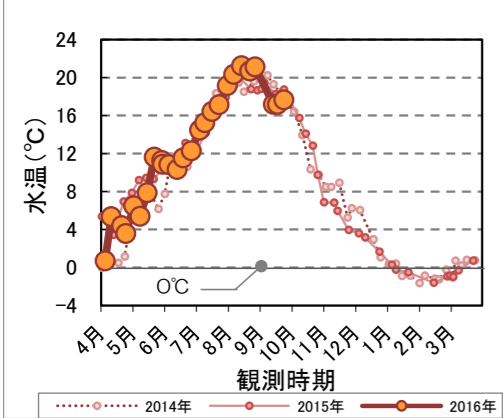


◎オホーツクタワーの動物プランクトン分析速報 (2016年9月)

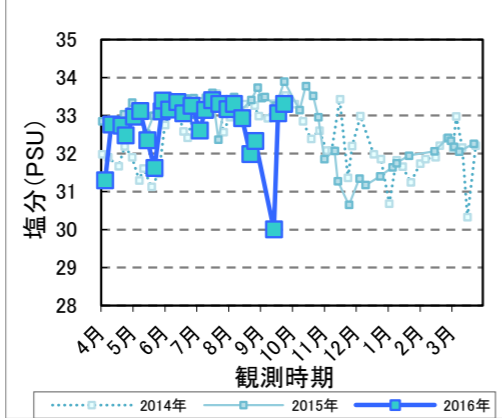
海洋環境データ

※観測：紋別市

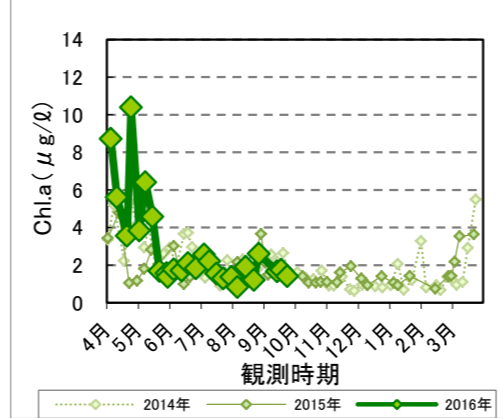
◎水温 (0~9mまでの平均値)



◎塩分 (0~9mまでの平均値)



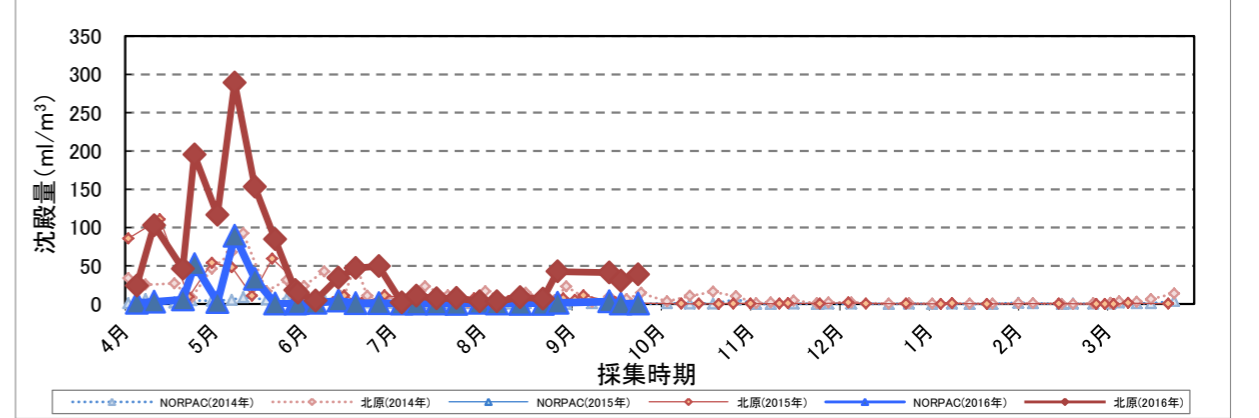
◎Chl. a (0~9mまでの平均値)



