

# 「しんかい2000」潜航記録一覧表

Dive list of "Shinkai 2000" (From May, 1991 to Oct., 1992)

(第7回「しんかい2000」研究  
シンポジウム報告書掲載分以降  
平成4年10月まで  
訓練・テストを除く)

| 通算<br>潜航 | 潜航<br>年月日     | 潜航地点                        | 最大<br>水深 | 潜航観察者 | 所 属              | 潜航目的                                |
|----------|---------------|-----------------------------|----------|-------|------------------|-------------------------------------|
| 538      | 平成3年<br>5月20日 | 28°23.50' N<br>127°38.50' E | 710m     | 千葉 仁  | 岡山大学             | 南奄西海丘の海底熱水活動の<br>地球化学的研究            |
| 539      | 5月21日         | 27°59.50' N<br>127°11.50' E | 958m     | 加藤 幸宏 | 海上保安庁<br>水路部     | 第5徳之島海丘の地形・地質<br>に関する研究             |
| 540      | 5月24日         | 25°40.00' N<br>126°49.50' E | 577m     | 木村 政昭 | 琉球大学             | 沖縄トラフリフト形成機構に<br>関する研究              |
| 541      | 5月25日         | 27°33.00' N<br>126°58.00' E | 1393m    | 白山 義久 | 東京大学<br>海洋研究所    | 伊平屋海嶺の熱水噴出孔生物<br>に関する生態学的研究         |
| 542      | 5月26日         | 28°23.50' N<br>127°38.50' E | 675m     | 太田 秀  | 東京大学<br>海洋研究所    | 南奄西海丘の熱水噴出孔生物<br>に関する生態学的研究         |
| 543      | 5月28日         | 27°33.00' N<br>126°58.00' E | 1395m    | 小林 哲夫 | 海洋科学技術<br>センター   | 熱水噴出域に生息する特異微<br>生物の採取及び観察          |
| 544      | 5月29日         | 27°33.00' N<br>126°58.00' E | 1394m    | 服巻 辰則 | 海洋科学技術<br>センター   | 熱水噴出域に生息する特異微<br>生物の採取及び観察          |
| 545      | 5月30日         | 27°33.00' N<br>126°58.00' E | 1392m    | 山口 寿之 | 千葉大学             | 熱水噴出孔周辺の原始的なフ<br>ジツボ類の系統の研究         |
| 546      | 5月31日         | 27°33.00' N<br>126°58.00' E | 1394m    | 大森 保  | 琉球大学             | 沖縄トラフ熱水性堆積物の生<br>成年代・分布の地球化学的研<br>究 |
| 547      | 6月3日          | 28°23.50' N<br>127°38.50' E | 711m     | 橋本 惇  | 海洋科学技術<br>センター   | 南奄西海丘の深海生物群集の<br>分布状態の観察及び記録        |
| 548      | 6月4日          | 28°23.50' N<br>127°38.50' E | 680m     | 藤倉 克則 | 海洋科学技術<br>センター   | 南奄西海丘の熱水依存生物の<br>呼吸量測定実験            |
| 549      | 6月5日          | 28°23.50' N<br>127°38.50' E | 694m     | 橋本 惇  | 海洋科学技術<br>センター   | 南奄西海丘の深海生物群集の<br>分布状態の観察及び記録        |
| 550      | 6月8日          | 30°44.00' N<br>129°56.20' E | 424m     | 山口 厚人 | 鹿児島県<br>水産試験場    | ミノエビの籠網に対する行動<br>及び生態の観察            |
| 551      | 6月26日         | 33°18.50' N<br>139°17.20' E | 722m     | 床枝 真吉 | 東京都水産試<br>験場八丈分場 | 底釣漁場における動物相とそ<br>れらの生態観察            |
| 552      | 6月29日         | 30°59.50' N<br>139°48.50' E | 1750m    | 仲 二郎  | 海洋科学技術<br>センター   | 伊豆・小笠原弧の背弧凹地の<br>地質学的研究             |
| 553      | 6月30日         | 32°44.20' N<br>139°32.00' E | 1026m    | 仲 二郎  | 海洋科学技術<br>センター   | 伊豆・小笠原弧の背弧凹地の<br>地質学的研究             |
| 554      | 7月3日          | 32°44.20' N<br>139°32.00' E | 930m     | 仲 二郎  | 海洋科学技術<br>センター   | 伊豆・小笠原弧の背弧凹地の<br>地質学的研究             |
| 555      | 7月4日          | 32°06.00' N<br>139°50.00' E | 1120m    | 湯浅 真人 | 地質調査所            | 島弧海底カルデラの構造と変<br>質作用に関する研究          |

