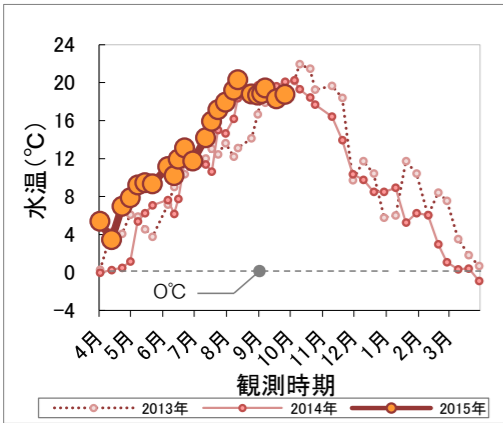


◎オホーツクタワーの動物プランクトン分析速報 (2015年9月)

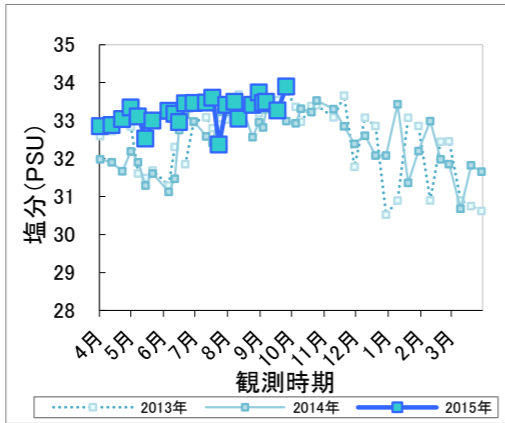
海洋環境データ

※観測：紋別市

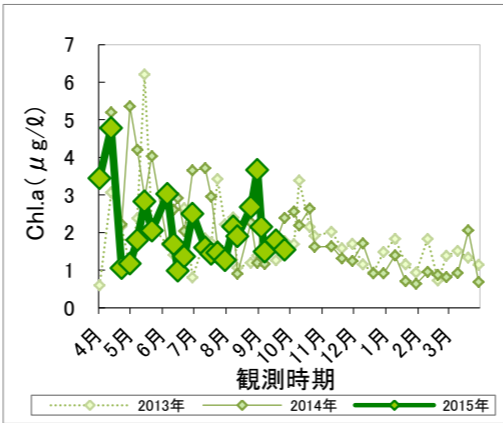
◎水温 (0~9mまでの平均値)



◎塩分 (0~9mまでの平均値)



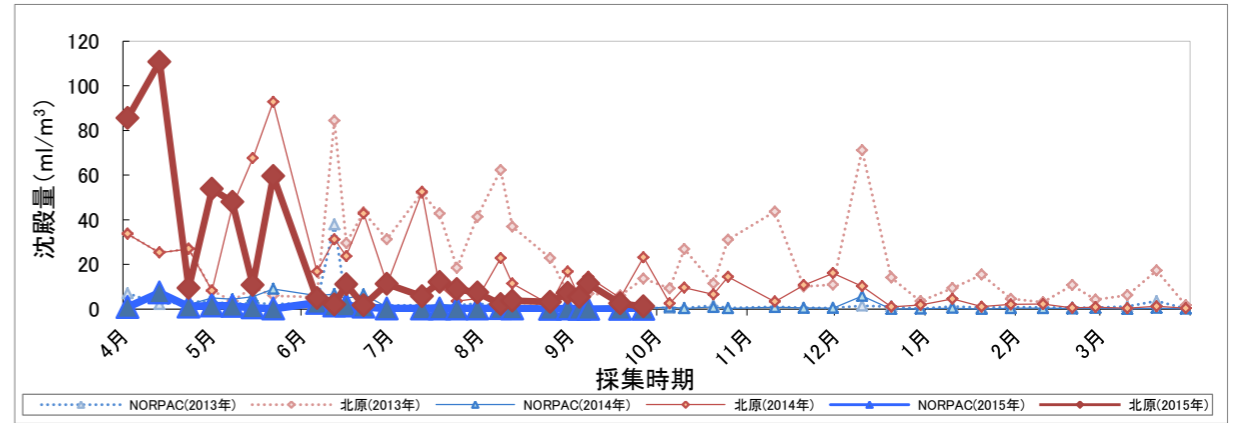
◎Chl. a (0~9mまでの平均値)



