

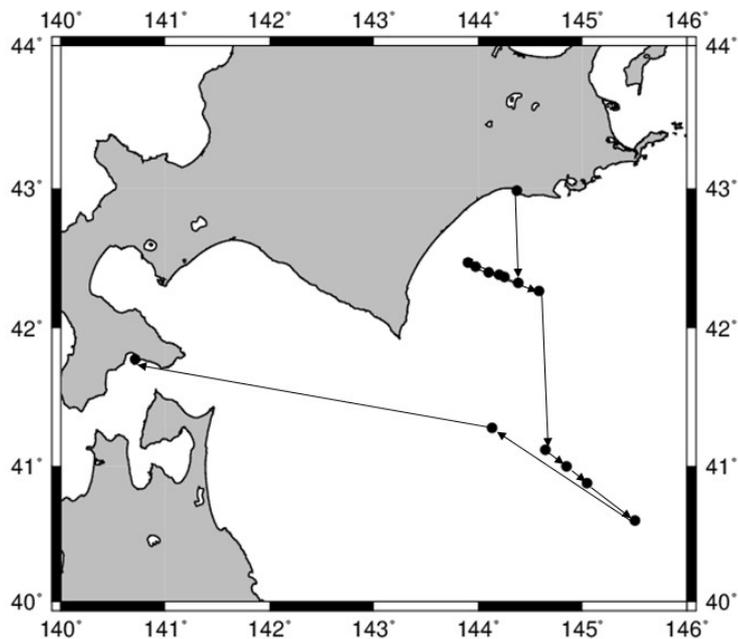
## 新青丸研究航海報告

- \* 航海番号 KS-20-18次研究航海
- \* 航海名称 千島海溝最南部における深海底生生物の幼生分散と進化に関する研究  
Study of larval dispersion and evolution of deep-sea benthic organisms  
in the southernmost part of the Kuril Trench
- \* 観測海域 北海道沖太平洋 襟裳海山  
The Pacific Ocean off Hokkaido and Erimo Seamount
- \* 航海期間 令和2年8月16日（日）～令和2年8月20日（木）
- \* 出港日時・場所 8月16日 14時 釧路港
- \* 入港日時・場所 8月20日 10時 函館港
- \* 寄港期間・場所 なし
- \* 研究課題 千島海溝最南部における深海底生生物の幼生分散と進化  
に関する研究
- \* 主席研究員（氏名・所属・職名）  
小島茂明・東京大学大学院新領域創成科学研究科・教授
- \* 研究内容, 主調査者, 観測項目
  1. 襟裳海山周辺の深層流と海洋環境の観測、藤尾伸三、係留系の設置とCTD観測
  2. 深海底生生物の系統分類と系統地理学的解析、狩野泰則、3 m ビームトロールによる底生生物の採集
  3. 深海近底層生物の系統分類と系統地理学的解析、小島茂明、深海用そりネットによる深海近底層生物の採集
  4. 小型底生生物の種多様性評価手法の開発、小島茂明、マルチプルコアラーによる小型底生生物と環境DNAの採集

**\* 乗船研究者氏名・所属・職名**

小島茂明・東京大学大学院新領域創成科学研究科・教授  
藤尾伸三・東京大学大気海洋研究所・准教授  
狩野泰則・東京大学大気海洋研究所・准教授  
柳本大吾・東京大学大気海洋研究所・助教  
峰岸有紀・東京大学大気海洋研究所・助教  
岡西政典・東京大学大学院理学系研究科・特任助教  
長谷川 万純・東京大学大気海洋研究所・大学院生  
太田瑞希・東京大学大気海洋研究所・大学院生  
石山玄樹・東京大学大気海洋研究所・大学院生  
中田明希・東京大学大気海洋研究所・大学院生  
小林元樹・京都大学・学振特別研究員  
福森啓晶・琉球大学・学振特別研究員  
松尾拓己・国立科学博物館・大学院生

**\* 航跡・測点図**



\* 研究活動・観測の詳細や成果等について

**1. 係留系設置**

超音波流速計 (RCM11および Aquadopp)、MicroCAT (CTD) をとりつけた係留系を以下の4点に設置。2022年の白鳳丸航海で回収予定。

St. EM1 (襟裳海山) 41° 07.06' N, 144°38.64' E 水深5382 m; 18 Aug 2020

St. EM2 (襟裳海山) 40° 59.80' N, 144°50.79' E 水深5636 m; 18 Aug 2020

St. EM3 (襟裳海山) 40° 52.45' N, 145°02.60' E 水深5551 m; 18 Aug 2020

St. EM4 (襟裳海山) 40° 35.97' N, 145°30.15' E 水深5431 m; 18 Aug 2020

**2. CTD 観測**

St. EM3 (襟裳海山) 40° 53.31'N, 145°01.53'E 水深5168 m; 19 Aug 2020

CTD 不調のため参考データ (非公開)

**3. 3 m ビームトロールによる底生生物の採集**

以下の6測点で実施。サンプルは東京大学大気海洋研究所および国立科学博物館で解析予定

St. T7 (十勝沖) 42°19.30'–20.47'N, 144°22.96'–23.58'E 水深 1,402–1,412 m;  
16 Aug 2020

St. T6 (十勝沖) 42°21.57'–22.43'N, 144°14.73'–15.48'E 水深 1,115–1,161 m;  
17 Aug 2020

St. T3N (十勝沖) 42°23.58'–24.38'N, 144°05.71'–06.25'E 水深 827–847 m;  
17 Aug 2020

St. T2 (十勝沖) 42°26.07'–26.83'N, 143°58.32'–58.68'E 水深 490–504 m;  
17 Aug 2020

St. T1 (十勝沖) 42°27.97'–28.40'N, 143°53.96'–54.26'E 水深 298–303 m;  
17 Aug 2020

St. EC4 (襟裳岬沖) 41°17.69'–15.66'N, 144°08.01'–07.92'E 水深 3,143–3,176 m;  
19 Aug 2020

**4. 深海用そりネットによる深海近底層生物の採集**

以下の1測点で実施。サンプルは東京大学大気海洋研究所で解析予定

St. T3N (十勝沖) 42°24.05'–24.91'N, 144°05.92'–06.46'E 水深 822–826 m;  
17 Aug 2020

**5. マルチプルコアラーによる小型底生生物と環境 DNA の採集**

以下の3測点で実施。サンプルは東京大学大気海洋研究所、東京大学大学院理学系研究科、および熊本大学くまもと水循環・減災研究教育センターで解析予定

St. T7 (十勝沖) 42°19.49'N, 144°23.02'E 水深1407 m; 16 Aug 2020

St. T5 (十勝沖) 42°23.00'N, 144°12.00'E 水深1012 m; 16 Aug 2020

St. T9 (十勝沖) 42°16.00'N, 144°34.97'E 水深1713 m; 17 Aug 2020

### **Notice on Using**

This cruise report is a preliminary documentation as of the end of cruise.

This report is not necessarily corrected even if there is any inaccurate description (i.e. taxonomic classifications). This report is subject to be revised without notice. Some data on this report may be raw or unprocessed. If you are going to use or refer the data on this report, it is recommended to ask the Chief Scientist for latest status.

Users of information on this report are requested to submit Publication Report to Cooperative Research Cruise office.

E-mail: [kyodoriyo@ori.u-tokyo.ac.jp](mailto:kyodoriyo@ori.u-tokyo.ac.jp)