| 通算<br>潜航 | 潜航<br>年月日    | 潜航地点                        | 最大<br>水深 | 潜航観察者 | 所 属             | 潜航目的                                        |
|----------|--------------|-----------------------------|----------|-------|-----------------|---------------------------------------------|
| 556      | 平成3年<br>7月8日 | 27°08.00' N<br>139°38.00' E | 1553m    | 白井 朗  | 地質調査所           | 海山産マンガン団塊・マンガンクラストの地質学的研究                   |
| 557      | 7月9日         | 27°09.00' N<br>139°37.50' E | 1346m    | 西村 昭  | 地質調査所           | 海山産マンガン団塊・マンガンクラストの地質学的研究                   |
| 558      | 7月15日        | 26°42.50' N<br>141°05.00' E | 486m     | 橋本 惇  | 海洋科学技術<br>センター  | 海底火山活動に伴う深海生物<br>群集の調査                      |
| 559      | 7月16日        | 26°42.50' N<br>141°05.00' E | 449m     | 藤倉 克則 | 海洋科学技術<br>センター  | 海形海山に生息する甲殻類の<br>呼吸速度試験                     |
| 560      | 7月17日        | 26°42.50' N<br>141°05.00' E | 913m     | 溝澤 巨彦 | 海洋科学技術<br>センター  | 海形海山カルデラ内の水温及<br>び流れ構造の研究                   |
| 561      | 7月18日        | 28°19.30' N<br>140°34.00' E | 940m     | 春日 茂  | 海上保安庁<br>水路部    | 伊豆・小笠原弧の海底火山の<br>成因に関する調査研究                 |
| 562      | 7月19日        | 28°34.50' N<br>140°38.50' E | 1370m    | 春日 茂  | 海上保安庁<br>水路部    | 伊豆・小笠原弧の海底火山の<br>成因に関する調査研究                 |
| 563      | 7月24日        | 33°19.50' N<br>139°33.20' E | 1450m    | 藤岡換太郎 | 東京大学<br>海洋研究所   | 伊豆・小笠原弧黒瀬西海穴の<br>地形学と成因                     |
| 564      | 8月25日        | 43°39.50' N<br>140°50.50' E | 574m     | 三橋 正基 | 北海道立中央<br>水産試験場 | 石狩川起源海底堆積物の堆積<br>状況、底棲生物の水深別の分<br>布状況調査     |
| 565      | 8月31日        | 44°25.00' N<br>139°35.00' E | 1337m    | 竹内 章  | 富山大学            | 日本海東縁新生プレート境界<br>に関する変動地形及び地震地<br>質の研究      |
| 566      | 9月1日         | 44°00.00' N<br>139°11.50' E | 1921m    | 徐 垣   | 静岡大学            | 日本海東縁新生プレート境界<br>に関する変動地形及び地震地<br>質の研究      |
| 567      | 9月3日         | 43°40.00' N<br>139°35.50' E | 1855m    | 辻 義人  | 海洋科学技術<br>センター  | 海中懸濁物の撮影に関する基<br>礎的研究                       |
| 568      | 9月4日         | 43°40.00' N<br>139°35.50' E | 1828m    | 鋤崎 俊二 | 海洋科学技術<br>センター  | 保圧型深海微生物培養装置の<br>実海域での作動試験及び無菌<br>柱状採泥器での採泥 |
| 569      | 9月5日         | 43°34.50' N<br>139°33.50' E | 447m     | 森屋 和仁 | 海洋科学技術<br>センター  | 深海の特異性質を保有する微<br>生物の分類のための底泥及び<br>生物の採取     |
| 570      | 9月11日        | 37°52.00' N<br>138°30.50' E | 389m     | 浜渦 清  | 新潟県水産<br>試験場    | ホッコクアカエビの分布生態<br>・蛸集観察                      |
| 571      | 9月12日        | 37°52.00' N<br>138°30.50' E | 326m     | 柿元 皓  | 水産大学校           | ホッコクアカエビ増殖場漁場<br>造成調査                       |
| 572      | 9月16日        | 36°34.00' N<br>135°43.50' E | 709m     | 片山 肇  | 地質調査所           | 山陰・北陸沖日本海における<br>構造運動に伴う地質現象の研<br>究         |
| 573      | 9月17日        | 36°40.00' N<br>135°10.50' E | 1563m    | 山本 博文 | 福井大学            | 山陰・北陸沖日本海における<br>構造運動に伴う地質現象の研<br>究         |
| 574      | 9月20日        | 35°48.00' N<br>132°21.50' E | 253m     | 金丸 信一 | 日本海区<br>水産研究所   | ズワイガニの人工漁礁に対す<br>る蛸集状況の観察                   |

| 通算<br>潜航 | 潜 航<br>年 月 日      | 潜 航 地 点                     | 最大<br>水深 | 潜航観察者      | 所 属                  | 潜 航 目 的                                 |
|----------|-------------------|-----------------------------|----------|------------|----------------------|-----------------------------------------|
| 575      | 平成 3 年<br>10月 4 日 | 28°23.50' N<br>127°38.50' E | 654m     | 青木 正博      | 地 質 調 査 所            | その場測定による沖縄トラフ<br>海底熱水系の化学状態と地質<br>規制の研究 |
| 576      | 10月20日            | 34°43.50' N<br>138°35.00' E | 1955m    | 門馬 大和      | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 底層流による海底微細地形の<br>変化の追跡調査                |
| 577      | 10月21日            | 34°43.50' N<br>138°35.00' E | 1951m    | 鋤崎 俊二      | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 保圧型微生物培養装置及び無<br>細菌採泥器による微生物採取          |
| 578      | 10月22日            | 34°43.00' N<br>138°35.00' E | 1971m    | 辻 義人       | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 海中懸濁物測定装置によるマ<br>リンスノーの生成・分解過程<br>の調査   |
| 579      | 10月29日            | 34°45.00' N<br>138°36.00' E | 1850m    | 小山 真人      | 静 岡 大 学              | 駿河湾におけるプレート境界<br>の直視観察                  |
| 580      | 11月12日            | 35°08.00' N<br>139°18.00' E | 1298m    | 工藤 孝浩      | 神奈川県水産<br>試 験 場      | 深海性魚類の採集を目的とし<br>た籠網の開発                 |
| 581      | 11月13日            | 35°00.00' N<br>139°13.50' E | 1168m    | 矢野 豊       | 水産庁中央<br>水産研究所       | 深海底における海洋微生物の<br>分布・生態調査                |
| 582      | 11月14日            | 35°02.50' N<br>139°31.50' E | 1199m    | G. Green   | 米 国 地 質<br>調 査 所     | 三崎海丘の地質調査                               |
| 583      | 11月15日            | 35°06.00' N<br>139°20.50' E | 1400m    | B. Robison | 米国モントレ<br>ー 水 族 館    | 相模海丘の生物学的観察及び<br>採取                     |
| 584      | 11月18日            | 35°00.00' N<br>139°13.50' E | 1160m    | 藤倉 克則      | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 冷水湧出生物群集の生態調査<br>及び甲殻類の酸素消費速度測<br>定     |
| 585      | 11月19日            | 35°00.00' N<br>139°13.50' E | 1159m    | 橋本 惇       | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 深海生物棲息環境の物理・化<br>学的計測                   |
| 586      | 11月21日            | 35°00.00' N<br>139°13.50' E | 1165m    | 浜本 哲郎      | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 特異な性質を保持する微生物<br>を分離するための採泥             |
| 587      | 11月22日            | 35°00.00' N<br>139°13.50' E | 1160m    | 橋本 惇       | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 深海生物棲息環境の物理・化<br>学的計測                   |
| 588      | 11月24日            | 35°00.00' N<br>139°13.50' E | 1227m    | 石井 輝秋      | 東 京 大 学<br>海 洋 研 究 所 | 相模湾東方の急崖の構造・構<br>成物とその成因に関する研究          |
| 589      | 11月25日            | 35°01.00' N<br>139°16.50' E | 1355m    | 小泉金一郎      | 東 京 大 学<br>海 洋 研 究 所 | 相模湾海底における電磁場の<br>長期変動の研究                |
| 590      | 11月26日            | 35°00.00' N<br>139°13.50' E | 1206m    | 木下 正高      | 東 海 大 学              | 生物群集周辺の熱構造精査                            |
| 591      | 11月27日            | 35°00.50' N<br>139°22.00' E | 1450m    | 北里 洋       | 静 岡 大 学              | Sediment- Water Interface の<br>生物活性     |
| 592      | 12月 2 日           | 35°00.00' N<br>139°13.50' E | 1176m    | 塚原 弘昭      | 防災科学技術<br>研 究 所      | 相模湾海底シロウリガイ群集<br>における間隙水の採取             |
| 593      | 12月 3 日           | 35°00.00' N<br>139°13.50' E | 1177m    | 増沢 敏行      | 名古屋大学水<br>圏科学研究所     | 相模湾海底シロウリガイ群集<br>における物質代謝の研究            |

