

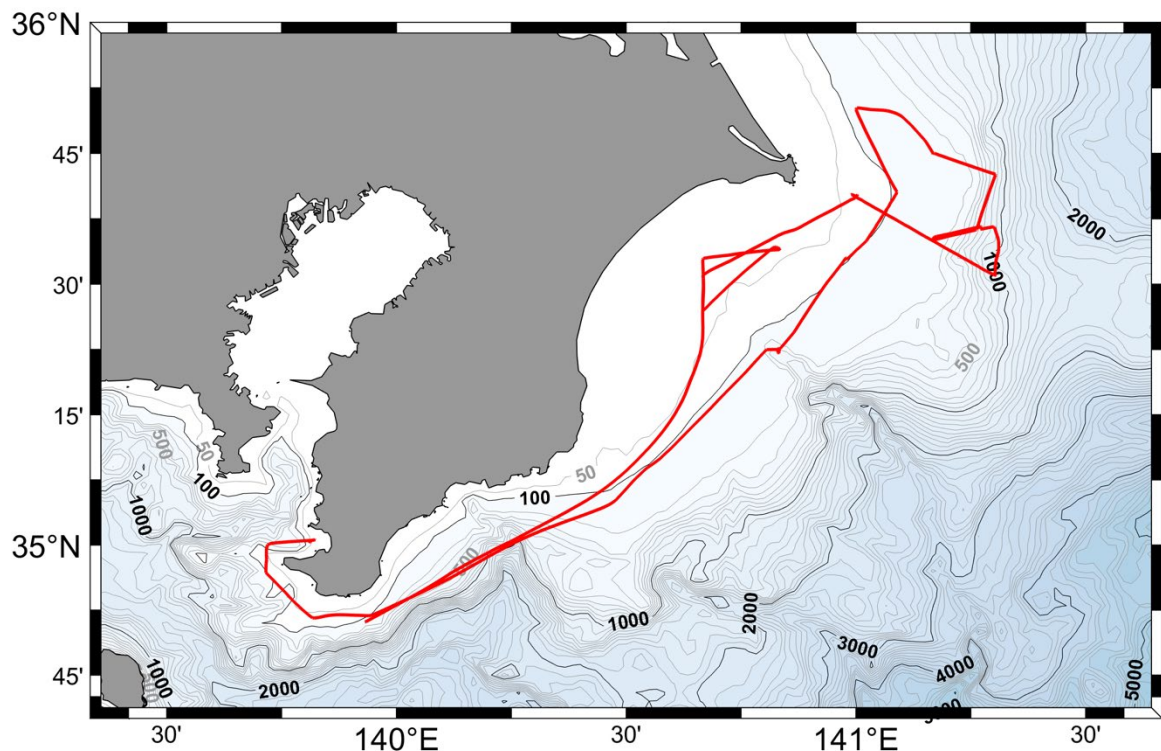
新青丸 共同利用研究航海報告書

- * 航海番号 KS-23-2 次研究航海
- * 航海名称 常磐・鹿島沖陸棚上における陸起源物質の分布と輸送過程
Distribution and transport processes of terrestrial materials
in the continental shelf region off Joban and Kashima
- * 観測海域 常磐・鹿島・房総沿岸
Coastal areas off Joban, Kashima and Boso
- * 航海期間 令和 5年 1月14日(土)～令和 5年1月20日(金)
- * 出港日時・場所 1月14日14時横須賀港
- * 入港日時・場所 1月20日10時横須賀港
- * 寄港期間・場所 なし
- * 研究課題 常磐・鹿島沖陸棚上における陸起源物質の分布と輸送過程
- * 主席研究員(氏名・所属・職名)
伊藤 幸彦・東京大学大気海洋研究所・准教授
- * 研究内容, 主調査者, 観測項目
 1. 沿岸・外洋系水の攪拌に伴う水平微細構造の実態解明
伊藤 幸彦、CTD/VMP/UCTD/ADCP
 2. 大陸棚上の海水流動・混合および栄養塩輸送過程の解明
柳本 大吾、船底 ADCP/V-fin
 3. 大陸棚堆積層における栄養塩鉛直輸送の定量化
伊藤 幸彦、マルチプルコアラー
 4. 溶存有機物ロガー連続分析による CDOM の高解像度分布推定
中田 聡史、有機物ロガーデータ
 5. 環境 DNA 分析による魚類相分布解明
伊藤 進一、eDNA

