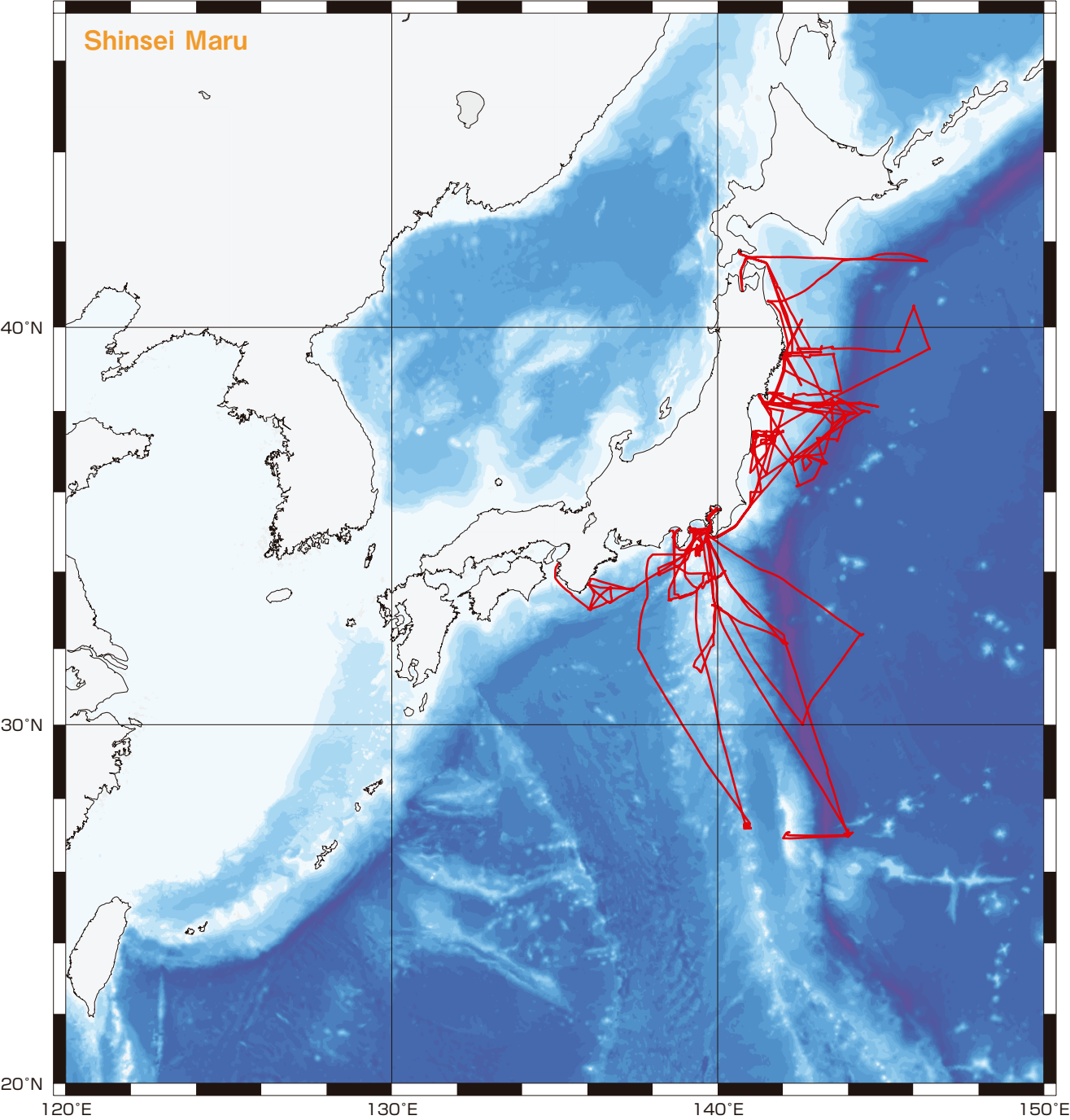


2016年度 新青丸 研究航海航跡図  
Track Chart of R/V Shinsei Maru (FY2016)



**2016年度に実施された新青丸研究航海**  
**Research Cruises of the R/V Shinsei Maru (FY2016)**

| 航海回数<br>Cruise No | 期間 (日数)<br>Period (Days) | 海 域<br>Research Area                                           | 研究題目<br>Title of Research                                                                                                                                                                                     | 主席研究員<br>Chief Researcher                                                                                |
|-------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KS-16-3           | 2016.4.2 ~ 4.6 (5)       | 相模湾、南海トラフ北縁部<br>Sagami Bay, The northern edge of Nankai trough | 共同利用研究航海のための観測機器性能確認試験 (震災対応)<br>Test of observational instruments for joint usage/research cruises                                                                                                           | 東京大学大気海洋研究所<br>岡 英太郎<br>OKA,E<br>AORI, The University of Tokyo                                           |
| KS-16-4           | 2016.5.5 ~ 5.9 (5)       | 相模湾初島沖<br>Off Hatsushima island, Sagami Bay                    | 実像が不明なまま残されている湧水域に生息する真核微生物の種および細胞構造多様性の網羅的解明<br>Taxonomic and ultrastructural studies on unidentified protists inhabiting Methane seep.                                                                      | 海洋研究開発機構<br>矢吹 彬憲<br>YABUKI,A<br>Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology                    |
| KS-16-5           | 2016.5.10 ~ 5.13 (4)     | 伊豆諸島海域、明神海丘<br>Myojin Knoll, Izu Islands Region                | 熱水噴出域固有生物の生息場所選択に関する研究<br>Studies on habitat selection of hydrothermal vents-specific organisms                                                                                                               | 東京大学大気海洋研究所<br>井上 広滋<br>INOUE,K<br>AORI, The University of Tokyo                                         |
| KS-16-6           | 2016.5.15 ~ 5.21 (7)     | 伊豆小笠原弧 (大室ダシ)<br>Oomurodashi, Izu-Bonin Arc                    | 北部伊豆小笠原弧大室ダシ・黒瀬西海穴火山における噴火履歴解明と珪長質海底火山噴火プロセスの定量的理解<br>Quantitative understanding of silicic submarine volcanic processes in the Oomurodashi and Kurose-Nishi Volcanoes, northern Izu-Bonin Arc                | 国立科学博物館<br>谷 健一郎<br>TANI,K<br>National Museum of Nature and Science                                      |
| KS-16-7           | 2016.6.14 ~ 6.23 (10)    | 紀伊半島沖、熊野灘<br>Off Kii Peninsula, Kumano-nada                    | 南海トラフ巨大地震発生帯の高精度海底地殻変動観測 (震災対応)<br>Seafloor observation of crustal deformation in the Nankai Trough seismogenic zone.                                                                                         | 海洋研究開発機構<br>荒木 英一郎<br>ARAKI,E<br>Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology                    |
