白鳳丸研究航海報告

東京大学海洋研究所

＊ 航海番号　　ＫＨ－０８－２次研究航海

＊ 観測海域　　西部北太平洋

＊ 航海期間　　平成２０年７月２９日（火）～平成２０年９月１６日（火）

＊ 出港日時・場所　　平成２０年７月２９日１４時　東京港

＊ 入港日時・場所　　平成２０年９月１５日１０時　東京港

＊ 寄港期間・場所　　平成２０年８月１９日～８月２３日　釧路港

*航海の研究題目

（和文）　西部北太平洋における大気と海洋の物質循環・生態系の相互作用（SOLAS/IMBER 航海）

（英文）　Linkages in biogeochemical cycles and ecosystems between surface ocean and lower atmosphere

＊ 主席研究員（氏名・所属・職名・e-mail アドレス◎は@）

植松光夫・東京大学海洋研究所・教授・uematsu◎ori.u-tokyo.ac.jp（Leg.1）

小川浩史・東京大学海洋研究所・准教授・hogawa◎ori.u-tokyo.ac.jp（Leg. 2）

＊ 研究内容，主調査者（e-mail アドレス），観測項目

１．海洋生物起源物質の大気への放出と粒子生成から成長への過程，
植松光夫（uematsu◎ori.u-tokyo.ac.jp），大気サンプリング

２．生物起源エアロゾル粒子の吸湿特性および雲凝結核活性，持田陸宏（mochida◎iar.nagoya-u.ac.jp），エアロゾル特性計測

３．揮発性有機化合物の生成過程解明およびフラックス測定，角皆潤／横内（ポスドクが乗船）（urumu ◎mail.sci.hokudai.ac.jp／yokouchi◎nies.go.jp），CTD・表面採水

４．海水中懸濁粒子の物理化学的特性，植松光夫（uematsu◎ori.u-tokyo.ac.jp），CTD・表面採水

５．海面 CO2 フラックス測定と動態解明，岩田徹／石井雅男（mishii◎mri-jma.go.jp），表面採水

６．各種物質・元素濃度分布と同位体比等に基づく物質の起源と生物地球化学的過程の評価，
中山典子／田副博文／角皆潤（noriko◎ori.u-tokyo.ac.jp／tazoe◎chs.nihon-u.ac.jp／urumu◎mail.sci.hokudai.ac.jp），CTD 採水

７．台風通過が生物生産に及ぼす影響，津田敦（tsuda◎ori.u-tokyo.ac.jp），CTD 採水
８．乱流の直接測定による物質の鉛直拡散フラックスの評価，
安田（ichiro◎ori.u-tokyo.ac.jp），乱流計計測、CTD 採水
９．微量金属元素の分布及び化学形態とそれらが生態系、物質循環に果たす役割，
西岡純／武田重信（nishioka◎lowtem.hokudai.ac.jp
／atakeda◎mail.ecc.u-tokyo.ac.jp），CTD 採水
１０．移行領域および亜熱帯域における表層物理・生物・化学過程，
須賀（ポスドクが乗船）／鋤柄千穂（suga◎pol.geophys.tohoku.ac.jp
／suki◎pol.geophys.tohoku.ac.jp），表面採水、CTD 採水、ネット採集
１１．栄養塩類、有機物の詳細分布と生物群集の活動，および炭素・窒素収支の南北変化，
小川浩史／福田秀樹／山田奈海葉／橋濱史典（hogawa◎ori.u-tokyo.ac.jp
／hfukuda◎ori.u-tokyo.ac.jp／namiha-yamada◎aist.go.jp
／f-hashi◎kaiyodai.ac.jp），CTD 採水
１２．表層および中深層生物群集組成および生態系構造の南北変化，
津田敦／鈴木光次／佐藤光秀（tsuda◎ori.u-tokyo.ac.jp／kojis◎ees.hokudai.ac.jp
／asatom◎mail.ecc.u-tokyo.ac.jp），ネット採集、表面水連続計測
１３．表層生物生産の生物過程および物理過程による中深層への物質輸送機構，
齊藤宏明（hsaito◎affrc.go.jp），CTD 採水、トラップ係留
１４．分子生物学的手法による生物群集の新種・新機能発見と生態系、物質循環の中で果たす役割，浜崎恒二（hamasaki◎ori.u-tokyo.ac.jp），CTD 採水
１５．海洋酸性化に対する生態系、物質循環の応答，芳村毅
（ytakeshi◎criepi.denken.or.jp），CTD 採水

