

新青丸研究航海報告

東京大学大気海洋研究所

- * 航海番号 KS-19-11次研究航海
- * 観測海域 (和文) 日本海
(英文) Sea of Japan
- * 航海期間 2019年6月26日(水)～2019年6月30日(日)
- * 出港日時・場所 6月26日14時函館港
- * 入港日時・場所 6月30日10時函館港
- * 寄港期間・場所 無し
- * 航海の研究題目 (和文) 硝酸の三酸素同位体異常を利用した非培養型の海洋窒素循環速度定量法の確立と検証
(英文) Quantifying nitrate dynamics in Sea of Japan using natural triple oxygen isotopes as tracers
- * 主席研究員(氏名・所属・職名・e-mail アドレス ◎は@)
角皆 潤・名古屋大学大学院環境学研究科・教授・urumu@naoya-u.jp
- * 研究内容, 主調査者(e-mail アドレス), 観測項目
 1. 自然同位体組成を利用した海洋における生物地球化学的物質循環速度定量, 角皆 潤(urumu@naoya-u.jp), 窒素栄養塩濃度および安定同位体比(水柱)・硝化速度(水柱・堆積物)等
 2. 日本海における酸素消費速度の時空間変動に関する研究, 角皆 潤(urumu@naoya-u.jp), 溶存酸素濃度および安定同位体比(水柱)・酸素消費速度(水柱・堆積物)等
 3. 大気-海洋間の物質循環に関する研究, 角皆 潤(urumu@naoya-u.jp), 溶存メタン濃度および安定同位体比(水柱・堆積物)・溶存一酸化二窒素濃度および安定同位体比(水柱・堆積物)・メタン酸化速度(水柱)・水蒸気濃度および安定同位体比(大気中)等
- * 乗船研究者氏名・所属・職名

角皆 潤・名古屋大学大学院環境学研究科・教授
中川 書子・名古屋大学大学院環境学研究科・准教授
伊藤 昌稚・名古屋大学大学院環境学研究科・特任助教
鈴木 謙介・名古屋大学大学院環境学研究科・博士前期課程2年生
水野 宏香・名古屋大学大学院環境学研究科・博士前期課程2年生
平野 一哉・名古屋大学大学院環境学研究科・博士前期課程1年生
蘭 慧・名古屋大学大学院環境学研究科・博士前期課程1年生
黄 天政・名古屋大学理学部・研究生
费 粹霞・名古屋大学理学部・研究生
大林 和真・名古屋大学理学部・4年生
高橋 菜椿子・名古屋大学理学部・4年生
亀山 宗彦・北海道大学大学院地球環境科学研究院・准教授
王 常青・北海道大学大学院環境科学院・研究生
有賀 詩織・東海大学大学院海洋学研究科・修士2年

* 航跡・測点図

