白鳳丸　研究航海報告

東京大学海洋研究所

＊航海番号　　KH-07-2 次研究航海

＊観測海域　　マリアナ諸島周辺海域，パレスベラ海盆

＊航海期間　　平成 19 年 8 月 3 日（金）～平成 19 年 10 月 1 日（月）

＊出港日時・場所　　平成 19 年 8 月 3 日 14 時・東京港

＊入港日時・場所　　平成 19 年 10 月 1 日 10 時・東京港

＊寄港期間・場所　　平成 19 年 8 月 19 日～8 月 21 日・グアム港
平成 19 年 8 月 29 日～9 月　1 日・グアム港
平成 19 年 9 月 15 日～9 月 18 日・グアム港

＊航海の研究題目　　・ウナギ *Anguilla japonica* の産卵生態の全貌解明
・パレスベラ海盆の海洋コアコンプレックスから探る背孤海盆リソスフェアの組成と構造の解明

＊主席研究員（氏名・所属・職名・e-mail アドレス◎は@）
レグ 1(8 月 3 日～ 8 月 19 日）塚本勝巳・東京大学海洋研究所・教授・ktpc◎ori.u-tokyo.ac.jp
レグ 2(8 月 21 日～ 8 月 29 日）小原泰彦・海上保安庁海洋情報部・主任研究官・ohara◎jodc.go.jp
レグ 3(9 月 1 日～ 9 月 15 日）塚本勝巳・東京大学海洋研究所・教授・ktpc◎ori.u-tokyo.ac.jp
レグ 4(9 月 18 日～10 月 1 日）小原泰彦・海上保安庁海洋情報部・主任研究官・ohara◎jodc.go.jp

＊研究内容，主調査者（e-mail アドレス），観測項目

１．　計量型魚群探知機によるウナギ親魚観察（レグ１・3）
塚本勝巳（ktpc◎ori.u-tokyo.ac.jp）・青山　潤（jaoyama◎ori.u-tokyo.ac.jp）・
稲垣　正（inagaki◎ori.u-tokyo.ac.jp）魚群探知機，IKMT ネット採集，フッキングネット採集

２．　ウナギ産卵場の解明（レグ１・3）
塚本勝巳（ktpc◎ori.u-tokyo.ac.jp）・青山　潤（jaoyama◎ori.u-tokyo.ac.jp）・
鈴木　譲（ayuzuru◎mail.ecc.u-tokyo.ac.jp）・吉永龍起（yosinaga◎kitasato-u.ac.jp）
望岡典隆（mochioka◎agr.kyushu-u.ac.jp）大型 ORI ネット採集，IKMT ネット採集，
遺伝子解析実験

３．　ウナギ産卵場周辺海域の生物相の解明（レグ１・3）

福井　篤志（afukui◎scc.u-tokai.ac.jp）・北川貴士（takashik◎ori.u-tokyo.ac.jp）
大型 ORI，ネット採集，IKMT ネット採集，NORPAC ネット採集

４．　ウナギ産卵海域の海洋環境計測（レグ１・3）
北川貴士（takashik◎ori.u-tokyo.ac.jp）　CTD，ADCP，XCTD

５．　パレスベラ海盆ゴジラムリオンにおけるドレッジによる基盤岩採取
（レグ２）　小原泰彦（ohara◎jodc.go.jp）ドレッジ

６．　パレスベラ海盆ゴジラムリオンにおける深海曳航式プロトン磁力計による地磁気全磁力調査（レグ２）小原泰彦（ohara◎jodc.go.jp）・田村千織 深海曳航式プロトン磁力計

７．　台風通過に伴う物理・生物過程を模擬する船上培養実験（レグ 3）
津田　敦（tsuda◎ori.u-tokyo.ac.jp）・鈴木光次（kojis◎ees.hokoudai.ac.jp），