| 通算<br>潜航 | 潜 航<br>年 月 日  | 潜 航 地 点                     | 最大<br>水深 | 潜航観察者 | 所 属                  | 潜 航 目 的                        |
|----------|---------------|-----------------------------|----------|-------|----------------------|--------------------------------|
| 609      | 平成4年<br>5月23日 | 29°08.50' N<br>130°04.50' E | 1416m    | 木村 政昭 | 琉 球 大 学              | 北部沖縄トラフ東縁のテクトニクス               |
| 610      | 5月24日         | 28°23.50' N<br>127°38.50' E | 684m     | 藤倉 克則 | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 熱水噴出孔生物群集の生理・生態学的研究            |
| 611      | 5月25日         | 28°23.50' N<br>127°38.50' E | 660m     | 藤倉 克則 | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 熱水噴出孔生物群集の生理・生態学的研究            |
| 612      | 5月26日         | 28°23.50' N<br>127°38.50' E | 705m     | 片尾 浩  | 京 都 大 学<br>防 災 研 究 所 | 中部沖縄トラフにおけるリフティングの地震学的研究       |
| 613      | 5月29日         | 27°33.00' N<br>126°58.00' E | 1393m    | 太田 秀  | 東 京 大 学<br>海 洋 研 究 所 | 沖縄背弧海盆熱水噴出孔生物群集の比較生態学的研究       |
| 614      | 5月30日         | 27°33.00' N<br>126°58.00' E | 1393m    | 野崎 義行 | 東 京 大 学<br>海 洋 研 究 所 | 熱水性沈澱物および大型ベント生物の年代学的研究        |
| 615      | 5月31日         | 28°23.50' N<br>127°38.50' E | 615m     | 太田 秀  | 東 京 大 学<br>海 洋 研 究 所 | 沖縄背弧海盆熱水噴出孔生物群集の比較生態学的研究       |
| 616      | 6月1日          | 28°23.50' N<br>127°38.50' E | 624m     | 三浦 知之 | 鹿 児 島 大 学            | 南奄西海丘の底生生物相調査                  |
| 617      | 6月4日          | 28°23.50' N<br>127°38.50' E | 603m     | 中村 光一 | 地 質 調 査 所            | その場測定による沖縄トラフ海底熱水系の化学と鉱物の研究    |
| 618      | 6月6日          | 28°23.50' N<br>127°38.50' E | 684m     | 中村 光一 | 地 質 調 査 所            | その場測定による沖縄トラフ海底熱水系の化学と鉱物の研究    |
| 619      | 6月8日          | 27°33.00' N<br>126°58.00' E | 1394m    | 島山 智之 | NHK                  | 取材潜航                           |
| 620      | 6月10日         | 27°33.00' N<br>126°58.00' E | 1381m    | 柳谷 周作 | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 熱水噴出域に生息する特異な微生物及び宿主生物の研究      |
| 621      | 6月11日         | 27°33.00' N<br>126°58.00' E | 1377m    | 中島 和夫 | 山 形 大 学              | 中部沖縄トラフ熱水活動の地球化学的研究            |
| 622      | 6月12日         | 28°23.50' N<br>127°38.50' E | 657m     | 千葉 仁  | 九 州 大 学              | 中部沖縄トラフ熱水活動の地球化学的研究            |
| 623      | 7月3日          | 31°22.00' N<br>139°50.00' E | 1381m    | マラホフ  | ハ ワ イ 大 学            | 須美須凹地の地質学的研究                   |
| 624      | 7月5日          | 32°06.50' N<br>139°52.00' E | 1395m    | 飯笹 幸吉 | 地 質 調 査 所            | 伊豆・小笠原弧明神海丘（北ベヨネーズ海底カルデラ）の熱水活動 |
| 625      | 7月9日          | 27°11.00' N<br>139°38.00' E | 1415m    | 白井 朗  | 地 質 調 査 所            | 海山産マンガン団塊・マンガンクラストの地学的研究       |
| 626      | 7月11日         | 28°34.50' N<br>140°38.50' E | 1374m    | 橋本 惇  | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 海底火山活動に伴う深海生物群集の調査             |
| 627      | 7月12日         | 28°34.50' N<br>140°38.50' E | 1380m    | 橋本 惇  | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 海底火山活動に伴う深海生物群集の調査             |

