

新青丸研究航海報告

- * 航海番号 KS-20-15次研究航海 レグ2
- * 航海名称 巨大津波による三陸沿岸生態系への擾乱とその回復過程に関する研究
Research on the disturbance and recovery process of the ecosystem in Sanriku coastal area after the Tsunami
- * 観測海域 三陸沖
The Pacific Ocean off Sanriku
- * 航海期間 令和2年9月30日（水）～令和2年10月5日（月）
- * 出港日時・場所 9月30日 14時 石巻港
- * 入港日時・場所 10月5日 10時 八戸港
- * 寄港期間・場所 なし
- * 研究課題 巨大津波による三陸沿岸生態系への擾乱とその回復過程に関する研究
- * 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. 環境DNAによる生物相分析および栄養塩・クロロフィル分析、峰岸有紀
CTD観測と採水
 2. 堆積物および海水中の微生物および生物相分析、砂村倫成
CTDによる採水
 3. 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、生物用ドレッジおよびマルチプルコアラーによる底生生物の採集

*** 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

狩野泰則・東京大学大気海洋研究所・准教授

峰岸有紀・東京大学大気海洋研究所・助教

矢萩拓也・東京大学大気海洋研究所・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

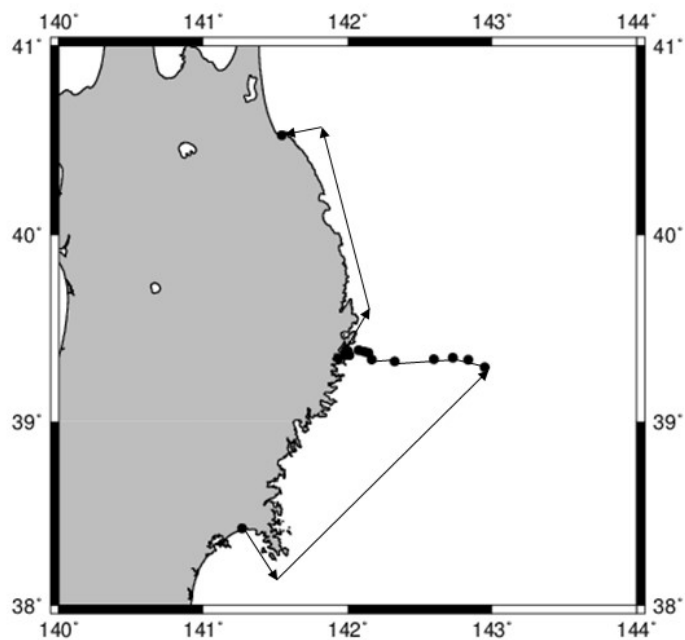
石山玄樹・東京大学大気海洋研究所・大学院生

砂村倫成・東京大学大学院理学系研究科・助教

吉武和敏・東京大学大学院農学系研究科・助教

高野剛史・目黒寄生虫館・研究員

*** 航跡・測点図**



* 研究活動・観測の詳細や成果等について

1. CTD 観測・ニスキン採水

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、東京大学大学院理学系研究科、東京大学大学院農学生命科学系研究科で分析予定。

St. OT6 (大槌沖) 39°19.96' N, 142°50.00' E; 1 Oct 2020

St. OT4 (大槌沖) 39°20.00' N, 142°09.92' E; 2 Oct 2020

St. OT-S (大槌沖) 39°21.38' N, 142°00.63' E; 3 Oct 2020

St. OT3 (大槌沖) 39°21.51' N, 141°58.81' E; 3 Oct 2020

St. 2 (大槌沖) 39°20.44' N, 141°56.05' E; 4 Oct 2020

St. OT-N (大槌沖) 39°23.09' N, 141°59.22' E; 4 Oct 2020

2. 3 m ビームトロールによる底生生物の採集

以下の4測点で計6回実施。サンプルは東京大学大気海洋研究所および目黒寄生虫館で解析予定

St. OT1840 (大槌沖) 39°17.50' -16.36' N, 142°56.88' -56.79' E

水深1,850-1,831 m; 1 Oct 2020

St. OT1840 (大槌沖) 39°14.79' -15.99' N, 142°57.11' -57.02' E

水深1,827-1,833 m; 1 Oct 2020

St. OT1550 (大槌沖) 39°21.02' -20.11' N, 142°43.13' -43.01' E

水深1,594-1,590 m; 1 Oct 2020

St. OT1550 (大槌沖) 39°20.97' -19.96' N, 142°42.05' -41.73' E

水深1,559-1,557 m; 1 Oct 2020

St. OT1320 (大槌沖) 39°19.49' -20.81' N, 142°35.71' -35.76' E

水深1,337-1,306 m; 2 Oct 2020

St. OT760 (大槌沖) 39°18.98' -19.81' N, 142°19.34' -19.54' E

水深761-765 m; 2 Oct 2020

3. 生物用ドレッジによる底生生物の採集

以下の5測点で計10回実施。サンプルは東京大学大気海洋研究所および目黒寄生虫館で解析予定

St. OT200 (大槌沖) 39°22.28' -22.07' N, 142°08.56' -08.49' E

水深221-222 m; 3 Oct 2020

St. OT200 (大槌沖) 39°22.72' -22.60' N, 142°08.58' -08.53' E

水深217-216 m; 3 Oct 2020

St. OT200 (大槌沖) 39°22.74' -22.53' N, 142°08.65' -08.53' E

水深220-217 m; 3 Oct 2020

St. OT160 (大槌沖) 39°22.60' -22.53' N, 142°06.78' -06.78' E

水深170-171 m; 4 Oct 2020

St. OT130 (大槌沖) 39°23.12' -22.94' N, 142°04.53' -04.51' E
水深144 m; 3 Oct 2020

St. OT130 (大槌沖) 39°22.73' -22.48' N, 142°04.54' -04.53' E
水深145-144 m; 3 Oct 2020

St. OT130 (大槌沖) 39°22.82' -22.68' N, 142°02.82' -02.81' E
水深121 m; 4 Oct 2020

St. OT160 (大槌沖) 39°22.60' -22.53' N, 142°06.78' -06.78' E
水深170-171 m; 4 Oct 2020

St. OT90 (大槌沖) 39°22.78' -22.68' N, 142°00.00' -00.00' E
水深91-93 m; 3 Oct 2020

St. OT90 (大槌沖) 39°22.10' -22.04' N, 141°59.83' -59.73' E
水深89-86 m; 4 Oct 2020

4. マルチプルコアラーによる小型底生生物の採集

以下の2測点で計3回実施。測器の不具合により良好なサンプルが得られなかった

St. OT1840 (大槌沖) 39°16.62' N, 142°57.45' E、水深1847 m; 1 Oct 2020

St. OT1550 (大槌沖) 39°19.99' N, 142°43.06' E、水深1593 m; 1 Oct 2020

St. OT1550 (大槌沖) 39°21.89' N, 142°43.03' E、水深1579 m; 1 Oct 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@aori.u-tokyo.ac.jp