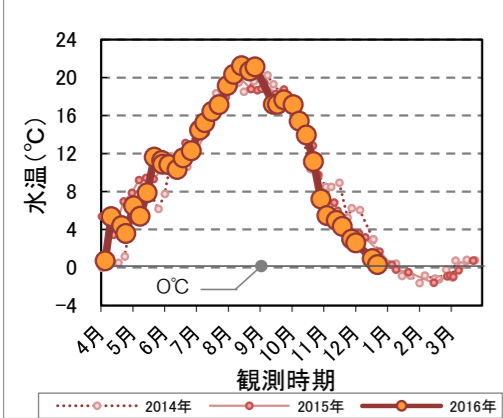


◎オホーツクタワーの動物プランクトン分析速報 (2016年12月)

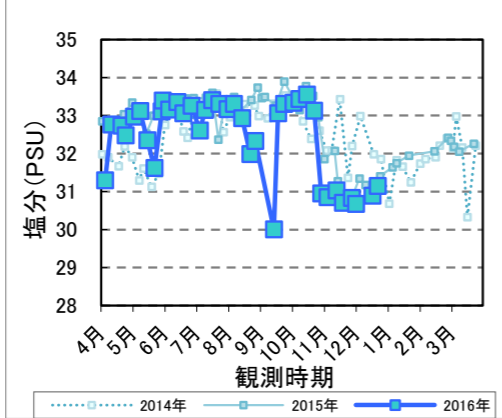
海洋環境データ

※観測：紋別市

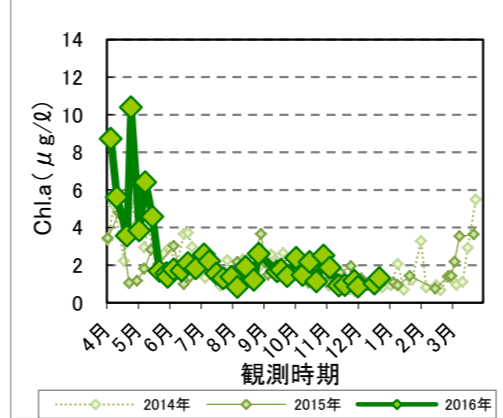
◎水温 (0~9mまでの平均値)



◎塩分 (0~9mまでの平均値)



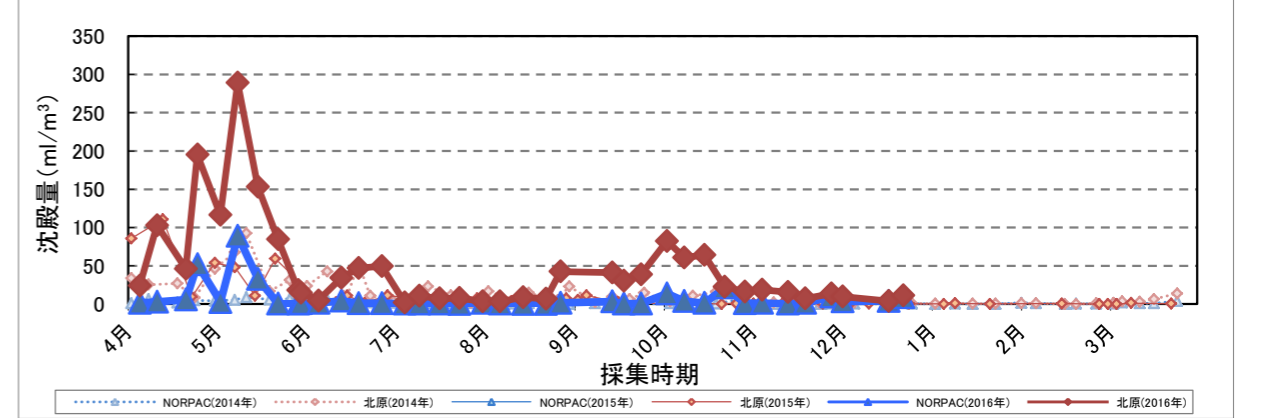
◎Chl. a (0~9mまでの平均値)