| 通算<br>潜航 | 潜航<br>年月日     | 潜航地点                        | 最大<br>水深 | 潜航観察者 | 所 属              | 潜航目的                                   |
|----------|---------------|-----------------------------|----------|-------|------------------|----------------------------------------|
| 628      | 平成4年<br>7月13日 | 28°19.00' N<br>140°34.00' E | 1364m    | 橋本 惇  | 海洋科学技術<br>センター   | 海底火山活動に伴う深海生物<br>群集の調査                 |
| 629      | 7月15日         | 28°34.50' N<br>140°38.50' E | 1369m    | 渡辺 一樹 | 海上保安庁<br>水路部     | 伊豆・小笠原弧の海底火山の<br>成因に関する調査研究            |
| 630      | 7月16日         | 28°34.50' N<br>140°38.50' E | 1378m    | 梶村 徹  | 海上保安庁<br>水路部     | 水曜海山の熱水活動域のマッ<br>ピングに関する調査研究           |
| 631      | 7月17日         | 28°34.50' N<br>140°38.50' E | 1368m    | 渡辺 一樹 | 海上保安庁<br>水路部     | 伊豆・小笠原弧の海底火山の<br>成因に関する調査研究            |
| 632      | 7月19日         | 26°13.20' N<br>143°04.50' E | 1010m    | 石井 輝秋 | 東京大学<br>海洋研究所    | 小笠原海台付近の海山の地質<br>学的・岩石学的研究             |
| 633      | 7月22日         | 26°42.50' N<br>141°04.50' E | 520m     | 藤倉 克則 | 海洋科学技術<br>センター   | 熱水噴出孔生物群集の生理・<br>生態学的研究                |
| 634      | 7月23日         | 26°42.50' N<br>141°04.50' E | 488m     | 藤倉 克則 | 海洋科学技術<br>センター   | 熱水噴出孔生物群集の生理・<br>生態学的研究                |
| 635      | 7月24日         | 26°42.50' N<br>141°05.00' E | 887m     | 満澤 巨彦 | 海洋科学技術<br>センター   | 海形海山カルデラ内の海底形<br>状と流れの構造の観察            |
| 636      | 8月15日         | 38°40.00' N<br>142°29.00' E | 1145m    | 池上 清治 | 海洋水産資源<br>開発センター | トロール曳網による海底面変<br>化の把握                  |
| 637      | 8月19日         | 43°57.00' N<br>139°15.00' E | 1159m    | 中田 淳  | 北海道立中央<br>水産試験場  | 日中及び深海におけるスルメ<br>イカの生態に関する研究           |
| 638      | 8月20日         | 44°31.00' N<br>140°30.00' E | 151m     | 中田 淳  | 北海道立中央<br>水産試験場  | 日中及び深海におけるスルメ<br>イカの生態に関する研究           |
| 639      | 8月23日         | 43°35.00' N<br>139°44.00' E | 1985m    | 浜本 哲郎 | 海洋科学技術<br>センター   | 浅い水深と深い水深で採取さ<br>れた低温性細菌の比較に関す<br>る研究  |
| 640      | 8月24日         | 43°35.00' N<br>139°28.00' E | 1885m    | 高田 信久 | 海洋科学技術<br>センター   | 浅い水深と深い水深で採取さ<br>れた低温性細菌の比較に関す<br>る研究  |
| 641      | 8月31日         | 38°40.50' N<br>138°20.00' E | 496m     | 金本自由生 | 愛媛大学             | 浅所で産卵する魚類の深海で<br>の生活観察                 |
| 642      | 9月1日          | 37°52.00' N<br>138°30.50' E | 382m     | 吉澤 良輔 | 新潟県<br>水産試験場     | ホッコクアカエビの保護・増<br>殖場造成にかかるエビの観察<br>・造成  |
| 643      | 9月4日          | 36°41.50' N<br>136°14.00' E | 228m     | 大橋 洋一 | 石川県<br>水産試験場     | 漁礁設置区域におけるズワイ<br>ガニの分布生態               |
| 644      | 9月5日          | 36°31.50' N<br>136°03.00' E | 277m     | 沢矢 隆之 | 石川県農林水<br>産部水産課  | 増殖場造成区域におけるズワ<br>イガニの分布生態              |
| 645      | 9月7日          | 36°29.50' N<br>135°45.00' E | 449m     | 粕谷 芳夫 | 福井県<br>水産試験場     | ホッコクアカエビ・ズワイガ<br>ニ増殖事業実施海域の周辺環<br>境の解明 |
| 646      | 9月9日          | 36°33.50' N<br>135°43.50' E | 689m     | 池原 研  | 地質調査所            | 北陸沖日本海における構造運<br>動に伴う地質現象の研究           |

| 通算<br>潜航 | 潜 航<br>年 月 日  | 潜 航 地 点                     | 最大<br>水深 | 潜航観察者 | 所 属            | 潜 航 目 的                         |
|----------|---------------|-----------------------------|----------|-------|----------------|---------------------------------|
| 647      | 平成4年<br>9月13日 | 35°48.00' N<br>132°22.00' E | 252m     | 安達 二郎 | 島 根 県<br>水産試験場 | ズワイガニの人工漁礁に対する<br>蛸集状況の研究       |
| 648      | 9月14日         | 35°48.00' N<br>132°22.00' E | 245m     | 安達 二郎 | 島 根 県<br>水産試験場 | ズワイガニの人工漁礁に対する<br>蛸集状況の研究       |
| 649      | 10月10日        | 28°23.50' N<br>127°38.50' E | 645m     | 青木 正博 | 地 質 調 査 所      | その場測定による沖縄トラフ<br>海底熱水系の化学と鉱床の研究 |

