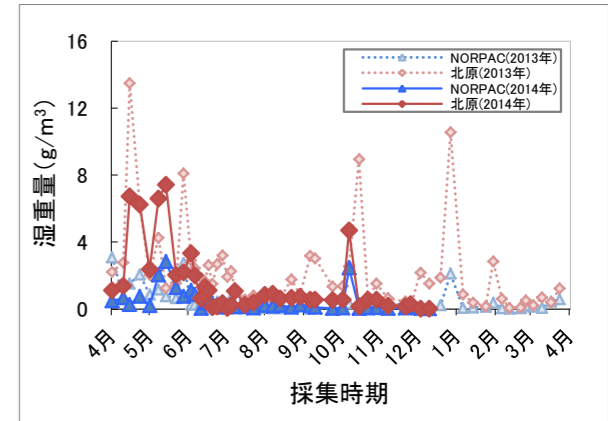
動物プランクトンデータ

※分析：(株)エコニクス

◎動物プランクトン・沈殿量



◎動物プランクトン・湿重量



概要

	12月1日	12月9日	12月22日	12月29日
平均水温 (°C)	6.3	6.1	3.0	1.1
平均塩分 (PSU)	32.2	33.0	32.0	31.9
平均Chl.a (µg/l)	0.6	0.9	0.9	0.8
沈殿量 (ml/m³)	(NORPACネット) 0.4 (北原式定量ネット) 2.1	(NORPACネット) 0.4 (北原式定量ネット) 2.2	(NORPACネット) 0.2 (北原式定量ネット) 0.5	(NORPACネット) 0.5 (北原式定量ネット) 0.9
湿重量 (g/m³)	(NORPACネット) 0.1 (北原式定量ネット) 0.2	(NORPACネット) 0.1 (北原式定量ネット) 0.3	(NORPACネット) 0.0 (北原式定量ネット) 0.0	(NORPACネット) 0.0 (北原式定量ネット) 0.0
主な出現種	(NORPACネット) ◎Paracalanus parvus s.l. [++] ◎Pseudocalanus newmani [++] ◎Clausocalanus peterseni [++] ◎Eurytemora herdmanni [++] ◎Pseudodiaptomus marinus [++] ◎Acartia hudsonica [++] ◎Acartia longiremis [++] ◎Fritillaria borealis f. typica [+++] (北原式定量ネット) ◎Paracalanus parvus s.l. [+++] ◎Pseudocalanus newmani [++] ◎Clausocalanus peterseni [++] ◎Eurytemora herdmanni [++] ◎Tortanus komachi [++] ◎Acartia hudsonica [++] ◎Acartia longiremis [++] ◎Oithona similis [+++] ◎Copepoda (nauplius) [+++]	(NORPACネット) ◎Mesocalanus tenuicornis [++] ◎Paracalanus parvus s.l. [++] ◎Pseudocalanus newmani [++] ◎Clausocalanus peterseni [++] ◎Pseudodiaptomus marinus [++] ◎Acartia hudsonica [++] (北原式定量ネット) ◎Paracalanus parvus s.l. [+++] ◎Pseudocalanus newmani [+++] ◎Eurytemora herdmanni [++] ◎Acartia hudsonica [++] ◎Acartia longiremis [++] ◎Copepoda (nauplius) [++]	(NORPACネット) ◎Neocalanus flemingeri [++] ◎Paracalanus parvus s.l. [++] ◎Pseudocalanus minutus [++] ◎Pseudocalanus newmani [+++] ◎Tortanus discaudatus [++] ◎Acartia hudsonica [++] ◎Acartia longiremis [++] (北原式定量ネット) ◎Paracalanus parvus s.l. [+++] ◎Pseudocalanus minutus [++] ◎Pseudocalanus newmani [+++] ◎Eurytemora herdmanni [++] ◎Tortanus discaudatus [++] ◎Acartia hudsonica [++] ◎Acartia longiremis [++]	(NORPACネット) ◎Mesocalanus tenuicornis [++] ◎Pseudocalanus newmani [+++] ◎Acartia hudsonica [++] ◎Acartia longiremis [++] (北原式定量ネット) ◎Neocalanus flemingeri [++] ◎Paracalanus parvus s.l. [++] ◎Pseudocalanus newmani [+++] ◎Eurytemora herdmanni [++] ◎Oithona similis [+++]
備考	—	◎ (NORPACネット) 腐植質多い ◎ (北原式定量ネット) 腐植質多い	—	◎ (NORPACネット) 腐植質多い ◎ (北原式定量ネット) —

出現量の多かった種類

● *Paracalanus parvus* s.l. (カイアシ類の1種)
体長：♀0.8-1.0mm, ♂0.7-1.0mm。全世界の沿岸表層に分布。日本では各地沿岸に分布するカラヌス目カイアシ類の1種で、本州中部以南では春、東北以北では夏に多く出現する。

● *Pseudocalanus newmani* (カイアシ類の1種)
冷水域に極めて普通に出現。同じ属のカイアシ類 *P. minutus* に比べてやや小型。体長：♀0.9-1.5mm, ♂0.8-1.2mm。

● *Acartia hudsonica* (カイアシ類の1種)
体長：♀0.8-1.2mm, ♂0.7-1.0mm。九州以北の北西太平洋沿岸の内海・汽水域。国内の出現は内海・汽水域に限られる。本州以南の閉鎖的な内海では、しばしば春季に優占種となる種。

● *Acartia longiremis* (カイアシ類の1種)
体長：♀1.0-1.4mm, ♂0.9-1.2mm。冷水性。世界各地の冷水域内海・汽水域。国内の出現は内海・汽水域に限られる。本州以南の閉鎖的な内海では、しばしば春季に優占種となる種。

● *Oithona similis* (カイアシ類の1種)
体長：♀0.7-1.0mm。各地の内海・沿岸・外洋に普通に出現。日本各地の沿岸にみられる代表的な種。各水域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)* (カイアシ類のノープリウス幼生)
カイアシ類の発生途中の幼生。脱皮を繰り返してノープリウス、コペポダイト幼生の段階を経て成体になる。海産魚類の仔魚生体には、餌として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。

● *Fritillaria borealis* f. *typica* (キタサイツホヤ)
全体が「さいつほ」の形の本格のこくに似ているのでサイツホヤと呼ばれる。冷水域を中心に分布し、オホーツク海、釧路に豊富。透明な殻でハ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、沈殿量および湿重量には植物プランクトンの重量も含まれている。
 ※沈殿量および湿重量欄の“0.0”は四捨五入の都合上、“0.1 (mlもしくはg)”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岩国市立微生物館(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]