* 乗船研究者氏名・所属・職名

伊藤 幸彦	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
中川 美和	東京大学・大気海洋研究所	技術職員
柴野 良太	東京大学・大気海洋研究所	特任研究員
矢部 いつか	東京大学・大気海洋研究所	特任研究員
Sk. Istiaque Ahmed	東京大学・大気海洋研究所	大学院生
王 雪丁	東京大学・大気海洋研究所	大学院生
堤 英輔	鹿児島大学・水産学部	助教
長谷川 大介	水産研究・教育機構・水産資源研究所	主任研究員
増田 貴子	水産研究・教育機構・水産資源研究所	主任研究員
田中 雄大	水産研究・教育機構・水産資源研究所	研究員

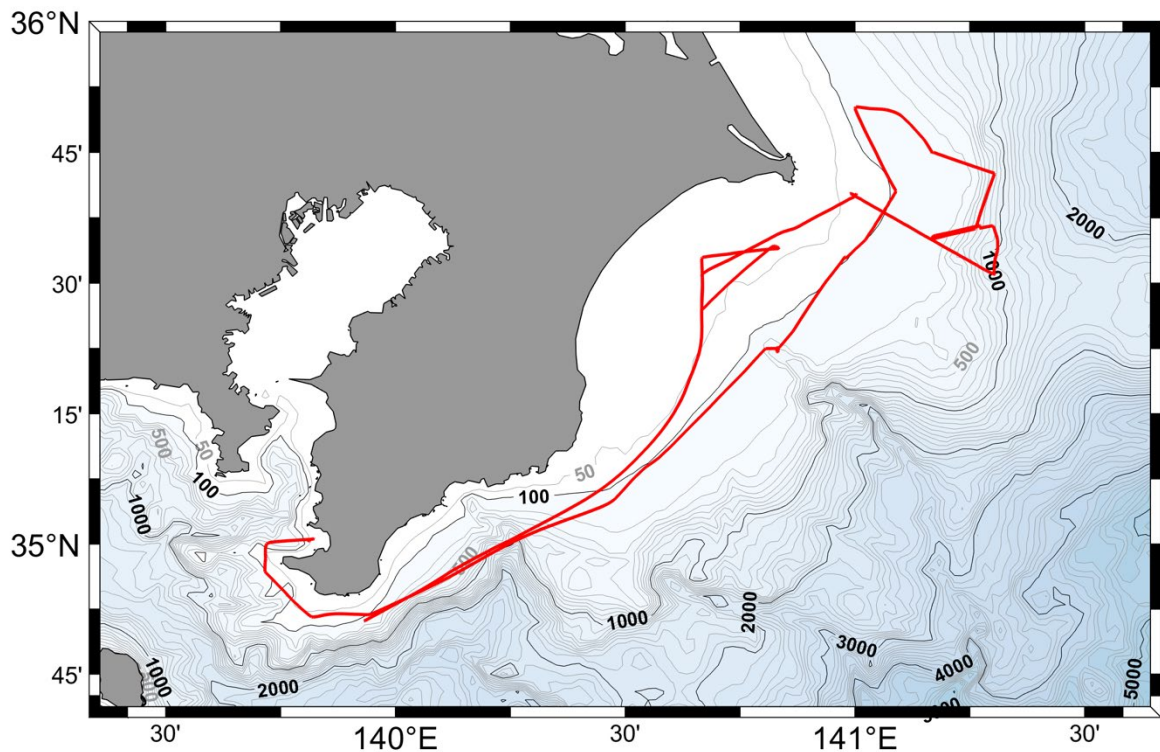
* 航跡・測点図



* 研究活動・観測の詳細や成果等について

新青丸 KS-23-2次航海は、利根川等の河川水、黒潮、親潮が相互作用する房総・常磐沖の海域における水塊分布の実態と混合、堆積物と水柱間の栄養塩の交換、海洋構造に対応する魚類相分布の解明を目的として計画された。