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



概要

	12月1日	12月5日	12月21日	12月26日
平均水温 (°C)	3.0	2.6	0.9	0.3
平均塩分 (PSU)	30.8	30.7	30.9	31.1
平均Chl.a (μg/l)	1.2	0.9	1.0	1.3
沈殿量 (ml/m³)	(NORPACネット) 10.1 (北原式定量ネット) 13.7	(NORPACネット) 3.5 (北原式定量ネット) 9.9	(NORPACネット) 4.2 (北原式定量ネット) 4.0	(NORPACネット) 8.7 (北原式定量ネット) 11.2
主な出現種	(NORPACネット) ○ <i>Paracalanus parvus</i> s.l. [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎ <i>Pseudocalanus newmani</i> [++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎ <i>Acartia hudsonica</i> [++] (カイアシ類の1種) [汽水性] (北原式定量ネット) ○ <i>Paracalanus parvus</i> s.l. [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○ <i>Pseudocalanus newmani</i> [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ○ <i>Eurytemora herdmanni</i> [+] (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ○ <i>Pseudodiaptomus marinus</i> [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎ <i>Acartia hudsonica</i> [++] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎ <i>Oithona similis</i> [++] (カイアシ類の1種) ◎ <i>Spionidae</i> (larva) [++] (スビ科) 加類の幼生	(NORPACネット) ◎ <i>Pseudocalanus newmani</i> [++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ○ <i>Pseudodiaptomus marinus</i> [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎ <i>Acartia hudsonica</i> [++] (カイアシ類の1種) [汽水性] (北原式定量ネット) ○ <i>Paracalanus parvus</i> s.l. [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○ <i>Pseudocalanus newmani</i> [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎ <i>Eurytemora herdmanni</i> [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ○ <i>Acartia hudsonica</i> [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎ <i>Spionidae</i> (larva) [++] (スビ科) 加類の幼生	(NORPACネット) ○ <i>Pseudocalanus minutus</i> [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎ <i>Pseudocalanus newmani</i> [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ○ <i>Eurytemora herdmanni</i> [+] (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ◎ <i>Acartia hudsonica</i> [++] (カイアシ類の1種) [汽水性] (北原式定量ネット) ○ <i>Pseudocalanus minutus</i> [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎ <i>Pseudocalanus newmani</i> [++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎ <i>Eurytemora herdmanni</i> [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ○ <i>Acartia hudsonica</i> [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ○ <i>Acartia tonsa</i> [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎ <i>Spionidae</i> (larva) [++] (スビ科) 加類の幼生	(NORPACネット) ○ <i>Calanus pacificus</i> [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○ <i>Mesocalanus tenuicornis</i> [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○ <i>Pseudocalanus newmani</i> [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ○ <i>Eurytemora herdmanni</i> [+] (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ◎ <i>Acartia hudsonica</i> [++] (カイアシ類の1種) [汽水性] (北原式定量ネット) ○ <i>Neocalanus flemingeri</i> [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ○ <i>Paracalanus parvus</i> s.l. [+] (カイアシ類の1種) [暖水性] ○ <i>Pseudocalanus minutus</i> [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎ <i>Pseudocalanus newmani</i> [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎ <i>Eurytemora herdmanni</i> [++] (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ○ <i>Acartia hudsonica</i> [+] (カイアシ類の1種) [汽水性]
備考	○ (NORPACネット) 腐植質が多い ○ (北原式定量ネット) 腐植質が多い	○ (NORPACネット) 腐植質が多い ○ (北原式定量ネット) 腐植質が多い	○ (NORPACネット) 腐植質が多い ○ (北原式定量ネット) 腐植質が多い	○ (NORPACネット) 腐植質が多い ○ (北原式定量ネット) 腐植質が多い

出現量の多かった種類

- *Neocalanus flemingeri** (カイアシ類の1種: 加付・カミガリ)
体長: 2.4-5.2mm, 幅: 4.2-4.6mm. 北太平洋の寒帯、亜寒帯域、季節性。季節は1年1サイクルであるが、一部2年1サイクルの海域もある。
- *Paracalanus parvus* s.l.* (カイアシ類の1種: カガシ・カガシ)
体長: 2.0-3.0mm, 幅: 0.7-1.0mm. 全世界の沿岸域に分布。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 minutus** (カイアシ類の1種: カガシ・カガシ)
体長: 2.14-2.18mm, 幅: 1.1-1.6mm. 北太平洋の寒帯域、亜寒帯域および北太平洋温帯域に分布。日本では主に親潮流域に分布。後述する *Pseudocalanus newmani* に比べてやや大型である。
- *Pseudocalanus newmani* (カイアシ類の1種: カガシ・カガシ)
体長: 2.0-3.0mm, 幅: 0.7-1.0mm. 北太平洋の寒帯域、亜寒帯域および北太平洋温帯域に分布。日本では主に親潮流域に分布。後述する *Pseudocalanus minutus* に比べてやや大型である。
- *Eurytemora herdmanni* (カイアシ類の1種: カガシ・カガシ)
体長: 2.1-2.14mm, 幅: 1.1-1.6mm. 主に北太平洋の寒帯域に分布。日本では北海道東部の汽水域や沿岸域、青森・秋田等で見られる。この種の体は比較的水を好み、外洋より沿岸に多い。
- *Acartia hudsonica* (カイアシ類の1種: カガシ・カガシ)
体長: 2.0-3.0mm, 幅: 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。本州以南の暖帯の内海では、しばしば春季に多く出現する。
- *Oithona similis* (カイアシ類の1種: カガシ・カガシ)
体長: 2.0-3.0mm, 幅: 0.7-1.0mm. 各地の内海・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。各海域に広く分布するが、比較的冷水を好み、外洋より沿岸に多い。
- *Spionidae* (larva) (スビ科) 加類の幼生
コカイ類の発生途中の幼生。ある程度大きくなると成虫へ移行する。

※ *Neocalanus flemingeri*, *Paracalanus parvus* s.l., *Pseudocalanus minutus* は今月の優占種に含まれなかったが、参考として記載した。

※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、沈殿量はこれを含んだ数値を示す。
 ※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) 日本産海洋プランクトン図鑑[保育社] / ③岩間市立ミクロ生物館 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 *Daniellsenia 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(恒星社学生版) / 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) 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]
 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*, Vol.3, No.1, 19-35.