８．　ウミアメンボの繁殖生態に関する基礎的研究（レグ 3）
井川輝美（trmi◎pop02.odn.ne.jp）ニューストンネット採集

９．　パレスベラ海盆ゴジラムリオン及びその他におけるドレッジによる基盤岩採取（レグ４）
小原泰彦（ohara◎jodc.go.jp）ドレッジ

１０．　小笠原海嶺地域におけるドレッジによる基盤岩採取（レグ４）
石塚治（o-ishizuka◎aist.go.jp）ドレッジ

＊乗船研究者氏名・所属・職名

（レグ 1）

塚本勝巳・東京大学海洋研究所・教授
青山　潤・東京大学海洋研究所・助教
稲垣　正・東京大学海洋研究所・助教
大矢真知子・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・技術職員
石垣秀雄・東京大学海洋研究所・技術職員
篠田　章・東京大学海洋研究所・リサーチフェロー
ミラー，マイケル・東京大学海洋研究所・リサーチフェロー
渡邊国広・東京大学海洋研究所・研究拠点形成特任研究員
黒木真理・東京大学海洋研究所・学振特別研究員
横内一樹・東京大学海洋研究所・大学院学生
須藤竜介・東京大学海洋研究所・大学院学生
銭本　彗・東京大学海洋研究所・大学院学生
山岡直樹・東京大学海洋研究所・大学院学生
宮崎幸恵・東京大学海洋研究所・大学院学生
澤田悦子・東京大学海洋研究所・大学院学生