新青丸は、2023年1月14日 14:00に横須賀港を出港した。出港時において観測海域の常磐・房総沖の海況が悪かったため、1/14は館山湾に避泊し、翌1/15に観測海域に向かった。この時点で外房海域の海況は悪く、限られた時間しか観測ができないことが予想されたため、当初予定していた鹿島沖の観測線 K は割愛し、房総沖の観測に集中することとした。その後、沿岸の観測点を中心に、CTD、VMP、マルチプルコアラーを8点で実施したほか、利根川河口沖の観測線 B に沿った UCTD 観測、VMP の新型ウインチおよび TurboMAP の試験、曳航式 ADCP V-fin を実施し、1/20 10:00に横須賀港に帰港した。



図：航跡

1. CTD

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋生物資源部門

管理責任者： 伊藤 幸彦

データの公開： 「共同利用研究航海のデータ・サンプルの取扱」に従う

Station	Date-Time (UTC)	Latitude	Longitude	Depth
C1	2023/01/15 03:05	35 34.01 N	140 49.95 E	40
D1	2023/01/15 05:43	35 27.00 N	140 39.99 E	42
B2	2023/01/17 02:43	35 35.09 N	141 10.04 E	138
A2	2023/01/17 07:35	35 45.01 N	141 10.00 E	155
B1	2023/01/17 17:50	35 40.05 N	141 0.04 E	66
B3	2023/01/17 23:34	35 36.29 N	141 16.24 E	713
D2	2023/01/18 19:07	35 22.08 N	140 49.94 E	304
A1	2023/01/18 23:00	35 50.00 N	140 59.99 E	120

2. マルチプルコアラー

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋生物資源部門

管理責任者： 伊藤 幸彦

データの公開： 「共同利用研究航海のデータ・サンプルの取扱」に従う

Station	Date-Time (UTC)	Latitude			Longitude			Depth
C1	2023/01/15 04:02	35	34.01	N	140	50.05	E	39
D1	2023/01/15 06:30	35	27.01	N	140	40.01	E	42
B2	2023/01/17 03:31	35	35.01	N	141	10.02	E	139
B1	2023/01/17 04:32	35	40.02	N	141	0.01	E	66
A2	2023/01/17 08:24	35	45.01	N	141	10.02	E	155
A1	2023/01/18 08:20	35	50.02	N	141	0.02	E	120
D2	2023/01/18 20:07	35	22.03	N	140	49.99	E	332

3. VMP

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋生物資源部門

管理責任者： 伊藤 幸彦

データの公開： 「共同利用研究航海のデータ・サンプルの取扱」に従う

Station	Date-Time (UTC)	Latitude			Longitude			Depth
C1	2023/01/15 03:45	35	34.05	N	140	50.08	E	39
D1	2023/01/15 06:16	35	27.11	N	140	40.17	E	43
B2	2023/01/17 02:06	35	35.38	N	141	10.24	E	139
A2	2023/01/17 06:56	35	45.04	N	141	10.22	E	158
B1	2023/01/17 21:50	35	40.26	N	141	0.22	E	69
A1	2023/01/18 20:34	35	50.20	N	141	0.13	E	122
D2	2023/01/18 23:22	35	22.52	N	140	49.97	E	367

4. UCTD

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋生物資源部門

管理責任者： 伊藤 幸彦

データの公開： 「共同利用研究航海のデータ・サンプルの取扱」に従う

	Date-Time (UTC)	Latitude			Longitude			Depth
Start	2023/01/17 08:20	35	40.14	N	140	59.72	E	65
End	2023/01/17 21:59	35	31.10	N	141	18.01	E	979

5. V-fin

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋生物資源部門

管理責任者： 柳本 大吾

データの公開： 「共同利用研究航海のデータ・サンプルの取扱」に従う

Station	Date-Time (UTC)	Latitude	Longitude	Depth
V1S	2023/01/18 02:22	35 40.40	N 141 5.28	E 107
V1E	2023/01/18 09:13	35 33.01	N 140 58.74	E 100

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