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16日	9月20日	9月26日
平均水温 (°C)	17.2	17.2	17.7
平均塩分 (PSU)	30.0	33.1	33.3
平均Chl.a (µg/L)	1.7	1.7	1.4
沈殿量 (ml/m³)	(NORPACネット) 3.5 (北原式定量ネット) 41.2	(NORPACネット) 0.6 (北原式定量ネット) 30.2	(NORPACネット) 0.8 (北原式定量ネット) 38.6
主な出現種	<p>(NORPACネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎Paracalanus parvus s.l. [++] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Eurytemora herdmanni [+] (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ○Eurytemora pacifica [+] (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 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] <p>(北原式定量ネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎Paracalanus parvus s.l. [++++] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Eurytemora herdmanni [+] (カイアシ類の1種) [冷水性/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] ◎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] ○Oithona nana [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Copepoda (nauplius) [++] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Euclyptus tergestina [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] 	<p>(NORPACネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎Paracalanus parvus s.l. [++] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Eurytemora herdmanni [+] (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ○Eurytemora pacifica [+] (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] ◎Acartia steueri [++] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Oithona nana [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Copepoda (nauplius) [++] (カイアシ類の1種) [暖水性] <p>(北原式定量ネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎Paracalanus parvus s.l. [++++] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Eurytemora herdmanni [+] (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 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] ○Oithona nana [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Copepoda (nauplius) [++] (カイアシ類の1種) [暖水性] 	<p>(NORPACネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○Paracalanus parvus s.l. [++] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○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] ◎Acartia steueri [++] (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Podon polyphemoides [++] (コウミオオメジノコ) [暖水性] <p>(北原式定量ネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎Paracalanus parvus s.l. [++++] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Oithona nana [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Copepoda (nauplius) [++] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Oithona similis [++] (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Copepoda (nauplius) [++] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Podon polyphemoides [+] (コウミオオメジノコ) [暖水性]
備考	○ (NORPACネット) - ○ (北原式定量ネット) 珪藻かなり多い	○ (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

出現量の多かった種類

●Paracalanus parvus s.l.
(カイアシ類の1種：パカラン・パカラン)

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。

●Pseudodiaptomus marinus*
(カイアシ類の1種：マドナ・マドナ)

体長：♀1.3-1.6mm, ♂1.0-1.3mm。インド、西太平洋、日本では南西諸島を除く各地沿岸・内湾に分布。Pseudodiaptomus属カイアシ類は産卵後には春、東北以北では夏に多く出現する。産卵後には春、東北以北では夏に多く出現する。

●Acartia hudsonica
(カイアシ類の1種：アカチア・アカチア)

体長：♀0.8-1.2mm, ♂0.7-1.0mm。九州以北の北太平洋沿岸の内湾・汽水域。国内の出現は内湾・汽水域に限られる。本州以南の内湾・汽水域では、しばしば春季に優占種となる種。

●Acartia steueri
(カイアシ類の1種：アカチア・アカチア)

体長：♀1.1-1.5mm, ♂0.9-1.3mm。北太平洋沿岸。国内では北海道から琉球列島の内湾、沿岸、海奥の産卵後には春、東北以北では夏に多く出現する。

●Oithona similis
(カイアシ類の1種：オイトナ・オイトナ)

体長：♀0.2-0.6mm, ♂0.4-0.7mm。太平洋、日本海沿岸、瀬戸内海に分布。遷移性、沿岸・内湾・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ちることが特徴。

●Copepoda (nauplius)
(カイアシ類の1種：コペポダ・コペポダ)

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、コペポダ幼生の段階を経て成体になる。海産魚類の仔魚生餌には、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
(コウミオオメジノコ)

体長：♀0.2-0.6mm, ♂0.4-0.7mm。太平洋、日本海沿岸、瀬戸内海に分布。遷移性、沿岸・内湾・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ちることが特徴。

●9月16日の北原式定量ネットサンプル

9月16日に採集された北原式定量ネットサンプルの顕微鏡視野。珪藻類(植物プランクトンの仲間)が多く含まれている。

※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岩国市立ミクロ生物館 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)水産無脊椎動物学入門(恒星社学生編)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. *タクサ第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)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. *Bull. Japan. Soc. Sci. Fish.*, Vol.26, No.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*, Vol.3, No.1, 19-35.