

白鳳丸 研究航海報告

東京大学海洋研究所

- * 航海番号 KH-09-4 次研究航海
- * 観測海域 アリューシャン・ベーリング・北太平洋亜寒帯海域
- * 航海期間 平成21年8月12日（水）～平成21年9月25日（金）
- * 出港日時・場所 8月12日14時 晴海港
- * 入港日時・場所 9月25日10時 晴海港
- * 寄港期間・場所 9月3日～6日・ダッチハーバー港
- * 航海の研究題目
 （和文）アリューシャン列島付近の潮汐混合の実測と強混合域での水塊変質・生態系の研究
 （英文）Studies on tidal mixing around the Aleutian Straits and the Bering Sea and related bio-geochemical phenomena
- * 主席研究員（氏名・所属・職名・e-mail アドレス◎は@）
 安田一郎 東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・教授・
 ichiro@ori.u-tokyo.ac.jp
- * 研究内容, 主調査者（e-mail アドレス）, 観測項目
 - (1) 乱流計 VMP2000/VMP500 によるアリューシャン・ベーリング海域における乱流強度分布（東大海洋研・環境動態分野・安田一郎、ichiro@ori.u-tokyo.ac.jp）
 ケーブル付きリアルタイム乱流計 VMP2000/VMP500
 - (2) 係留系と乱流計・ADCP 観測によるアリューシャン海峡部での潮流流速・乱流構造（東大海洋研・環境動態分野・安田一郎、ichiro@ori.u-tokyo.ac.jp）係留系
 - (3) アリューシャン列島周辺海域及び南東部ベーリング海陸棚斜面域の基礎生産を支える鉄の挙動（北大水産久万健志教授、kuma@fish.hokudai.ac.jp）クリーン採水・鉄
 - (4) アリューシャン列島周辺・ベーリング海海域における光環境と海色リモートセンシングに関する基礎研究（北大水産・斎藤誠一教授・ssaitoh@salmon.fish.hokudai.ac.jp）光学観測・衛星データ
 - (5) 亜寒帯海域における複数化学トレーサー分析による窒素循環過程（北大院地球環境・渡辺豊准教授 yywata@ees.hokudai.ac.jp）SF₆、窒素・アルゴンなど複数化学トレーサ
 - (6) アリューシャン列島海域およびベーリング海における植物プランクトンの基礎生産過程（北大院地球環境・鈴木光次准教授、kojis@ees.hokudai.ac.jp、電中研 杉江恒二）クロロフィル可変蛍光光度計、海洋酸性化船上培養実験
 - (7) 曳航体観測による表層鉄濃度・栄養塩・化学トレーサ分布（北大低温研・西岡純 nishioka@lowtem.hokudai.ac.jp 他）曳航体クリーン採水

- (8) ベーリング海および北西太平洋における銅と鉄のスペシエーションと生物生産に関する研究（東大院農 武田重信准教授、ataked@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp）鉄と銅の海水中の溶存濃度と有機配位子濃度及び船上培養実験
- (9) ベーリング海および北西太平洋における DOC・DON・DOP に関する研究（東大海洋研・生元素分野・小川浩史准教授、hogawa@ori.u-tokyo.ac.jp）溶存有機物（DOC・DON・DOP 等）
- (10) アリューシャン海峡付近における硝酸塩詳細構造と鉛直フラックス、植物プランクトン群集・POM 分布（東大海洋研・環境動態分野・池谷透 ctikeya@ori.u-tokyo.ac.jp）硝酸塩プロファイラ、植物プランクトン群集組成、粒子体物質 POM、培養実験による海峡付近での基礎生産速度
- (11) アリューシャン海峡付近における波動詳細構造の観測（水産総合研究センター・廣江豊主任研究員、hiroe@affrc.go.jp）航走式連続プロファイラ（MVP）
- (12) アラスカンストリーム・北アリューシャン陸棚斜面流・ベーリング陸棚斜面流の海流・水塊構造と変質過程（東大海洋研・環境動態分野・安田一郎 ichiro@ori.u-tokyo.ac.jp）LADCP・船底 ADCP 及び CTD・XCTD 水温塩分酸素栄養塩
- (13) アリューシャン渦の物理・化学・生物過程（東大海洋研・浮遊生物分野・津田敦准教授 他 tsuda@ori.u-tokyo.ac.jp）アリューシャン渦の構造と時間変化
- (14) 漂流ブイによる海峡水塊の移流・変質過程（東大海洋研・環境動態分野・伊藤幸彦助教、itohsach@ori.u-tokyo.ac.jp）漂流ブイ
- (15) アルゴフロート・漂流ブイによる三陸沖暖水塊の移動・変質過程（東大海洋研・環境動態分野・伊藤幸彦助教、itohsach@ori.u-tokyo.ac.jp）三陸沖暖水塊でのアルゴフロート及び漂流ブイ
- (16) *Neocalanus* 属カイアシ類の越冬戦略に関する研究（東大海洋研・浮遊生物・津田敦准教授 tsuda@ori.u-tokyo.ac.jp）飼育実験による脱越冬にかかわるメカニズム
- (17) アリューシャン海域における動物プランクトンの生態学的研究（東大海洋研・浮遊生物・津田敦准教授 tsuda@ori.u-tokyo.ac.jp）Norpac ネット採集、VMPS、摂餌実験
- (18) アリューシャン海域における海面フラックス観測（京大院理・根田昌典助教 konda@kugi.kyoto-u.ac.jp）海上気象データによる海面フラックス評価