# 「しんかい6500」潜航記録一覧表

Dive list of "Shinkai 6500" (From May, 1991 to Oct., 1992)

(平成3年5月以降  
平成4年10月まで  
訓練・テストを除く)

| 通算<br>潜航 | 潜 航<br>年 月 日  | 潜 航 地 点                     | 最大<br>水深       | 潜航観察者 | 所 属            | 潜 航 目 的                                  |
|----------|---------------|-----------------------------|----------------|-------|----------------|------------------------------------------|
| 48       | 平成3年<br>5月23日 | 44°00.00' N<br>139°10.00' E | 2727m          | 徳山 栄一 | 東京大学<br>海洋研究所  | 日本海奥尻海嶺域のテクトニクスと岩石学的研究                   |
| 49       | 5月24日         | 44°01.00' N<br>139°08.50' E | 3084m          | 仲 二郎  | 海洋科学技術<br>センター | 日本海奥尻海嶺のテクトニクスと岩石学的研究                    |
| 50       | 5月25日         | 44°03.50' N<br>139°07.50' E | 3040m          | 宮下 純夫 | 新潟大学           | 奥尻海嶺の構成岩石とテクトニクス                         |
| 51       | 5月27日         | 44°14.00' N<br>139°06.00' E | 3476m          | 竹内 章  | 富山大学           | 日本海奥尻海嶺のテクトニクスと岩石学的研究—日本海盆東縁の活構造の調査研究—   |
| 52       | 5月28日         | 44°14.00' N<br>139°07.00' E | max<br>(1060m) | 仲 二郎  | 海洋科学技術<br>センター | 主推進インバータ故障のため<br>潜航中止                    |
| 53       | 6月1日          | 40°41.10' N<br>139°02.00' E | 3246m          | 松本 剛  | 海洋科学技術<br>センター | 日本海中部地震震源域における<br>海底微細変動状況調査             |
| 54       | 6月2日          | 40°41.10' N<br>139°02.00' E | 3256m          | 八島 邦夫 | 海上保安庁<br>水路部   | 深浦小丘列の地形と周辺海域<br>の熱水現象調査                 |
| 55       | 6月3日          | 40°41.10' N<br>139°02.00' E | 3250m          | 松本 剛  | 海洋科学技術<br>センター | 日本海中部地震震源域における<br>海底微細変動状況調査             |
| 56       | 6月5日          | 40°41.10' N<br>139°02.00' E | 3264m          | 松本 剛  | 海洋科学技術<br>センター | 日本海中部地震震源域における<br>海底微細変動状況調査             |
| 57       | 6月7日          | 40°53.70' N<br>139°00.50' E | 3281m          | 片山 肇  | 地質研究所          | 東北日本日本海側の地震に伴う<br>堆積作用の研究                |
| 58       | 6月13日         | 34°40.50' N<br>138°34.50' E | 2170m          | 山崎 晴雄 | 海洋科学技術<br>センター | 駿河トラフの海底地形・地質<br>調査 (海上保安庁水路部との<br>共同研究) |
| 59       | 6月14日         | 34°40.20' N<br>138°35.10' E | 2176m          | 満澤 巨彦 | 海洋科学技術<br>センター | 駿河トラフにおける深海底境<br>界層内の物理構造の研究             |
| 60       | 6月15日         | 34°40.80' N<br>138°35.00' E | 2130m          | 加藤 茂  | 海上保安庁<br>水路部   | 駿河トラフの海底地形・地質<br>調査                      |
| 61       | 6月17日         | 34°15.00' N<br>138°29.60' E | 3490m          | 辻 義人  | 海洋科学技術<br>センター | マリンスノーの鉛直分布観測                            |
| 62       | 6月18日         | 34°16.10' N<br>138°29.50' E | 3414m          | 新妻 信明 | 静岡大学           | プレート境界の直視観察                              |
| 63       | 7月6日          | 40°06.80' N<br>144°11.00' E | 6499m          | 藤岡換太郎 | 東京大学<br>海洋研究所  | 日本海溝陸側斜面の変形と生<br>物群集                     |
| 64       | 7月7日          | 40°06.80' N<br>144°11.60' E | 6500m          | 加藤 千明 | 海洋科学技術<br>センター | 深海底生物群集の観察及び好<br>圧性微生物の採取                |
| 65       | 7月13日         | 39°23.30' N<br>144°36.50' E | 6385m          | 堀田 宏  | 海洋科学技術<br>センター | 日本海溝海側斜面の変動地形                            |

