白鳳丸　研究航海報告

東京大学海洋研究所

＊ 航海番号　　ＫＨ−０９−５次研究航海（レグ 1, 2, 3）

＊ 観測海域　　インド洋および南極海

＊ 航海期間　　平成２１年１１月６日（金）〜平成２２年１月９日（日）

＊ 出港日時・場所　　１１月　６日　１４時　東京港

＊ 入港日時・場所　　１月　９日　１０時　ケープタウン港

＊ 寄港期間・場所　　１１月２４日〜１１月２７日　コーチン港
　　１２月１６日〜１２月１９日　ポートルイス港

＊ 航海の研究題目

（和文）　インド洋の微量元素・同位体分布の生物地球化学的縦断観測（国際 GEOTRACES 計画）

（英文）　Biogeochemical studies on meridional distribution and behavior of trace elements and isotopes in the Indian Ocean (GEOTRACES Program)

＊ 主席研究員（氏名・所属・職名・e-mail アドレス◎は@）

蒲生俊敬・東京大学海洋研究所・教授・gamo◎ori.u-tokyo.ac.jp

＊ 研究内容, 主調査者（e-mail アドレス), 観測項目

１．海水の超クリーン分析手法について国際 GEOTRACES 計画との相互検定に関する研究,
小畑元（obata◎ori.u-tokyo.ac.jp), 海水のクリーン採取方法検討と極微量化学分析

２．希ガスと希土類元素をトレーサーとしたインド洋の物質循環に関する研究,
天川裕史（amakawah◎ori.u-tokyo.ac.jp), 海水採取と化学分析

３．南極海と地球環境に関する総合研究,
加藤義久（ykato◎scc.u-tokai.ac.jp), 海底堆積物採取と古海洋プロキシー分析

４．南大洋を含むインド洋における軽元素安定同位体比分布の実態把握,
中山典子（noriko◎ori.u-tokyo.ac.jp）海水より気体成分の抽出と同位体分析

５．インド洋・南極海における微量放射性核種の生物地球化学的縦断観測,
田副博文（tazoe◎chs.nihon-u.ac.jp), 海水の大量採取と微量放射能測定

６．Argo フロートによるインド洋・南極海の海洋変動の研究,
須賀利雄（suga◎pol.geophys.tohoku.ac.jp), Argo フロートの放流と自動観測

７．インド洋・南極海における微量金属元素のスペシエーションに関する研究,
小畑元（obata◎ori.u-tokyo.ac.jp), 海水のクリーン採取と極微量化学分析

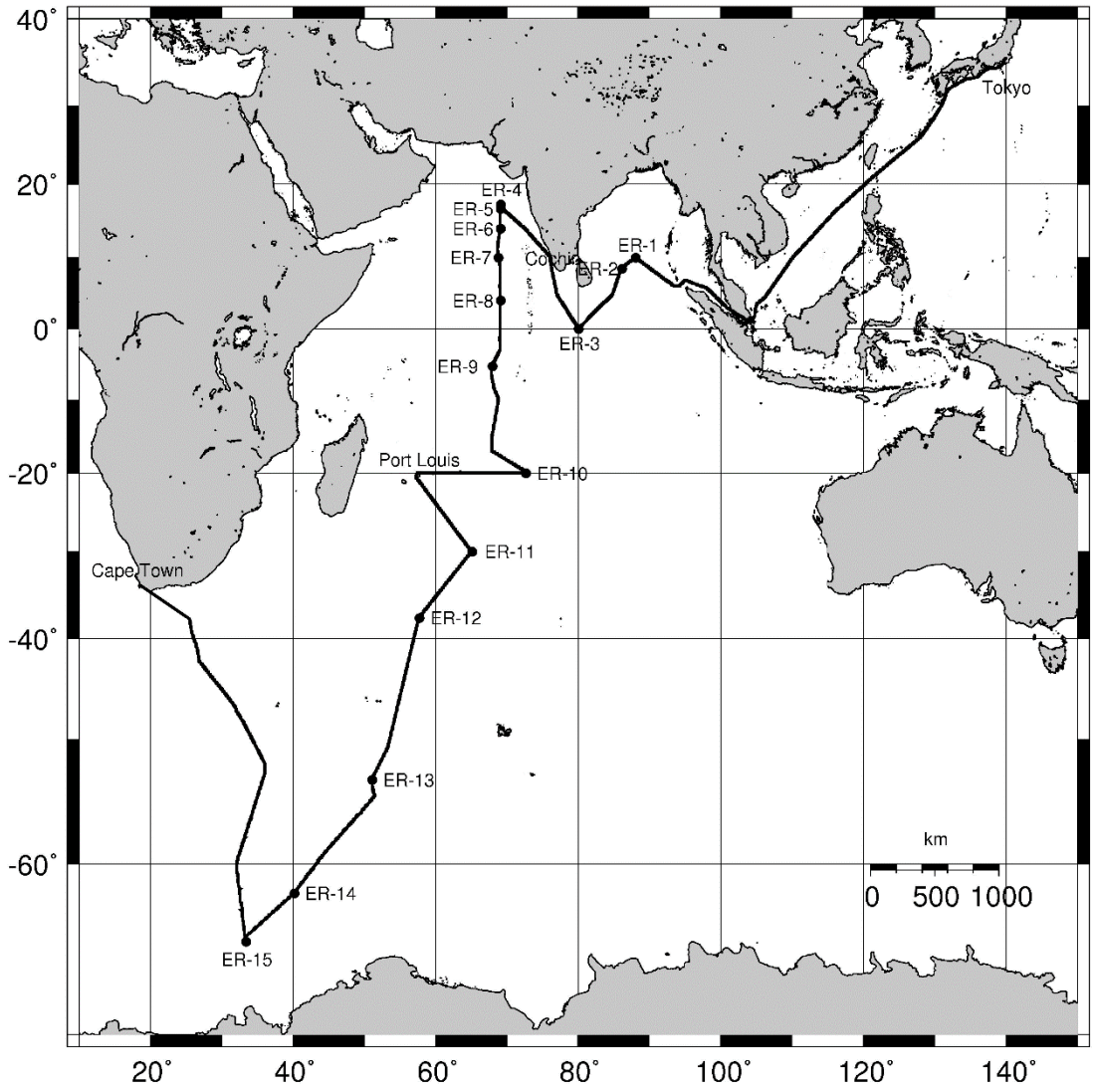
８．西部太平洋〜南極海〜インド洋における揮発性有機化合物挙動に関する研究,
大木淳之（ooki.atsushi◎nies.go.jp）大気及び表層海水の連続採取と船上化学分析

