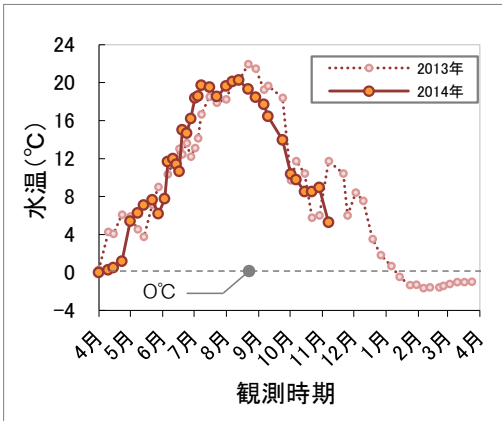


◎オホーツクタワーの動物プランクトン分析速報 (2014年11月)

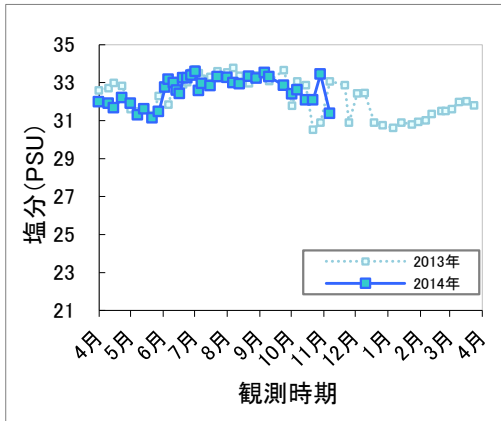
海洋環境データ

※観測：紋別市

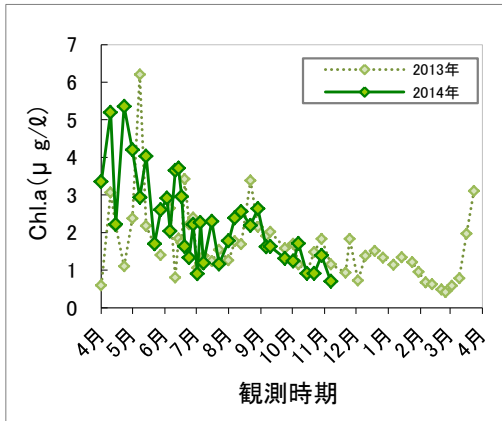
◎水温 (0~9mまでの平均値)



◎塩分 (0~9mまでの平均値)



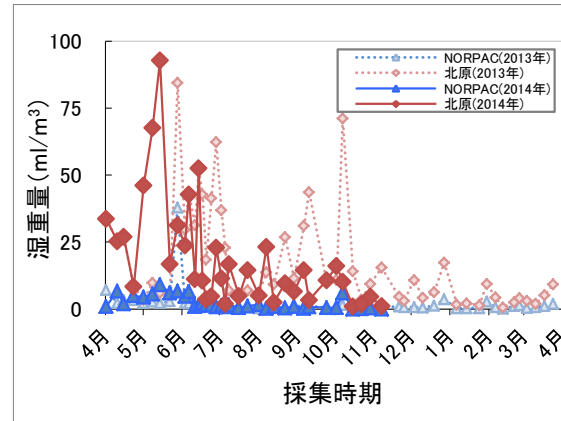
◎Chl. a (0~9mまでの平均値)