萩原聖士・東京大学海洋研究所・大学院学生
岡澤洋明・東京大学海洋研究所・大学院学生
眞鍋諒太朗・東京大学海洋研究所・大学院学生

田村百奈美・東京大学海洋研究所・大学院学生
三浦正晴・東京大学大学院農学生命科学研究科・大学院学生
吉永龍起・北里大学水産学部・講師
福井　篤・東海大学海洋学部・教授
水澤信之・東海大学大学院海洋学研究科・大学院学生
三河直美・㈱いらご研究所・研究員
阿井文瓶・科学ジャーナリスト
有吉俊典・㈱瀬戸内海放送・報道カメラマン
宗　　輝・㈱マリン・ワーク・ジャパン・観測技術員

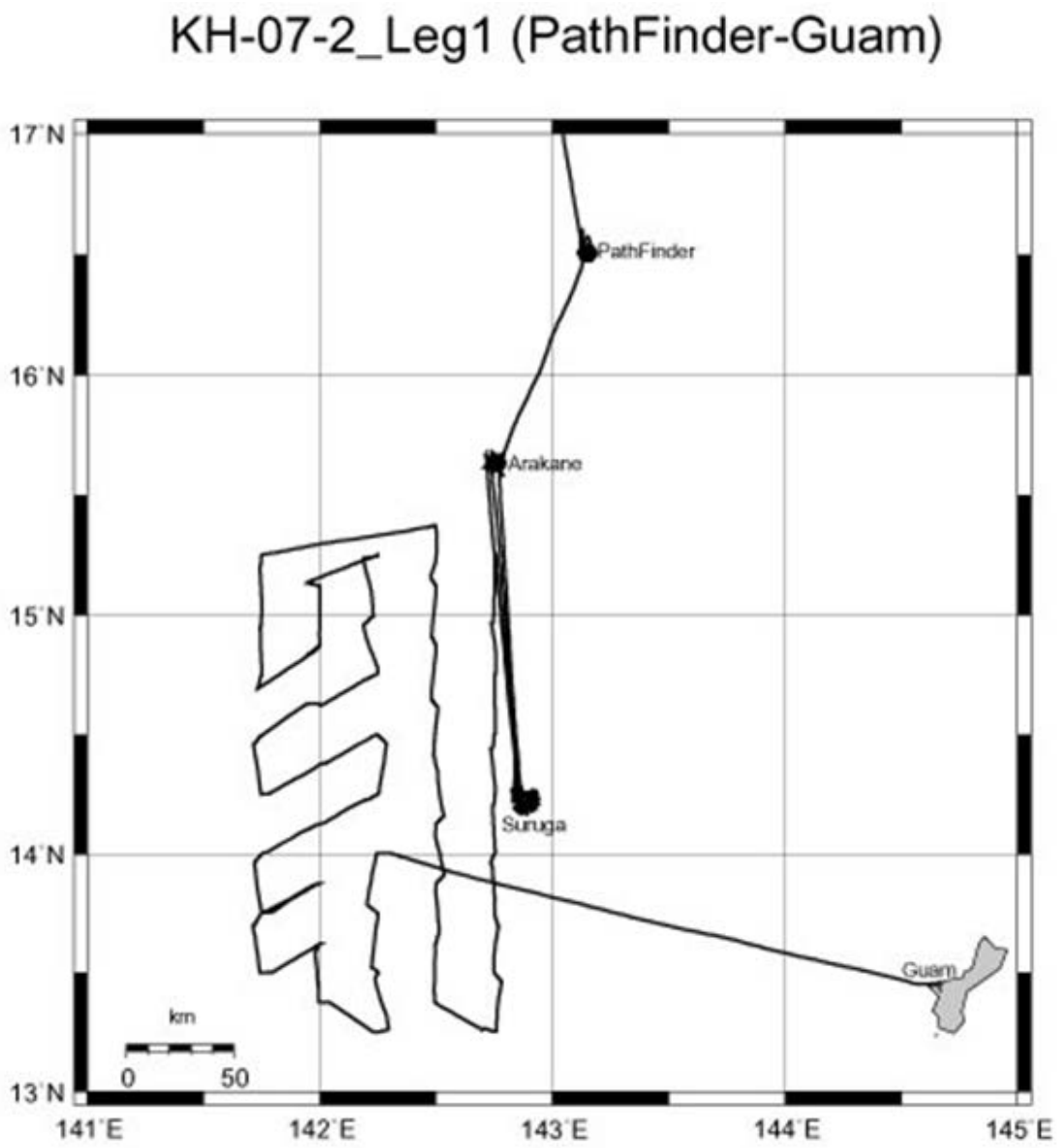
（レグ 2）
小原泰彦・海上保安庁海洋情報部・主任研究官
石井輝秋・深田地質研究所・客員研究員
佐藤暢・専修大学経営学部・准教授
山下浩之・神奈川県立生命の星地球博物館・主任研究員
針金由美子・静岡大学創造科学技術大学院・大学院学生
村本政史・静岡大学大学院理学研究科・大学院学生
Sarmiento, Sergio・東京大学海洋研究所・外国人研究員
Berglund, Heather・東京大学海洋研究所・外国人研究員
Cleaveland, Carla・東京大学海洋研究所・外国人研究員
田村千織・東京大学海洋研究所・技術専門職員
石垣秀雄・東京大学海洋研究所・技術職員
松浦由孝・㈱マリン・ワーク・ジャパン・観測技術員

