

新青丸共同利用研究航海報告書

- * 航海番号 KS-22-15次研究航海

- * 航海名称 凝集体生命圏：ナノ・ピコプランクトンを主体とした亜熱帯貧栄養
海域における生物炭素ポンプの駆動機構の解明

Aggregate biosphere: Elucidation of unknown control mechanism
of biological carbon pump in the oligotrophic subtropical
water in the western North Pacific

- * 観測海域 東シナ海黒潮周辺海域
Kuroshio region in the East China Sea

- * 航海期間 令和 4年10月16日(日)～令和 4年10月27日(木)

- * 出港日時・場所 10月16日14時 横須賀港

- * 入港日時・場所 10月27日10時 鹿児島港

- * 寄港期間・場所 なし

- * 研究課題 凝集体生命圏：ナノ・ピコプランクトンを主体とした亜熱帯貧栄養
海域における生物炭素ポンプの駆動機構の解明

- * 主席研究員(氏名・所属・職名)
 福田秀樹・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. 溶存態・粒子態物質の元素分析および DNA を用いた生物相の解析, 福田秀樹, CTD 観測およびニスキン採水

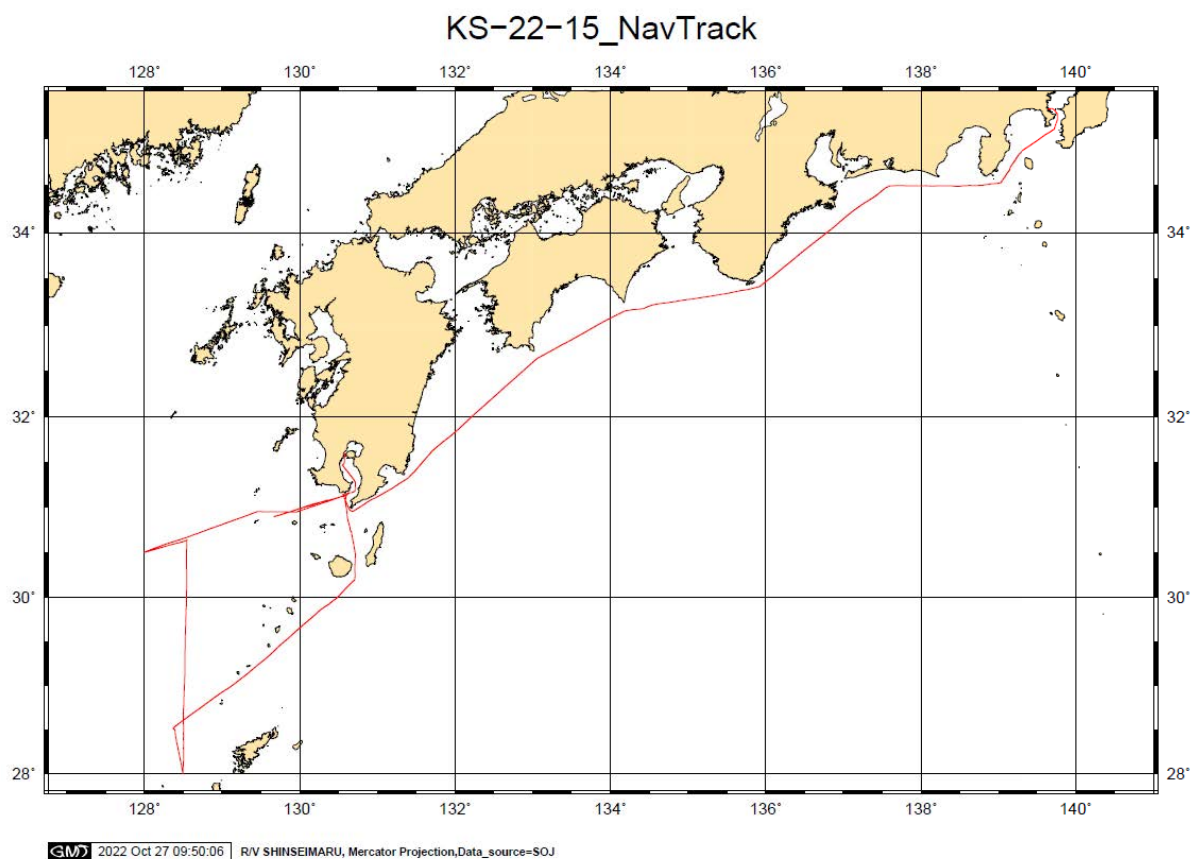
 2. 懸濁態粒子および沈降粒子の元素分析および DNA を用いた生物相の解析, 福田秀樹, マリンスノーキャッチャーによる粒子採取