* 乗船研究者氏名・所属・職名

レグ1

安田一郎	東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・教授（主席研究員）
伊藤幸彦	東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・助教
永江英雄	東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・技術専門員
池谷透	東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・特任研究員
八木雅宏	東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・大学院学生
金子仁	東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・大学院学生
山脇有紗	東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・大学院学生
田中雄大	東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・大学院学生
津田敦	東京大学海洋研究所・海洋生態系動態部門・浮遊生物分野・准教授
藤岡秀文	東京大学海洋研究所・海洋生態系動態部門・浮遊生物分野・大学院学生

馬瀬 輝 東京大学海洋研究所・海洋化学部門・無機化学分野・新領域大学院学生
 黒田洸輔 東京大学海洋研究所・海洋化学部門・生元素動態分野・新領域大学院学生
 石垣秀雄 東京大学海洋研究所・観測研究企画室
 李 雅利 東京大学海洋研究所・観測研究企画室
 廣江 豊 独立行政法人・水産総合研究センター・主任研究員
 谷田 巖 東京大学・大学院農学生命研究科 大学院学生
 久万健志 北海道大学・大学院水産科学研究科・教授・Leg1
 出村沙代 北海道大学・大学院環境科学院・大学院学生 Leg1+2
 西村将太郎 北海道大学・大学院環境科学院・大学院学生 Leg1+2
 西岡 純 北海道大学・低温科学研究所・准教授 Leg1
 金浜幸治 北海道大学・大学院環境科学院・大学院学生 Leg1
 村山愛子 北海道大学・北大低温科学研究所・研究支援員 Leg1
 渡辺 豊 北海道大学・大学院地球環境科学研究所・准教授 Leg1
 伊藤昌稚 北海道大学・北大大学院環境科学院・大学院学生 Leg1
 村上沙織 東海大学生物理工学部海洋生物科・学部学生 Leg1（渡辺豊准教授指導）
 上野洋路 北海道大学・大学院水産科学研究科・助教・Leg1
 出戸端 肇 北海道大学・大学院水産科学研究科・大学院学生
 高森 友雪 (株)マリン・ワーク・ジャパン・観測技術員
 計 28名

Leg2

安田一郎 東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・教授（主席研究員）
 小松幸生 東京大学大学院新領域創成科学研究科・自然環境学専攻・准教授・海洋研究所・
 海洋生物資源部門・環境動態分野・兼務准教授
 伊藤幸彦 東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・助教
 永江英雄 東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・技術専門員
 池谷 透 東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・特任研究員
 八木雅宏 東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・大学院学生
 金子 仁 東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・大学院学生
 丹羽良知 東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・大学院学生
 山脇有紗 東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・大学院学生
 田中雄大 東京大学海洋研究所・海洋生物資源部門・環境動態分野・大学院学生
 小熊健治 東京大学海洋研究所・観測研究企画室
 李 雅利 東京大学海洋研究所・観測研究企画室
 廣江 豊 独立行政法人・水産総合研究センター・主任研究員
 谷田 巖 東京大学・大学院農学生命研究科 大学院学生
 鈴木光次 北海道大学・大学院地球環境科学研究所・准教授
 遠藤 寿 北海道大学・大学院環境科学院・大学院学生
 杉江恒二 電力中央研究所・特別契約研究員
 出村沙代 北海道大学・大学院環境科学院・大学院学生 Leg1+2

西村将太郎 北海道大学・大学院環境科学院・大学院学生 Leg1+2

出戸端 肇 北海道大学・大学院水産科学研究科・大学院学生

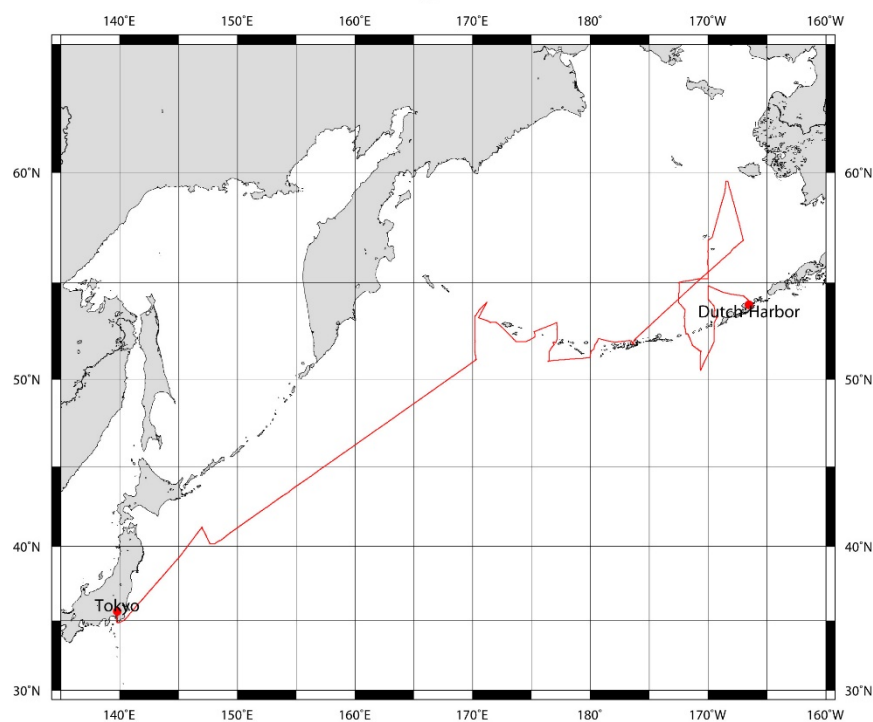
吉本卓司 北海道大学・大学院水産科学研究科・学部学生（鈴木光次准教授指導）

高森友雪 (株)マリン・ワーク・ジャパン・観測技術員

計 22名

* 航跡・測点図

KH-09-4_Leg1 Track Chart



KH-09-4_Leg2 Track Chart