| 通算<br>潜航 | 潜航<br>年月日     | 潜航地点                        | 最大<br>水深 | 潜航観察者           | 所 属                                 | 潜航目的                                          |
|----------|---------------|-----------------------------|----------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 66       | 平成3年<br>7月14日 | 39°21.90' N<br>144°33.30' E | 6500m    | 小林 和男           | 東京大学<br>海洋研究所                       | 日本海溝海側斜面の正断層の研究                               |
| 67       | 7月15日         | 39°20.40' N<br>144°35.60' E | 6480m    | 小川勇二郎           | 九州大学                                | 日本海溝北部海側斜面における堆積及び構造の研究, 及び底質の無菌採泥            |
| 68       | 7月22日         | 33°39.20' N<br>137°56.50' E | 4015m    | Le Pichon       | パリ高級<br>大学院                         | 南海トラフ付加体の冷水湧出の研究                              |
| 69       | 7月23日         | 33°39.00' N<br>137°56.50' E | 4018m    | Sylvia Earle    | NOAA                                | 深海生態系の Night vision goggle による観察              |
| 70       | 7月24日         | 33°39.40' N<br>137°56.30' E | 3830m    | Pierre Henry    | パリ高級<br>大学院                         | 南海トラフ付加体の湧水のマッピング                             |
| 71       | 7月27日         | 33°38.80' N<br>137°54.50' E | 3752m    | 瀬川 爾朗           | 東京大学<br>海洋研究所                       | 南海トラフ陸側斜面域における海底湧水にともなう電場異常の研究                |
| 72       | 8月1日          | 32°21.10' N<br>134°56.60' E | 4670m    | 藤本 博巳           | 東京大学<br>海洋研究所                       | 四国沖南海トラフ付加体掘削孔内の長期温度圧力計測システムの設置状況の観察と計測データの回収 |
| 73       | 8月31日         | 18°06.00' S<br>173°29.65' E | 2835m    | 浦辺 徹郎           | 地質調査所                               | 北フィジー海盆中央拡大軸(リフト)の地質およびテクトニクスと熱水活動            |
| 74       | 9月1日          | 18°05.90' S<br>173°33.20' E | 2905m    | E. Ruellan      | フランス国立<br>科学院                       | 北フィジー海盆拡大軸の研究                                 |
| 75       | 9月2日          | 18°06.60' S<br>173°30.90' E | 2900m    | P. H. Nargeolet | 仏国国立海洋<br>開発研究所                     | 熱水地域でのボトルサンプルのテストと研究                          |
| 76       | 9月4日          | 18°49.40' S<br>173°29.80' E | 2710m    | 仲 二郎            | 海洋科学技術<br>センター                      | 北フィジー海盆 St. 14 における海底火山微細地形の調査                |
| 77       | 9月7日          | 16°59.10' S<br>173°54.90' E | 1945m    | 太田 秀            | 東京大学<br>海洋研究所                       | 北フィジー海盆の熱水噴出孔生物群集の生態学的研究                      |
| 78       | 9月8日          | 16°59.40' S<br>173°55.00' E | 1977m    | D. Grimaud      | Univ. Paris No. 7                   | 北フィジー海盆ホワイトレディーの生物・化学的研究                      |
| 79       | 9月9日          | 16°59.40' S<br>173°55.00' E | 1980m    | 石橋純一郎           | 東京大学<br>理学部                         | 南太平洋縁海系の海底熱水系の地球化学的特性研究                       |
| 80       | 9月11日         | 16°59.40' S<br>173°55.00' E | 1995m    | A. F. Medioni   | ピエール・マリ<br>・キュリー大学<br>(Paris No. 6) | 北フィジー海盆の生物群集の研究                               |
| 81       | 9月12日         | 18°48.50' S<br>173°30.00' E | 2706m    | 松本 剛            | 海洋科学技術<br>センター                      | 北フィジー海盆リフト系中軸部 St. 14 における海底表層構造調査            |
| 82       | 9月14日         | 18°48.10' S<br>173°29.70' E | 2700m    | P. Maillet      | 仏国国立協力<br>促進研究所                     | St. 14 の熱水の研究                                 |
| 83       | 9月15日         | 18°49.20' S<br>173°30.10' E | 2720m    | 小島 茂明           | 筑波大学                                | リフト系中軸部熱水噴出孔における微生物の調査                        |
| 84       | 9月16日         | 18°49.20' S<br>173°30.10' E | 2715m    | V. Pranal       | ピエール・マリ<br>・キュリー大学<br>(Paris No. 6) | 熱水地域の生物の採集と研究                                 |