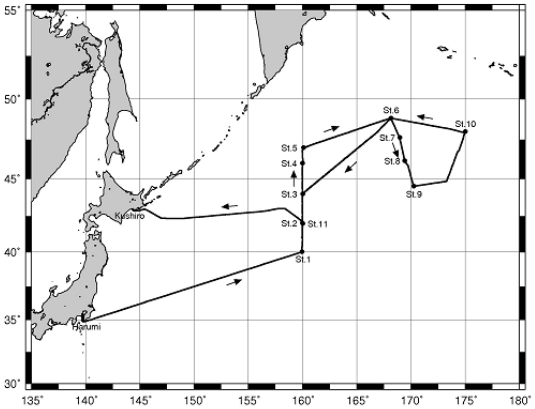
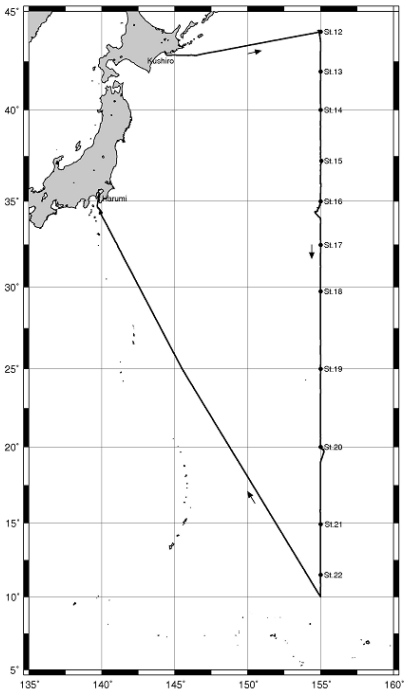
＊ 乗船研究者氏名・所属・職名
植松光夫・東京大学海洋研究所・教授
小川浩史・東京大学海洋研究所・准教授
安田一郎・東京大学海洋研究所・教授
津田敦・東京大学海洋研究所・准教授
浜崎恒二・東京大学海洋研究所・准教授
伊藤幸彦・東京大学海洋研究所・助教
中山典子・東京大学海洋研究所・助教
福田秀樹・東京大学海洋研究所・助教
永江英雄・東京大学海洋研究所・技術専門員
今井圭理・東京大学海洋研究所・技術専門職員
石垣秀雄・東京大学海洋研究所・技術職員
小熊健治・東京大学海洋研究所・技術職員
古谷浩志・東京大学海洋研究所・特任研究員
柴田晃・東京大学海洋研究所・特任研究員

谷口亮人・東京大学海洋研究所・特任研究員
茂手木千晶・東京大学海洋研究所・特任研究員
井上健太郎・東京大学海洋研究所・大学院学生
ジョンジニョン・東京大学海洋研究所・大学院学生
黒田洸輔・東京大学海洋研究所・大学院学生
佐野雅美・東京大学海洋研究所・大学院学生
柴田直弥・東京大学海洋研究所・大学院学生
馬瀬　輝・東京大学海洋研究所・大学院学生
白壁昌和・東京大学海洋研究所・大学院学生
金子　仁・東京大学海洋研究所・大学院学生
小倉　健・東京大学海洋研究所・大学院学生
和田英里・東京大学海洋研究所・大学院学生
内宮万里央・東京大学海洋研究所・大学院学生
田副博文・日本大学文理学部・助教
鈴木光次・北海道大学大学院地球環境科学研究院・准教授
野坂裕一・北海道大学大学院環境科学院・大学院学生
松井崇人・北海道大学大学院環境科学院・大学院学生
角皆潤・北海道大学大学院理学院・准教授
小松大祐・北海道大学大学院理学研究院・非常勤講師
今野祐多・北海道大学大学院理学院・大学院学生
代田里子・北海道大学大学院理学院・大学院学生
桑原　潤・北海道大学理学部・学部学生
西岡　純・北海道大学低温科学研究所・准教授
宮崎雄三・北海道大学低温科学研究所・助教
澤野真規・北海道大学大学院環境科学院・大学院学生
鋤柄 千穂・東北大学理学研究科・研究支援者
武田重信・東京大学大学院農学生命科学研究科・准教授
佐藤光秀・東京大学大学院農学生命科学研究科・助教
大久保綾子・東京大学大学院農学生命科学研究科・特任研究員
谷田　巌・東京大学大学院農学生命科学研究科・大学院学生
橋濱史典・東京海洋大学海洋科学部・博士研究員
持田陸宏・名古屋大学高等研究院・特任准教授
西田千春・名古屋大学高等研究院・研究員
上田紗也子・・名古屋大学大学院環境学研究科・大学院学生
岩田徹・岡山大学大学院環境学研究科・准教授
沢田健・岡山大学大学院環境学研究科・大学院学生
齊藤宏明・水産総合研究センター東北区水産研究所・室長
井出恵一郎・水産総合研究センター東北区水産研究所・研究等支援職員

亀山宗彦・国立環境研究所・NIES ポスドクフェロー
大木淳之・国立環境研究所・NIES ポスドクフェロー
石井雅男・気象研究所・主任研究員
笹野大輔・気象研究所・研究官
山田奈海葉・産業技術総合研究所・研究員
芳村　毅・電力中央研究所・主任研究員
山本英輝・マリンワークジャパン・観測技術員

＊ 航跡・測点図

KH-08-2 Leg1 (Harumi-Kushiro)



KH-08-2 Leg2 (Kushiro-Harumi)