

クルーズサマリー

1. 航海情報

(1) 航海番号： KS-20-18

(2) 使用船舶： 新青丸

(3) 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

(4) 主席研究員

小島 茂明 (東京大学 大学院新領域創成科学研究科)

(5) 研究代表者

S20-14 小島 茂明 (東京大学 大学院新領域創成科学研究科)

(6) 研究課題名

S20-14 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 ～令和3年度白鳳丸航海に向けて～

(7) 航海期間

2020/08/16 - 2020/08/20

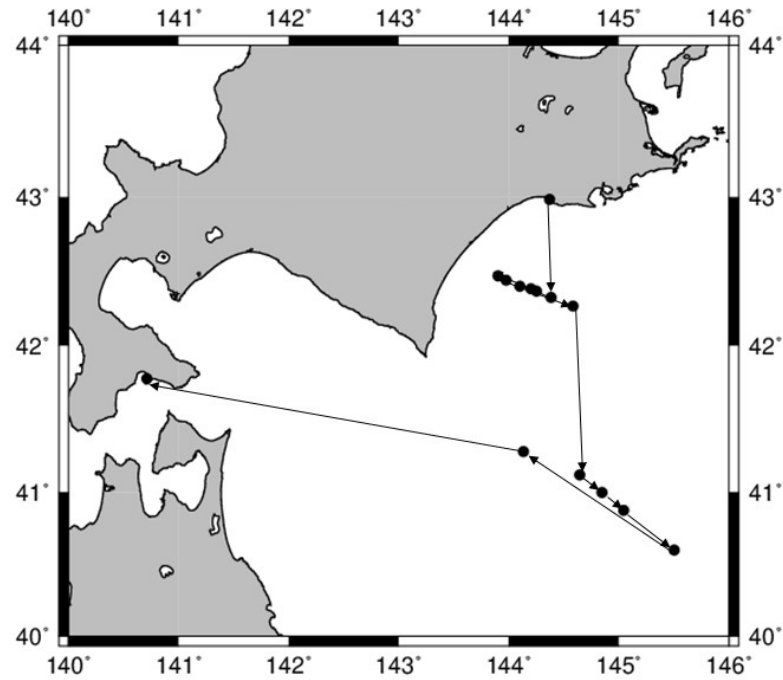
(8) 出港～帰港

釧路港東区中央埠頭西側 3 号岸壁 - 函館港西埠頭 F 岸壁

(9) 調査海域

北海道沖太平洋 襟裳海山

(10) 航跡図



2. 調査概要

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