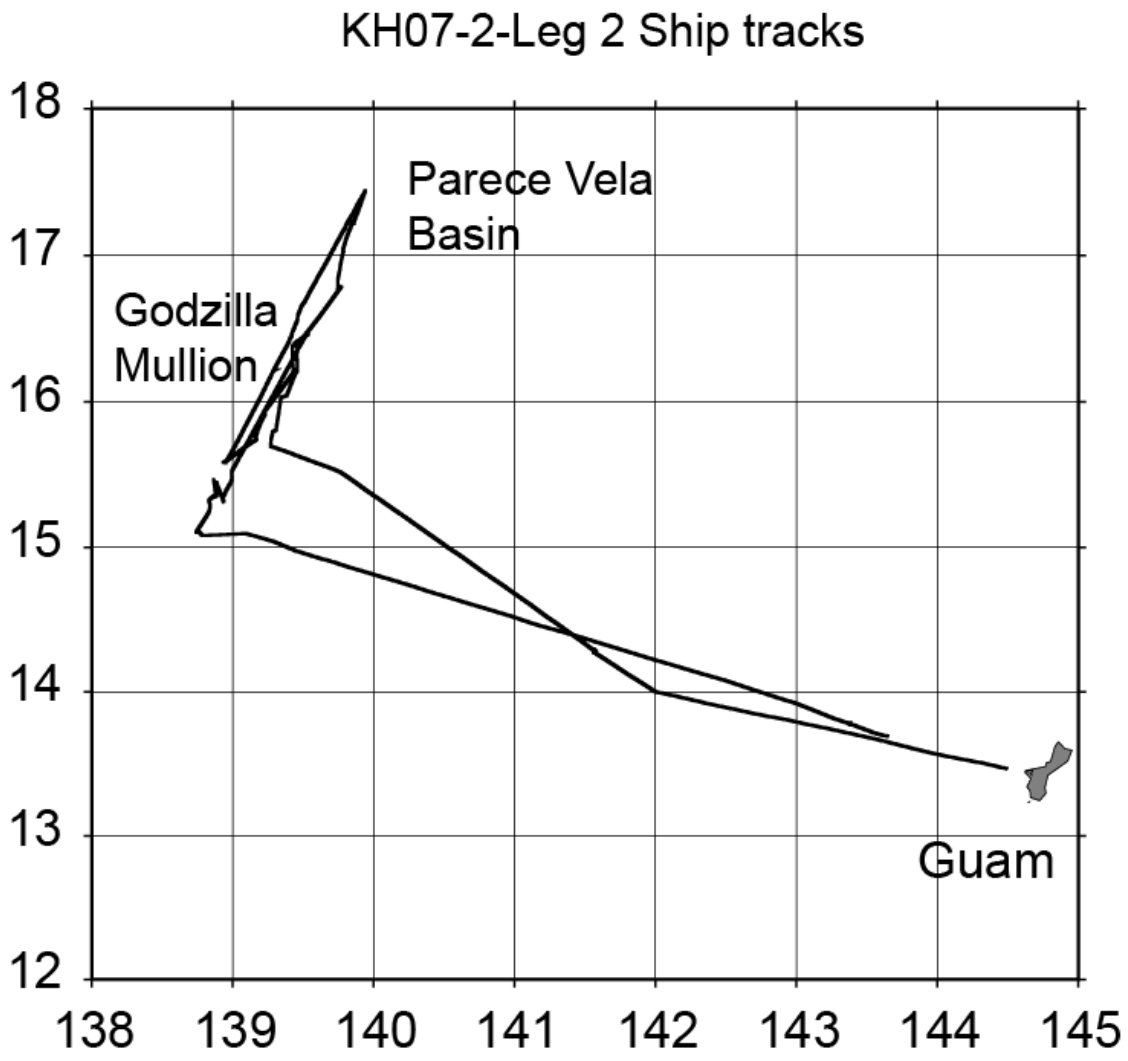
（レグ 3）
塚本勝巳・東京大学海洋研究所・教授
津田　敦・東京大学海洋研究所・准教授
北川貴士・東京大学海洋研究所・兼務助教
大矢真知子・東京大学海洋研究所・技術専門員
石垣秀雄・東京大学海洋研究所・技術職員
小熊健治・東京大学海洋研究所・技術職員
篠田　章・東京大学海洋研究所・リサーチフェロー
ミラー，マイケル・東京大学海洋研究所・リサーチフェロー
黒木真理・東京大学海洋研究所・学振特別研究員
福田野歩人・東京大学海洋研究所・大学院学生
須藤竜介・東京大学海洋研究所・大学院学生
海部健三・東京大学海洋研究所・大学院学生
銭本　彗・東京大学海洋研究所・大学院学生