| 通算<br>潜航 | 潜航<br>年月日     | 潜航地点                        | 最大<br>水深 | 潜航観察者           | 所 属                       | 潜航目的                                                      |
|----------|---------------|-----------------------------|----------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 85       | 平成3年<br>9月18日 | 18°03.90' S<br>173°24.50' E | 2920m    | E. Ruellan      | 仏国国立<br>科学 学院             | St. 6 の西側の急崖の研究                                           |
| 86       | 9月19日         | 18°50.00' S<br>173°30.10' E | 2732m    | 仲 二郎            | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー         | 北フィジー海盆 St. 14 における<br>海底火山微細地形の調査                        |
| 87       | 9月20日         | 18°49.20' S<br>173°30.00' E | 2720m    | 石橋純一郎           | 東 京 大 学<br>理 学 部          | 南太平洋縁海系の海底熱水系<br>の地球化学的特性研究                               |
| 88       | 10月11日        | 16°19.80' S<br>173°33.00' E | 3820m    | J. M. Auzende   | 仏国国立海洋<br>開 発 研 究 所       | 北フィジー海盆中軸の凹地の<br>研究—テクトニクスと熱水—                            |
| 89       | 10月12日        | 16°18.60' N<br>173°33.60' E | 3863m    | 棚橋 学            | 地 質 調 査 所                 | 17°S, 174°E 三重点北西の N<br>160° 方向の拡大系の活動に伴<br>う地質構造と熱水活動の探索 |
| 90       | 10月13日        | 16°17.70' S<br>173°32.50' E | 3900m    | E. Gracia       | 仏国ブルター<br>ニュオクシデ<br>ンタル大学 | 中軸谷の横断研究                                                  |
| 91       | 10月20日        | 16°58.00' S<br>173°55.50' E | 1970m    | V. Bendel       | 仏国ブルター<br>ニュオクシデ<br>ンタル大学 | 熱水地域の地質学研究                                                |
| 92       | 10月21日        | 16°59.50' S<br>173°55.00' E | 1970m    | 藤倉 克則           | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー         | 長期観測ステーションの回収<br>及び熱水噴出域生物群集の代<br>謝測定                     |
| 93       | 10月22日        | 16°59.50' S<br>173°55.00' E | 1980m    | 満澤 巨彦           | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー         | 熱水生態系観察装置設置地点<br>周辺の海底環境、地形、地質<br>の観察                     |
| 94       | 10月24日        | 18°49.70' S<br>173°30.20' E | 2710m    | C. Pratt        | フィジー・MRD                  | 北フィジー海盆中・東部の地<br>質学的研究                                    |
| 95       | 10月25日        | 18°49.50' S<br>173°30.00' E | 2720m    | P. Geistdoerfer | 仏国国立<br>科 学 院             | 中央凹地の生物学的研究                                               |
| 96       | 10月26日        | 18°49.00' S<br>173°30.10' E | 2704m    | 野尻 幸宏           | 国 立 環 境<br>研 究 所          | 北フィジー海盆における海底<br>熱水の地球化学的研究                               |
| 97       | 10月29日        | 18°49.40' S<br>173°30.00' E | 2720m    | 上嶋 正人           | 地 質 調 査 所                 | 海底観察、ヒートフロー計設<br>置、動力測定等によるリフト<br>中軸部の地球物理的精査             |
| 98       | 10月30日        | 18°51.00' S<br>173°30.00' E | 2725m    | 村井 弥亮           | 海上保安庁<br>水 路 部            | 微細地形構造からリフト系の<br>地形構造に関する考察及び拡<br>大の順序等の研究                |
| 99       | 10月31日        | 19°00.00' S<br>173°29.60' E | 2770m    | 岸本 清行           | 地 質 調 査 所                 | 海底地震計設置状況の確認、<br>測定及び周辺地質の観察                              |
| 100      | 11月2日         | 18°49.70' S<br>173°30.00' E | 2715m    | J. M. Auzende   | 仏国国立海洋<br>開 発 研 究 所       | 北フィジー海盆の地質学的・<br>生物学的研究                                   |
| 111      | 平成4年<br>5月20日 | 34°29.50' N<br>138°32.50' E | 2625m    | 池本 栄子           | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー         | 深海底泥における芽胞形成細菌<br>の分布や存在形態の鉛直的<br>検討                      |
| 112      | 5月21日         | 34°32.90' N<br>138°35.00' E | 2598m    | 満澤 巨彦           | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー         | 駿河トラフにおける深海底境<br>界層内の物理構造の研究                              |
| 113      | 5月24日         | 33°38.80' N<br>137°54.50' E | 3751m    | 蒲生 俊敬           | 東 京 大 学<br>海 洋 研 究 所      | 東部南海トラフ冷水帯の地<br>球化学的研究                                    |

| 通算<br>潜航 | 潜 航<br>年 月 日  | 潜 航 地 点                     | 最大<br>水深 | 潜航観察者    | 所 属               | 潜 航 目 的                                                  |
|----------|---------------|-----------------------------|----------|----------|-------------------|----------------------------------------------------------|
| 114      | 平成4年<br>5月25日 | 33°39.00' N<br>137°54.50' E | 3750m    | 瀬川 爾朗    | 東京大学<br>海洋研究所     | 海底湧水域における流動電位<br>変化の観測                                   |
| 115      | 5月26日         | 33°39.00' N<br>137°54.05' E | 3760m    | 吉田 則夫    | 防災科学技術<br>研 究 所   | 深海生物の炭素同位体比と物<br>質の循環                                    |
| 116      | 5月28日         | 33°54.20' N<br>137°45.60' E | 2512m    | Cadet    | フ ラ ン ス           | 南海トラフ付加体上部のテク<br>トニクス                                    |
| 117      | 5月29日         | 33°53.80' N<br>137°45.20' E | 2470m    | Fournier | フ ラ ン ス           | 南海トラフ付加体上部のテク<br>トニクス                                    |
| 118      | 6月5日          | 24°18.50' N<br>127°36.20' E | 6462m    | 藤岡換太郎    | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー | 琉球海溝海側斜面の地質と構<br>造—西フィリピン海盆の沈み<br>込み—                    |
| 119      | 6月6日          | 24°17.70' N<br>127°36.70' E | 6486m    | 加藤 幸宏    | 海上保安庁<br>水 路 部    | 南西諸島海溝における地質・<br>変動地形に関する研究                              |
| 120      | 6月7日          | 24°08.50' N<br>127°32.70' E | 6367m    | 藤岡換太郎    | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー | 琉球海溝海側斜面の地質と構<br>造—西フィリピン海盆の沈み<br>込み—                    |
| 121      | 6月9日          | 24°24.20' N<br>127°25.90' E | 6256m    | 加藤 幸宏    | 海上保安庁<br>水 路 部    | 南西諸島海溝における地質・<br>変動地形に関する研究                              |
| 122      | 6月11日         | 24°13.60' N<br>126°48.70' E | 5612m    | 藤岡換太郎    | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー | 琉球海溝陸側斜面の地質と構<br>造                                       |
| 123      | 6月12日         | 24°15.00' N<br>126°47.20' E | 5082m    | 畠 修一     | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー | 琉球海溝の好高圧細菌の研究                                            |
| 124      | 6月17日         | 22°50.00' N<br>124°27.30' E | 4462m    | 松本 剛     | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー | 琉球海溝に乗り上げる海山の変<br>動調査                                    |
| 125      | 6月19日         | 23°15.30' N<br>124°15.00' E | 5706m    | 小野 朋典    | 琉 球 大 学           | 八重山沖琉球海溝陸側斜面の<br>堆積物の研究                                  |
| 126      | 7月12日         | 39°24.30' N<br>144°08.20' E | 6481m    | 藤岡換太郎    | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー | 日本海溝の陸側斜面と海側斜<br>面の海底変動地形の解明                             |
| 127      | 7月13日         | 40°13.30' N<br>144°12.20' E | 6360m    | 竹内 章     | 富 山 大 学           | プレート境界域における活構造とテク<br>トニクスの研究、とくに三陸海底のテク<br>トニクスと断層の活動度評価 |
| 128      | 7月14日         | 40°06.70' N<br>144°11.00' E | 6374m    | 藤岡換太郎    | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー | 日本海溝の陸側斜面と海側斜<br>面の海底変動地形の解明                             |
| 129      | 7月16日         | 40°06.70' N<br>144°11.00' E | 6356m    | 増地矢恵子    | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー | 深海好高圧菌の分離                                                |
| 130      | 7月19日         | 39°19.80' N<br>144°36.30' E | 6430m    | 藤岡換太郎    | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー | 日本海溝の陸側斜面と海側斜<br>面の海底変動地形の解明                             |
| 131      | 7月20日         | 39°20.50' N<br>144°35.70' E | 6470m    | 加藤 千明    | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー | 日本海溝斜面深度6500mにお<br>ける生物群集の観察と微生物<br>の採取                  |
| 132      | 7月21日         | 39°43.00' N<br>144°44.00' E | 6209m    | 藤岡換太郎    | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー | 日本海溝の陸側斜面と海側斜<br>面の海底変動地形の解明                             |