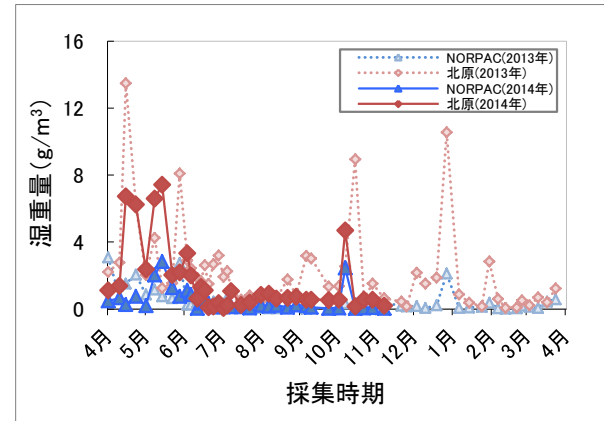
動物プランクトンデータ

※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

	11月6日	11月11日	11月19日	11月27日
平均水温 (°C)	8.5	8.5	8.9	5.2
平均塩分 (PSU)	32.1	32.1	33.4	31.4
平均Chl.a (µg/l)	0.9	0.9	1.4	0.7
沈殿量 (ml/m³)	(NORPACネット) 0.1 (北原式定量ネット) 1.0	(NORPACネット) 0.2 (北原式定量ネット) 1.8	(NORPACネット) 0.5 (北原式定量ネット) 4.6	(NORPACネット) 0.0 (北原式定量ネット) 1.1
湿重量 (g/m³)	(NORPACネット) 0.0 (北原式定量ネット) 0.2	(NORPACネット) 0.1 (北原式定量ネット) 0.6	(NORPACネット) 0.1 (北原式定量ネット) 0.6	(NORPACネット) 0.0 (北原式定量ネット) 0.2
主な出現種	(NORPACネット) ○Calanus pacificus [+] ○Paracalanus parvus s.l. [+] ○Acartia hudsonica [+] (北原式定量ネット) ○Mesocalanus tenuicornis [+] ○Paracalanus parvus s.l. [+] ○Acartia hudsonica [+] ○Acartia omani [+] ○Oithona nana [+] ○Oithona similis [+] ◎Copepoda (nauplius) [+++]	(NORPACネット) ○Calanus pacificus [+] ○Paracalanus parvus s.l. [+] ○Metridia pacifica [+] ○Pseudodiaptomus marinus [+] ○Tortanus discaudatus [+] ○Acartia hudsonica [+] (北原式定量ネット) ○Calanus pacificus [+] ○Paracalanus parvus s.l. [+] ○Eurytemora pacifica [+] ○Pseudodiaptomus marinus [+] ○Acartia hudsonica [+] ○Acartia longiremis [+] ○Oithona similis [+] ◎Copepoda (nauplius) [+++]	(NORPACネット) ○Calanus pacificus [+] ○Paracalanus parvus s.l. [+] ○Pseudocalanus newmani [+] ○Pseudodiaptomus marinus [+] ○Acartia hudsonica [+] ○Acartia longiremis [+] (北原式定量ネット) ○Calanus pacificus [+] ○Paracalanus parvus s.l. [+] ○Eurytemora pacifica [+] ○Pseudodiaptomus marinus [+] ○Acartia hudsonica [+] ○Oithona nana [+] ○Oithona similis [+] ◎Copepoda (nauplius) [+++] ◎Spionidae (larva) [+++]	(NORPACネット) ○Mesocalanus tenuicornis [+] ○Paracalanus parvus s.l. [+] ○Pseudocalanus newmani [+] ○Eurytemora herdmanni [+] ○Tortanus discaudatus [+] ○Acartia hudsonica [+] ○Acartia steueri [+] (北原式定量ネット) ○Paracalanus parvus s.l. [+] ○Pseudocalanus newmani [+] ○Eurytemora pacifica [+] ○Acartia hudsonica [+] ○Oithona similis [+] ◎Copepoda (nauplius) [+++] ◎Spionidae (larva) [+++]
備考	—	○ (NORPACネット) — ○ (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) 珪藻多い	—

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。

● **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湾・汽水域。国内の出現は内湾・汽水域に限られる。本州以南の比較的冷水を好み、外洋より沿岸に多い。

● **Oithona similis**
(カイアシ類の1種)
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。

● **Oncaea waldemari**
(カイアシ類の1種)
近年、他のOncaea属カイアシ類から別種として分けられた種類。分布、生態等の情報は不足している。

● **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。浮遊を繰り返してノープリウス、コペポダ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するといわれている。

● **二枚貝類 (幼生)**
二枚貝類の発生途中の幼生。巻貝類と同様、発生期はトロコフォア、ベリジャーの段階を経る。貝殻はベリジャー期に形成される。

● **Spionidae (larva)**
(スピオ科の幼生)
コカイ類の発生途中の幼生。浮遊幼生期間を経て底生生活に移る。スピオ科カイアシ類の成体は、一般的に内湾の静、穏中によくみられる種類が多いが、貝殻等の硬い物体に寄生して生活するものもいる。

※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)。
 ※今回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)日本産カラムリゴカイ科多毛類の分類について。タカラ13号, 5-17.／⑨今島(1996)環形動物 多毛類[生物研究社]