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

	9月4日	9月7日	9月18日	9月26日
平均水温 (°C)	18.8	19.4	18.3	18.7
平均塩分 (PSU)	33.5	33.5	33.3	33.9
平均Chl.a (µg/l)	2.1	1.5	1.8	1.5
沈殿量 (ml/m³)	(NORPACネット) 0.1 (北原式定量ネット) 5.4	(NORPACネット) 0.1 (北原式定量ネット) 11.5	(NORPACネット) 0.0 (北原式定量ネット) 2.5	(NORPACネット) 0.1 (北原式定量ネット) 1.3
主な出現種	(NORPACネット) ○Acartia hudsonica [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Microsetella norvegica [++] (オヨギソコムシジコ) ◎Evadne spinifera [++] (トゲエボシミシジコ) [暖水性]  (北原式定量ネット) ○Paracalanus parvus s. l. [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Clausocalanus peterseni [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Centropages maigo [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Pseudodiaptomus marinus [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Acartia hudsonica [+++] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Microsetella norvegica [+++] (カイアシ類の1種) ◎Copepoda (nauplius) [+++] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Evadne tergestina [+] (トゲナシエボシミシジコ) [暖水性]	(NORPACネット) ○Podon polyphemoides [+] (コウミオオメシジコ) [暖水性] ◎Evadne tergestina [++] (トゲナシエボシミシジコ) [暖水性]  (北原式定量ネット) ○Paracalanus parvus s. l. [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Clausocalanus peterseni [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Podon polyphemoides [+] (コウミオオメシジコ) [暖水性] ◎Evadne tergestina [+] (トゲナシエボシミシジコ) [暖水性] ○Labidocera japonica [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Copepoda (nauplius) [+++] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Eurytemora pacifica [++] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Centropages maigo [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Pseudodiaptomus marinus [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Acartia hudsonica [+++] (カイアシ類の1種) [汽水性]	(NORPACネット) ◎Balanomorpha (nauplius) [++] (フジツボ類の1種) [汽水性]  (北原式定量ネット) ○Paracalanus parvus s. l. [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Clausocalanus peterseni [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Eurytemora pacifica [++] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Centropages maigo [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Pseudodiaptomus marinus [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ○Acartia hudsonica [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Acartia steueri [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Labidocera japonica [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Copepoda (nauplius) [+++] (カイアシ類の1種) [汽水性]	(NORPACネット) ○Centropages maigo [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ○Acartia steueri [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Podon polyphemoides [++] (コウミオオメシジコ) [暖水性] ◎Evadne spinifera [+] (トゲエボシミシジコ) [暖水性]  (北原式定量ネット) ○Paracalanus parvus s. l. [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Acartia steueri [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Eurytemora pacifica [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Centropages maigo [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ○Acartia steueri [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Copepoda (nauplius) [+++] (カイアシ類の1種) [汽水性]
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) —	○ (NORPACネット) — ○ (北原式定量ネット) —	○ (NORPACネット) — ○ (北原式定量ネット) —

出現量の多かった種類

- Eurytemora herdmani (カイアシ類の1種: 加村・M.D.マ)  
体長: 2.13-1.4mm, ♀1.1-1.2mm. 主に北半部海産。地方に分布。日本では北海道沿岸の汽水域や沿岸域、青森十三瀬等で知られる。雌の腹部の後面の形が縦状に左右非対称に突出するのが特徴。
- Acartia hudsonica (カイアシ類の1種: 加村・M.D.マ)  
体長: 3.05-1.2mm, ♀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、しばしば春季に急増する種。
- Microsetella norvegica (オヨギソコムシジコ)  
体長: 2.04-0.6mm, ♀0.3-0.4mm. 日本近海、東シナ海に分布。産生性が多い「ソコムシジコ」と呼ばれるグループのカイアシ類に属するが、本種は浮遊性。体の後面に長いトゲがあるのが特徴。
- Copepoda (nauplius) (カイアシ類の1種: ノープリウス幼生)  
カイアシ類の発生途中の幼生。殻を脱ぎ捨ててノープリウス、コペポダト幼生の段階を経て成体になる。海産無節の浮遊性には、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。
- Podon polyphemoides (コウミオオメシジコ)  
体長: 2.02-0.6mm, ♀0.4-0.7mm. 太平洋、日本海沿岸部、瀬戸内海に分布。産生性、沿岸・内海・汽水域。小型で丸い形をしていて、体に対して大きい目をもつことが特徴。
- Evadne tergestina (トゲエボシミシジコ)  
体長: 2.07-1.4mm, ♀0.6-1.3mm. 太平洋、日本海沿岸部、瀬戸内海に分布。産生性、沿岸・内海・汽水域。浮遊性。体は球形もしくは三角形。体の後面に長いトゲがあるのが特徴。
- Balanomorpha (nauplius) (フジツボ類の1種: ノープリウス幼生)  
体長: 2.03-1.3mm, ♀0.5-0.8mm. 太平洋、日本海、瀬戸内海に分布。暖水性、沿岸・外海性。体は球形もしくは三角形。体の後面は丸く、トゲはない。

※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) 水産無節動物学入門(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) / 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]