９．南極海における海洋炭酸系の長期変動に関する研究,
笹野大輔（dsasano◎mri-jma.go.jp), 表層海水の連続採取と船上化学分析

＊ 乗船研究者氏名・所属・職名

	氏名	所属・職名	Leg-1	Leg-2	Leg-3
1	蒲生俊敬	東京大学海洋研究所・教授		◎	◎
2	小畑　元	東京大学海洋研究所・准教授	◎	○	○
3	天川裕史	東京大学海洋研究所・准教授			○
4	中山典子	東京大学海洋研究所・助教	○	○	○
5	今井圭理	東京大学海洋研究所・技術専門職員	○	○	○
6	石垣秀雄	東京大学海洋研究所・技術職員	○	○	○
7	馬瀬　輝	東京大学海洋研究所・大学院生	○	○	
8	小倉　健	東京大学海洋研究所・大学院生	○	○	
9	豊島孝作	東京大学海洋研究所・大学院生	○		
10	金　泰辰	東京大学海洋研究所・大学院生	○	○	○
11	塩崎拓平	東京大学大学院農学生命科学研究科・博士研究員	○	○	
12	児玉武稔	東京大学大学院農学生命科学研究科・大学院生	○	○	○
13	白井厚太朗	東京大学大学院理学系研究科・博士研究員		○	
14	松崎浩之	東京大学大学院工学系研究科・准教授		○	
15	西岡　純	北海道大学低温科学研究所・准教授		○	○
16	大森一人	北海道大学大学院理学院・大学院生		○	○
17	代田里子	北海道大学大学院理学院・大学院生		○	○
18	高橋裕子	石巻専修大学大学院理工学研究科・大学院生			○
19	田副博文	日本大学文理学部・助手	○	○	○
20	山形武靖	日本大学大学院総合基礎科学研究科・大学院生			○
21	佐藤広美	日本大学大学院総合基礎科学研究科・大学院生	○		
22	羽生朋子	総合研究大学院大学複合科学研究科・大学院生			○
23	加藤義久	東海大学海洋学部・教授			○
24	坂本　緑	東海大学大学院海洋学研究科・大学院生		○	○
25	南　秀樹	東海大学生物理工学部・准教授		○	
26	山田悠香子	東海大学大学院理工学研究科・大学院生	○	○	
27	則末和宏	京都大学化学研究所・助教	○	○	
28	FIRDAUS, Lufti Mochamad	京都大学化学研究所・助教			○
29	森島　唯	京都大学大学院理学研究科・大学院生	○	○	
30	HUONG, Vu Thi Dieu	京都大学化学研究所・研究生			○
31	中口　譲	近畿大学理工学部・准教授	○		
32	竹内　誠	近畿大学大学院総合理工学研究科・大学院生	○	○	○
33	浅谷拓也	近畿大学大学院総合理工学研究科・大学院生		○	○
34	村山雅史	高知大学海洋コア総合研究センター・准教授		○	○
35	阪本哲浩	高知大学大学院総合人間自然科学研究科・大学院生	○	○	○
36	豊村克則	高知大学大学院総合人間自然科学研究科・大学院生			○
37	武田重信	長崎大学水産学部・教授	○	○	
38	野木義史	国立極地研究所・准教授			○
39	山下信義	産業技術総合研究所・主任研究員		○	○
40	谷保佐知	産業技術総合研究所・研究員		○	
41	笹野大輔	気象研究所・研究官			○
42	大木淳之	国立環境研究所・ポスドクフェロー	○	○	○
43	川口慎介	海洋研究開発機構・ポストドクトラル研究員		○	
44	近藤能子	南カリフォルニア大学生命科学学部・博士研究員		○	
45	LI, Qian	厦門大学・博士研究生	○		
46	ZHENG, Nan	厦門大学・研究助理	○		
47	川合美千代	カナダ漁業海洋省海洋科学研究所・研究員	○		
48	VEDURA, VSS. Sarma	Natl. Inst. Oceanogr. (India)・Senior Scientist		○	
49	GOSWAMI, Vineet	Phys. Res. Lab. (India)・Senior Research Fellow		○	
50	BHUSHAN, Ravi	Phys. Res. Lab. (India)・Scientist SE			○
51	吉田和宏	マリンワークジャパン・観測技術員	○		
52	佐藤悠介	マリンワークジャパン・観測技術員		○	
53	竹友祥平	マリンワークジャパン・観測技術員			○
			24	34	30

◎：主席研究員

＊ 航跡・測点図

KH-09-5 Leg1-3 (Tokyo-Cape Town)