宮崎幸恵・東京大学海洋研究所・大学院学生
岡澤洋明・東京大学海洋研究所・大学院学生
鈴木　譲・東京大学大学院農学生命科学研究科・教授
鈴木光次・北海道大学大学院地球環境科学研究院・准教授
松井崇人・北海道大学大学院地球環境科学研究院・大学院学生
井川輝美・盛岡大学文学部・教授
佐々木幹雄・筑波大学大学院生命環境科学研究科・大学院学生
滝　若菜・筑波大学大学院生命環境科学研究科・大学院学生
水澤信之・東海大学大学院海洋学研究科・大学院学生
玉井隆章・東海大学大学院海洋学研究科・大学院学生
望岡典隆・九州大学大学院農学研究・助教
田和篤史・九州大学大学院生物資源環境科学府・大学院学生
阿井文瓶・科学ジャーナリスト
松永浩志・㈱マリン・ワーク・ジャパン・観測技術員

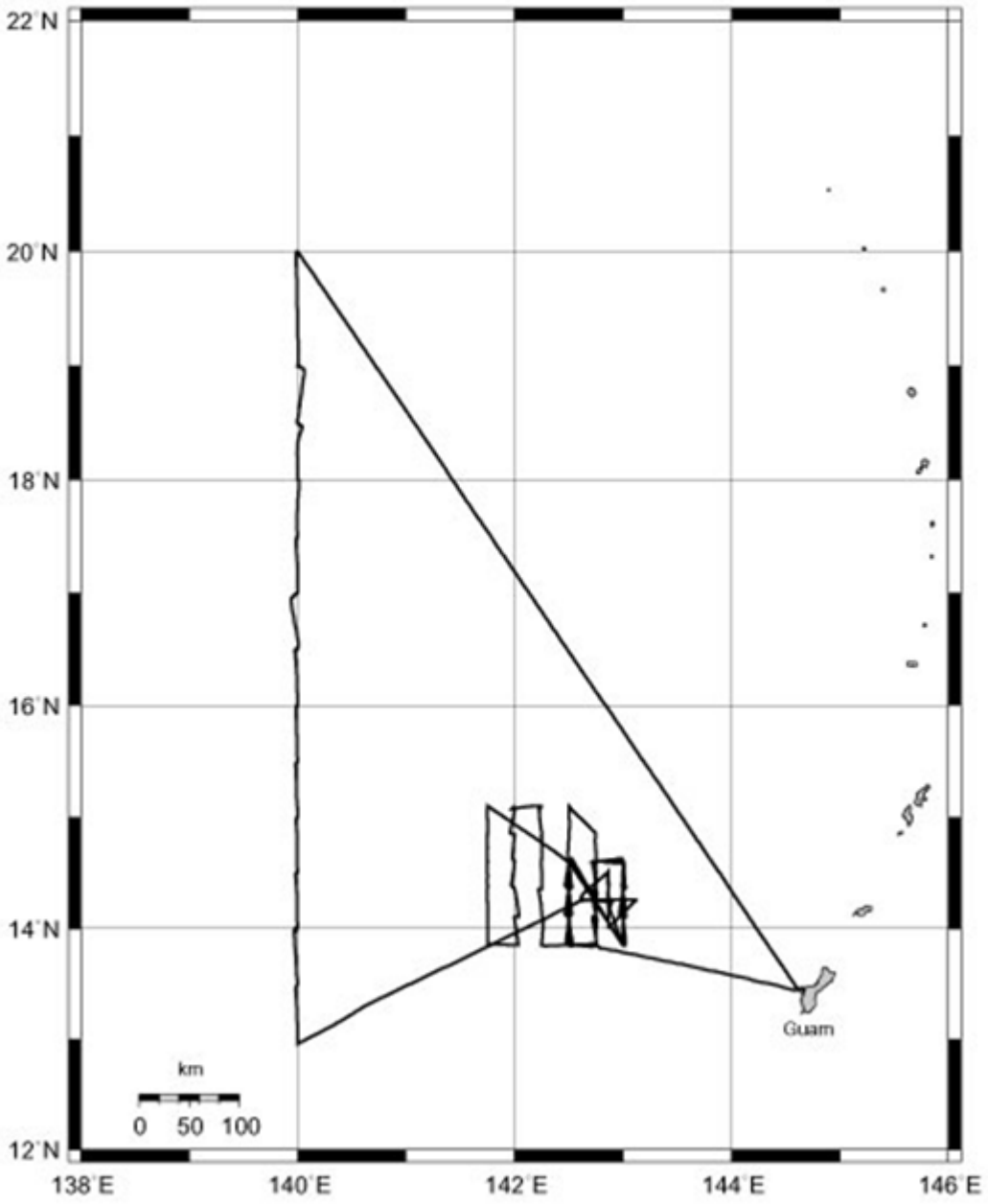
（レグ４）
小原泰彦・海上保安庁海洋情報部・主任研究官
石塚治・産業技術総合研究所・研究員
湯浅真人・産業技術総合研究所・主幹研究員
坂本泉・東海大学海洋学部・准教授
Snow, Jonathan・東京大学海洋研究所・外国人研究員
山下浩之・神奈川県立生命の星地球博物館・主任研究員
佐藤太一・東京大学海洋研究所・大学院学生
針金由美子・静岡大学創造科学技術大学院・大学院学生
金山恭子・静岡大学大学院理学研究科・大学院学生
岡野和也・東海大学大学院海洋学研究科・大学院学生
海野友紀・東海大学海洋学部海洋資源学科・学部学生
宮嶋優希・東海大学海洋学部海洋資源学科・学部学生
Flynn, Mareah・東京大学海洋研究所・外国人研究員
Yowell, Jamie・東京大学海洋研究所・外国人研究員
Zuniaga, Kelly・東京大学海洋研究所・外国人研究員
小熊健治・東京大学海洋研究所・技術職員
中野幸彦・㈱マリン・ワーク・ジャパン・観測技術員