| 通算<br>潜航 | 潜 航<br>年 月 日  | 潜 航 地 点                     | 最大<br>水深 | 潜航観察者            | 所 属                  | 潜 航 目 的                                   |
|----------|---------------|-----------------------------|----------|------------------|----------------------|-------------------------------------------|
| 133      | 平成4年<br>7月23日 | 39°21.10' N<br>144°36.60' E | 6374m    | 堀田 宏             | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 日本海溝海側斜面の裂け目の<br>成因                       |
| 134      | 7月24日         | 39°20.60' N<br>144°36.00' E | 6431m    | 小川勇二郎            | 筑 波 大 学              | 日本海溝海側斜面のテクトニクス                           |
| 135      | 8月1日          | 44°05.00' N<br>139°06.20' E | 3338m    | 安藤 雅孝            | 京 都 大 学<br>防 災 研 究 所 | 日本海のリソスフェアの構造<br>と異方性                     |
| 136      | 8月2日          | 44°14.10' N<br>139°06.00' E | 3089m    | 徐 垣              | 静 岡 大 学              | 北海道奥尻海嶺に見られる冷<br>湧水についての地質学的・地<br>球化学的研究  |
| 137      | 8月3日          | 44°03.50' N<br>139°08.00' E | 2698m    | 宮下 純夫            | 新 潟 大 学              | 奥尻海嶺北部に露出する日本<br>海海洋地殻の地質学的・岩石<br>学的研究    |
| 138      | 8月10日         | 40°35.30' N<br>139°17.80' E | 2670m    | 中嶋 健             | 地 質 調 査 所            | 久六島西方斜面における地震<br>性タービダイトの確認とその<br>堆積過程の解明 |
| 139      | 8月11日         | 40°41.70' N<br>139°02.10' E | 3277m    | 堀田 宏             | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 日本海の小海丘の成因                                |
| 140      | 9月14日         | 18°12.80' N<br>144°42.40' E | 3711m    | R. A. Lutz       | Rutgers University   | マリアナトラフ中部の熱水生<br>態系の細菌の研究                 |
| 141      | 9月15日         | 18°12.80' N<br>144°42.40' E | 3667m    | R. C. Vrijenhoek | Rutgers University   | マリアナトラフ中部の熱水生<br>態系の細菌の研究                 |
| 142      | 9月16日         | 20°54.00' N<br>143°26.60' E | 5296m    | 山崎 俊嗣            | 地 質 調 査 所            | マリアナトラフ北部の海洋地<br>殻の研究                     |
| 143      | 9月18日         | 23°04.10' N<br>142°19.30' E | 1005m    | 橋本 惇             | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 日光海山の生物群集の研究                              |
| 144      | 9月19日         | 23°04.70' N<br>142°19.90' E | 762m     | 橋本 惇             | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 日光海山の生物群集の研究                              |
| 145      | 9月21日         | 25°18.50' N<br>143°16.60' E | 5872m    | 徳山 英一            | 東 京 大 学<br>海 洋 研 究 所 | 小笠原海台の礁性石灰岩の変<br>形と成因                     |
| 146      | 9月22日         | 26°10.10' N<br>143°16.50' E | 3747m    | 沖野 郷子            | 海 上 保 安 庁<br>水 路 部   | 小笠原海台の礁性石灰岩の変<br>形と成因                     |
| 147      | 10月1日         | 30°56.20' N<br>141°49.00' E | 4336m    | 藤岡換太郎            | 海洋科学技術<br>セ ン タ ー    | 伊豆・小笠原弧の横断潜航                              |
| 148      | 10月2日         | 30°55.10' N<br>141°49.00' E | 4146m    | 和田 秀樹            | 静 岡 大 学              | 鳥島海山の成因                                   |
| 149      | 10月3日         | 31°45.30' N<br>141°52.70' E | 6394m    | Taylor           | Hawaii 大学            | 須明海山の研究                                   |
| 150      | 10月5日         | 31°59.10' N<br>141°42.00' E | 6489m    | Debari           | Hawaii 大学            | 伊豆・小笠原弧前弧の基盤岩<br>の研究                      |