

KS-26-2（新青丸）共同利用研究航海報告書

- * 航海番号 KS-26-2次研究航海

- * 航海名称 海底堆積物－海洋間における難分解性溶存有機物を介した炭素隔離の統合的理解

An integrated understanding of carbon sequestration mediated by refractory dissolved organic matter in the seafloor-ocean system

- * 観測海域 宮古沖～三陸沖日本海溝ならびに仙台湾
Sendai Bay to Off Sanriku

- * 航海期間 令和 8 年 3 月 12 日（木）～令和 8 年 3 月 19 日（木）

- * 出港日時・場所 3月12日14時横須賀港

- * 入港日時・場所 3月19日10時仙台塩釜港

- * 寄港期間・場所 なし

- * 研究課題 海底堆積物－海洋間における難分解性溶存有機物を介した炭素隔離の統合的理解

- * 主席研究員（氏名・所属・職名）
山下洋平・北海道大学・准教授

- * 研究内容，主調査者，観測項目
 1. 海水中の腐植様溶存有機物 (FDOM) の太陽光照射実験による FDOM の炭素量推定・山下洋平・CTD 採水

 2. 海底堆積物から海水柱への FDOM 移行フラックスの算出・井尻暁・マルチプルコアラー

 3. 熱成難分解性溶存有機物 (RDOM) の海底堆積物への埋没フラックスの算出・山下洋平・マルチプルコアラー

 4. 熱成 RDOM の大気沈着フラックスの算出・山下洋平・ハイボリュームエアロゾルサンプラー

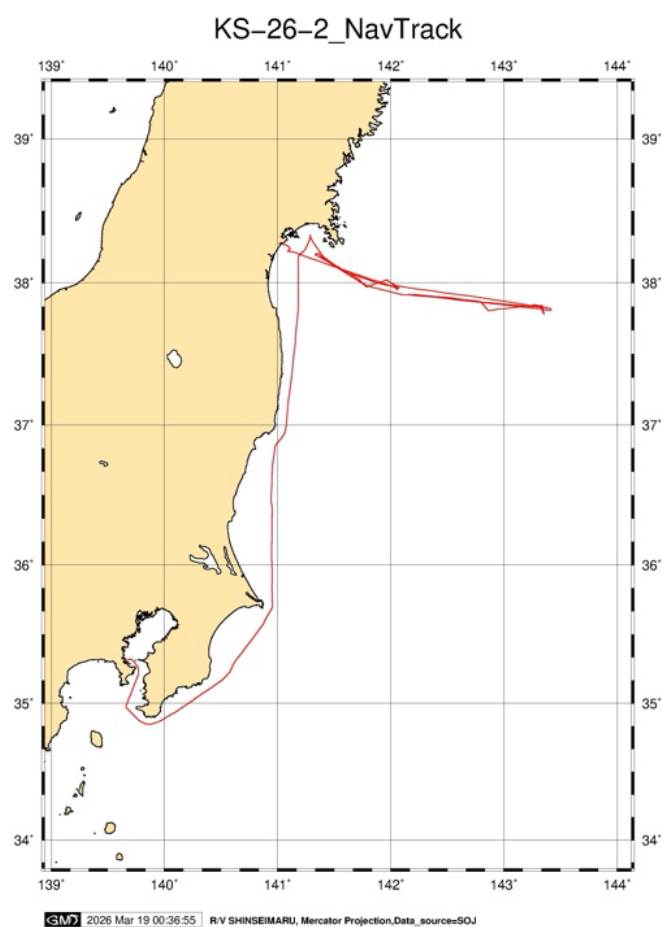
 5. 海水中および堆積物中の単細胞生物の組成、分布、生態に関する研究・野牧秀隆・マルチプルコアラー

 6. 堆積物表面におけるバイオマーカに関する研究・関宰・マルチプルコアラー

* 乗船研究者氏名・所属・職名

山下 洋平・北海道大学・准教授
入野 智久・北海道大学・准教授
関 幸・北海道大学・准教授
宮瀬 陸・北海道大学・大学院生
久保 悠・北海道大学・大学院生
佐々木 菜南・北海道大学・大学院生
Kimberly Ann T. Alanano・北海道大学・大学院生
井尻 暁・神戸大学・教授
山田 梨乃・神戸大学・学部生
汐田 康宇・神戸大学・学部生
重光 雅仁・海洋研究開発機構・副主任研究員
Marie Fouet・海洋研究開発機構・PD 研究員
竹内 誠・海洋研究開発機構・技術専門職員

* 航跡・測点図



* 研究活動・観測の詳細や成果等について

2026/3/13 (JST) : ハイボリュームサンプラーによるエアロゾル採取開始

2026/3/14 (JST) : Site1 (38°20.00N, 141°17.39E) CTD 観測・採水

2026/3/14 (JST) : MC1 (38°20.00N, 141°17.40E) マルチプルコアラー観測・採泥

2026/3/15 (JST) : Site2 (37°59.58N, 141°45.41E) CTD 観測・採水

2026/3/15 (JST) : MC2 (37°59.60N, 141°45.40E) マルチプルコアラー観測・採泥

2026/3/16 (JST) : Site3 (37°55.09N, 142°09.99E) CTD 観測・採水

2026/3/16 (JST) : MC3 (37°55.04N, 142°10.00E) マルチプルコアラー観測・採泥

2026/3/16 (JST) : Site4 (37°51.77N, 142°48.14E) CTD 観測・採水

2026/3/16 (JST) : MC4 (37°51.76N, 142°48.14E) マルチプルコアラー観測・採泥

2026/3/17 (JST) : Site5 (37°49.98N, 143°20.10E) CTD 観測・採水

2026/3/17 (JST) : MC5 (37°50.00N, 143°20.10E) マルチプルコアラー観測・採泥

2026/3/18 (JST) : Site6 (37°58.90N, 142°02.08E) CTD 観測・採水

2026/3/18 (JST) : MC6 (37°58.88N, 143°02.05E) マルチプルコアラー観測・採泥

2026/3/18 (JST) : ハイボリュームサンプラーによるエアロゾル採取終了

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