

新青丸研究航海報告

- * 航海番号 KS-21-24次研究航海

- * 航海名称
 (和文) 三陸沖のサブメソスケール流動に伴う水塊混合と物質輸送・生物環境に関する研究
 (英文) Study on water mass mixing, material transport, and biological environment associated with submesoscale processes off Sanriku

- * 観測海域 (和文) 三陸沖
 (英文) Off Sanriku

- * 航海期間 令和 3年 10月 19日 (火) ~令和 3年 10月 24日 (日)

- * 出港日時・場所 10月 19日 14時 石巻港

- * 入港日時・場所 10月 24日 10時 八戸港

- * 寄港期間・場所 無し

- * 研究課題
 三陸沖のサブメソスケール流動に伴う水塊混合と物質輸送・生物環境に関する研究

- * 主席研究員 (氏名・所属・職名・e-mail アドレス ◎は@)
 堤 英輔・東京大学大気海洋研究所・特任助教・tsutsumi@aori.u-tokyo.ac.jp

- * 研究内容, 主調査者 (e-mail アドレス), 観測項目
 1. 係留 ADCP 観測による内部波場及び背景流場解明
 堤英輔 tsutsumi@aori.u-tokyo.ac.jp, 流速, 圧力, 水温
 2. 自由落下曳航式水質計及び船底 ADCP・計量魚探装置観測による海洋微細構造の解明
 堤英輔 tsutsumi@aori.u-tokyo.ac.jp, CTD, Chl 蛍光/濁度, 溶存酸素, 流速, 音響散乱強度
 3. 乱流微細構造計による海洋前線域における乱流混合過程の解明
 堤英輔 tsutsumi@aori.u-tokyo.ac.jp, 乱流シア/水温/電気伝導度, CTD, Chl 蛍光/濁度
 4. CTD 観測及び eDNA サンプル採水による魚類層分布解明
 伊藤進一 (goito@aori.u-tokyo.ac.jp), CTD, eDNA
 5. 表層水分析による溶存有機物濃度の高解像度分布推定

中田聡史 (nakada.satoshi@nies.go.jp) , CDOM 濃度, 水温, 塩分

伊藤幸彦 (itohsach@aori.u-tokyo.ac.jp) , AMEMBO-II データ (水温、塩分、クロロフ
イル蛍光、濁度、溶存酸素、硝酸塩濃度、CDOM 濃度)

6. 海生哺乳類の分布と海洋環境間の関係解明

李 何萍 (liheping@eis.hokudai.ac.jp) , 海生哺乳類目視観測

* 乗船研究者氏名・所属・職名

堤 英輔	東京大学大気海洋研究所	特任助教
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
柴野亮太	東京大学大気海洋研究所	特任研究員
孫 文蕙	東京大学大気海洋研究所	大学院生
余 泽庶	東京大学大気海洋研究所	大学院生
Sk. Istiaque Ahmed	東京大学大気海洋研究所	大学院生
李 何萍	北海道大学大学院環境科学院	大学院生
横川真一郎	マリン・ワーク・ジャパン	観測支援員

* 航跡・測点図