 3. 浮遊生物の胃内容物の解析, 福田秀樹, 鉛直多層式-開閉ネット (Vertical Multiple Plankton Sampler: VMPS) による浮遊生物採取

- * 乗船研究者氏名・所属・職名
 福田 秀樹・東京大学大気海洋研究所・准教授

小川 浩史・東京大学大気海洋研究所・教授
 吉澤 晋・東京大学大気海洋研究所・准教授
 佐野 雅美・東京大学大気海洋研究所・特任研究員
 菅井 洋太・東京大学大気海洋研究所・特任研究員
 樋口 有希子・東京大学大気海洋研究所・学術専門職員
 Sk. Istiaque Ahmed・東京大学大気海洋研究所・大学院生
 酒井 優衣・東京大学大気海洋研究所・大学院生
 森 香穂・東京大学大気海洋研究所・大学院生
 横川 太一・海洋研究開発機構・研究員
 山田 洋輔・海洋研究開発機構・研究員
 田原 将初・横浜国立大学・大学院環境情報学府・大学院生
 遠藤 寿・京都大学化学研究所・助教
 YANG, Qingwei・京都大学化学研究所・大学院生
 伊藤 零・マリン・ワーク・ジャパン・観測技術員

* 航跡・測点図



* 研究活動・観測の詳細や成果等について

1. 水温・塩分観測および溶存態・粒子態物質および浮遊生物採集
 採集機器： CTD およびニスキン採水器
 保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 大槌沿岸センター
 管理責任者： 福田 秀樹

データの公開： 航海終了後、分析結果を2～3年で公開する予定。

測点名	位置						観測日 (JST)	採取完了 時刻 (JST)	採取深度 (m)
	緯度	経度	緯度	経度	緯度	経度			
5	30°	29.9998'	N	127°	59.9966'	E	2022/10/20	8:51	0～417
6	30°	38.1801'	N	128°	32.9983'	E	2022/10/21	8:49	0～723
3	27°	59.9896'	N	128°	30.0011'	E	2022/10/22	10:00	0～411
E1	28°	30.2157'	N	128°	30.2157'	E	2022/10/23	6:47	0～1,224
8	30°	54.0197'	N	129°	40.4160'	E	2022/10/25	18:29	0～300

2. 懸濁態・沈降粒子 採集

採集機器： マリンスノーキャッチャー

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 大槌沿岸センター

管理責任者： 福田 秀樹

データの公開： 航海終了後、分析結果を2～3年で公開する予定。

測点名	位置						観測日 (JST)	採取完了 時刻 (JST)	採取深度 (m)
	緯度	経度	緯度	経度	緯度	経度			
5	30°	29.9998'	N	127°	59.9966'	E	2022/10/20	10:21	53, 300
6	30°	38.1801'	N	128°	32.9983'	E	2022/10/21	10:12	35, 300
3	27°	59.9896'	N	128°	30.0011'	E	2022/10/22	11:05	94, 300
E1	28°	30.2157'	N	128°	30.2157'	E	2022/10/23	8:05	54, 500
8	30°	54.0197'	N	129°	40.4160'	E	2022/10/25	19:44	43, 300

3. 浮遊生物 採集

採集機器： 鉛直多層式-開閉ネット (Vertical Multiple Plankton Sampler: VMPS)

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 大槌沿岸センター

管理責任者： 福田 秀樹

データの公開： 航海終了後、分析結果を2～3年で公開する予定。

測点名	位置						観測日 (JST)	採取完了 時刻 (JST)	採取深度 (m)
	緯度	経度	緯度	経度	緯度	経度			
5	30°	29.9998'	N	127°	59.9966'	E	2022/10/20	12:21	0～53
8	30°	54.0197'	N	129°	40.4160'	E	2022/10/25	19:44	0～300

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