航跡・測点図

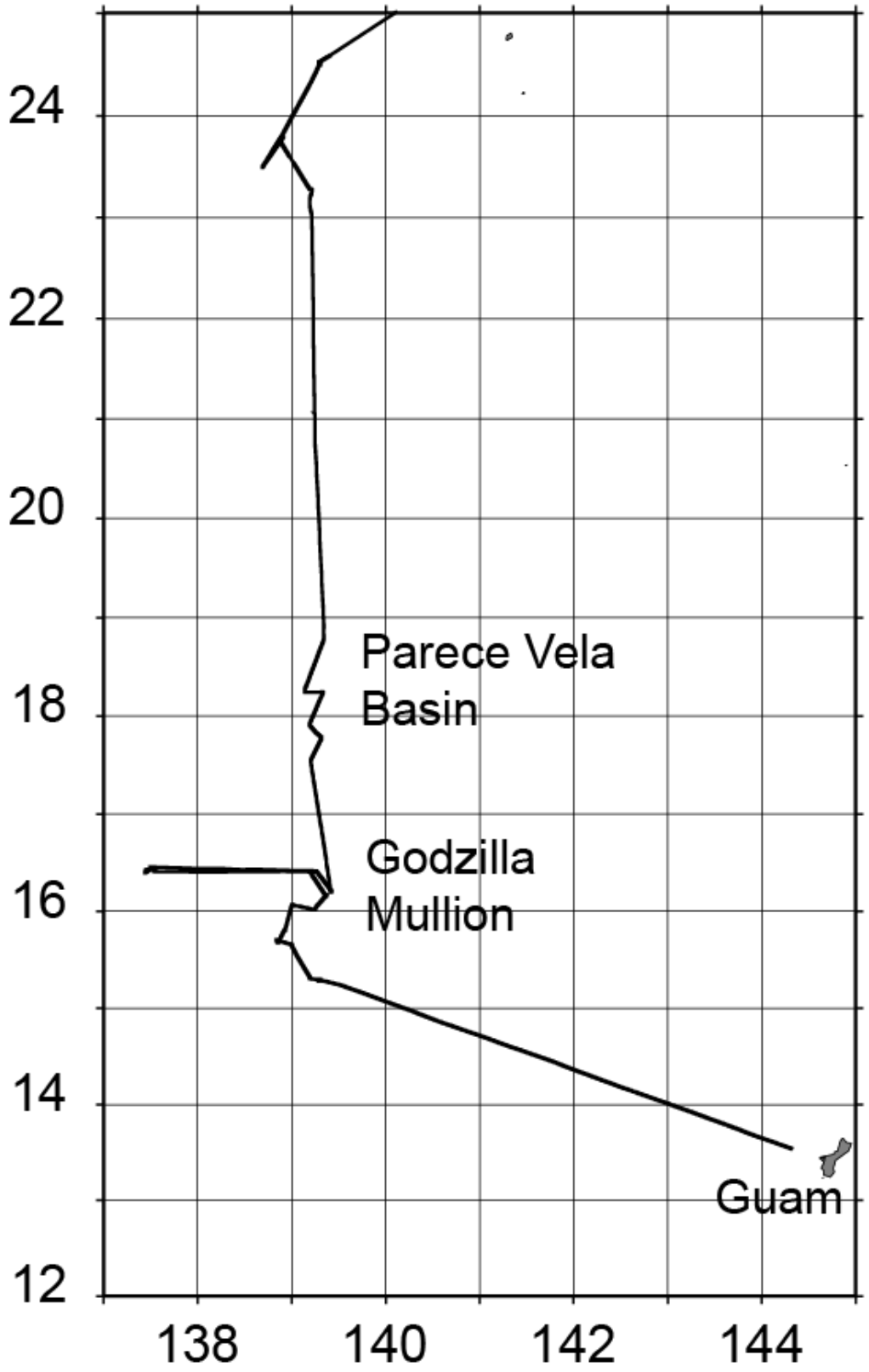
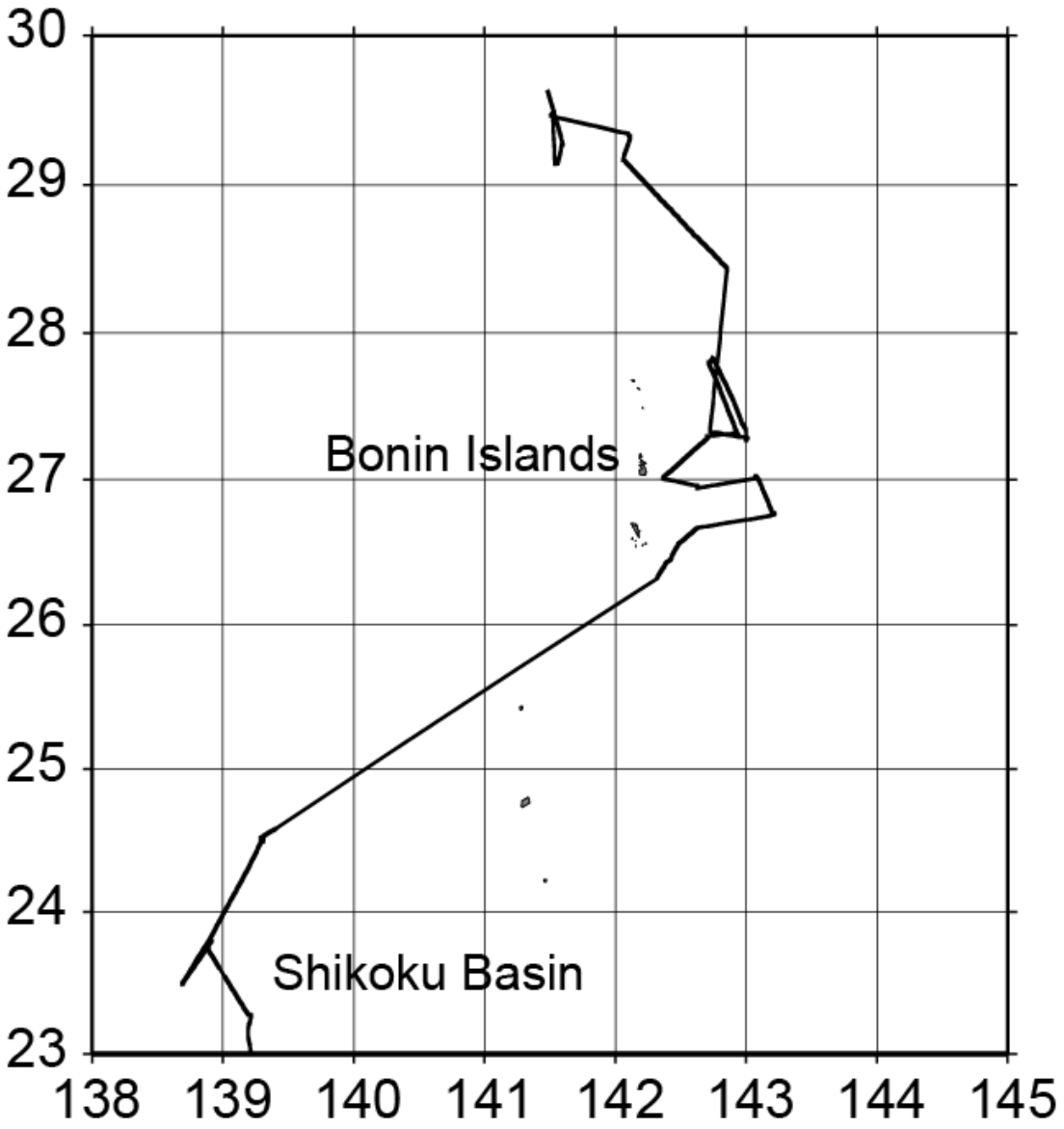

KH-07-2_Leg1 (PathFinder-Guam)
17°N
16°N
15°N
14°N
13°N
141°E
142°E
143°E
144°E
145°E
PathFinder
Arakane
Suruga
Guam
km
0
50


KH07-2-Leg 2 Ship tracks
18
17
16
15
14
13
12
138
139
140
141
142
143
144
145
Parece Vela
Basin
Godzilla
Mullion
Guam

KH-07-2_Leg3 (Guam-Guam)



KH07-2-Leg 4 Ship tracks (southern area)



KH07-2-Leg 4 Ship tracks (northern area)