| KS-16-8           | 2016.7.5 ~ 7.15 (11)     | 伊豆小笠原海域<br>Izu-Bonin Trench                                    | 斜面崩落ブルームによって海溝域は特徴づけられるか：大気から超深海までの鉛直観測<br>Collapse plume hypothesis: Water and particles from atmosphere to hadal zone.                                                                                      | 海洋研究開発機構<br>川口 慎介<br>KAWAGUCHI,S<br>Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology                 |
| KS-16-9           | 2016.7.18 ~ 8.1 (15)     | 黒潮南方亜熱帯海域<br>Subtropical area south of the Kuroshio            | 黒潮南方亜熱帯海域における生元素循環プロセスの実験的解析<br>Experimental analyses of biogeochemical processes in the subtropical area south of the Kuroshio                                                                               | 東京大学大気海洋研究所<br>小川 浩史<br>OGAWA,H<br>AORI, The University of Tokyo                                         |
| KS-16-10          | 2016.8.4 ~ 8.12 (9)      | 相模湾、伊豆・小笠原海嶺<br>Sagami Bay, Izu-Ogasawara Ridge                | 新型乱流計を用いた伊豆海嶺での黒潮流強化過程の集中観測<br>Observations of turbulence processes enhanced at Kuroshio crossing the Izu Ridge using new turbulence profilers                                                                | 東京大学大気海洋研究所<br>田中 雄大<br>TANAKA,T<br>AORI, The University of Tokyo                                        |
| KS-16-11          | 2016.8.15 ~ 8.19 (5)     | 三陸沖<br>Off Sanriku                                             | 巨大地震からの底生生物の回復過程と地震・津波堆積物の保存ポテンシャルとの関係 (震災対応)<br>Relationship between the recovery process of benthic ecosystems from the big earthquake and the preservation potential of the tsunami deposit                | 海洋研究開発機構<br>北橋 倫<br>KITAHASHI,T<br>Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology                  |
| KS-16-12          | 2016.8.21 ~ 8.31 (11)    | 三陸沖合<br>Offshore of Sanriku (Northwestern Pacific)             | 乱流計・水中グライダーを用いた夏季東北海域における親潮系冷水からの栄養塩拡散過程の観測 (震災対応)<br>Observations on nutrient diffusion processes from Oyashio cold water during summer in the Tohoku ocean area using microstructure profilers and gliders. | 東京大学大気海洋研究所<br>伊藤 進一<br>ITO,S<br>AORI, The University of Tokyo                                           |
| KS-16-13          | 2016.9.10 ~ 9.16 (7)     | 三陸沖合域<br>Offshore region of Sanriku                            | 海鳥を用いた海象・気象観測システムの構築及び陸棚縁辺における海底境界流の実態解明 (震災対応)<br>Development of an ocean-atmosphere observation system using seabirds and clarification of actual conditions of bottom boundary current at the shelf edge   | 東京大学大学院新領域創成科学研究科<br>小松 幸生<br>KOMATSU,K<br>Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo |
| KS-16-14          | 2016.9.18 ~ 9.30 (13)    | 日本海溝海溝軸部<br>Axial area of the Japan Trench                     | 日本海溝軸部におけるプレート間相互作用の実態解明 (震災対応)<br>Plate interaction at the axial part of the Japan Trench                                                                                                                    | 東北大学大学院理学研究科<br>日野 亮太<br>HINO,R<br>Graduate School of Science, Tohoku University                         |

| 航海次数<br>Cruise No | 期間 (日数)<br>Period (Days)   | 海 域<br>Research Area                                                            | 研究題目<br>Title of Research                                                                                                                                                                                    | 主席研究員<br>Chief Researcher                                                                    |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| KS-16-15          | 2016.10.2 ~<br>10.13 (12)  | 千島海溝・日本海溝海<br>域<br>Kuril Trench and Japan<br>Trench areas                       | 千島海溝及び日本海溝に沈み込む太平洋プレート上層部の温度構造と間隙流体循環の研究 (震災対応)<br>Studies of temperature structure and pore fluid circulation in the upper part of the Pacific plate subducting along the Kuril Trench and the Japan Trench | 東京大学地震研究所<br>山野 誠<br>YAMANO,M<br>Earthquake Research<br>Institute,The University of<br>Tokyo |
| KS-16-16          | 2016.10.16<br>~ 10.25(10)  | 小笠原諸島 西之島周<br>辺海域<br>Bonin Islands, Nishino-<br>shima surrounding<br>ocean area | 西之島火山活動調査と活動監視のための体制の整備<br>Research for volcanic activity of Nishino-shima and monitoring<br>of volcanic activity                                                                                            | 東京大学地震研究所<br>武尾 実<br>TAKEO,M<br>Earthquake Research<br>Institute,The University of<br>Tokyo  |
| KS-16-17          | 2016.10.30<br>~ 11.7 (9)   | 東北沖日本海溝近傍<br>Japan Trench margin off<br>northeast Japan                         | 東北沖日本海溝近傍で巨大津波を励起する分岐断層の実態と流体挙動の解明 (震災対応)<br>Structure and fluid behavior of the splay faults associated with tsunami generation in the Japan Trench margin off northeast Japan                              | 東京大学大気海洋研究所<br>朴 進午<br>PARK,J<br>AORI, The University of Tokyo                               |
| KS-16-18          | 2016.11.10<br>~ 11.17 (8)  | 三陸沿岸海域<br>Sanriku coastal area                                                  | 巨大津波による三陸沿岸生態系の擾乱とその回復過程に関する研究 (震災対応)<br>Research on the disturbance and recovery process of the ecosystem in Sanriku coastal area after the Tsunami                                                         | 東京大学大気海洋研究所<br>永田 俊<br>NAGATA,T<br>AORI, The University of Tokyo                             |
| KS-16-19          | 2016.11.19<br>~ 11.29 (11) | 常磐沖<br>Off Jyoban                                                               | 福島周辺海域における放射性核種の再分布動態 (震災対応)<br>Secondary transport of anthropogenic radionuclides in the region around Fukushima                                                                                            | 日本原子力研究開発機構<br>乙坂 重嘉<br>OTOSAKA,S<br>Japan Atomic Energy Agency                              |
| KS-17-1           | 2017.3.3 ~<br>3.10 (8)     | 三陸沿岸海域<br>Sanriku coastal area                                                  | 巨大津波による三陸沿岸生態系の擾乱とその回復過程に関する研究 (震災対応)<br>Research on the disturbance and recovery process of the ecosystem in Sanriku coastal area after the Tsunami                                                         | 東京大学大気海洋研究所<br>永田 俊<br>NAGATA,T<br>AORI, The University of Tokyo                             |