

## 22. 国際共同研究一覧

| 日本側機関             | 相手側機関(相手国)  | 研究課題   | 協定・覚書名  | 実施年度           |
|-------------------|---|--|---|----------------|
| 北海道大学             | アラスカ大学(アメリカ)<br>University of Alaska  | 教育研究交流。北太平洋地域の地震及び火山活動に関する学術共同研究。  | 学術協力協定  | 平成13年～         |
| 北海道大学大学院理学研究院     | ロシア科学アカデミー本部<br>Russian Academy of Sciences   | ロシア極東地域での地震及び火山噴火研究分野での学術共同研究と防災への利用。  | 覚書交換による地震火山分野の研究・学術協力<br>Geodynamics Project of Far East<br>日露科学技術協力、日露防災プログラムの一部を含む。 | 平成22年～30年      |
| 北海道大学大学院理学研究院     | ロシア科学アカデミー地球物理調査所サハリン管区地震観測所  | サハリン管区地震観測所の管轄する地震観測点における広帯域および高感度地震観測の実施および運用。                                    | 覚書交換によるサハリン管区管轄区域における地震観測における研究協力   | 平成22年～25年      |
| 北海道大学大学院理学研究院     | ロシア国立極東総合大学<br>Far Eastern National University  | 測地学・地震・火山研究分野での教育研究協力。   | 覚書交換による地球科学分野の研究学術協力  | 平成22年～25年      |
| 北海道大学・東北大学・名古屋大学・ | アラスカ大学フェアバンクス校・アラスカ火山観測所(米国)<br>Alaska Volcano Observatory,<br>University of Alaska Fairbanks | 「干渉SARとGPS観測網による火山体変動の検出」<br>Volcano deformation detected by InSAR and GPS network | 宇宙開発事業団による国際北極圏研究センター共同研究   | 平成11年10月～14年9月 |
| 東北大学              | 米国地質調査所<br>U. S. Geological Survey  | スラブ内地震に関する共同研究   |   | 平成15年～         |
| 東北大学              | アラスカ大学(米国)<br>University of Alaska  | 沈み込み帯における地震・火山活動ならびに氷床後退に伴う地殻隆起に関する共同研究  | 大学間学術交流協定   | 平成15年～         |
| 東北大学              | カリフォルニア大学バークレー校(米国)<br>University of California, Berkeley                                     | プレート境界滑りの時空間変化に関する共同研究   | 大学間学術交流協定   | 平成23年～         |
| 東北大学              | ビクトリア大学(カナダ)<br>University of Victoria  | 東北地方太平洋沖地震に関する共同研究   |   | 平成24年～         |
| 東北大学              | ヴィットヴァーターランド大学(南アフリカ共和国)<br>University of the Witwatersrand                                   | 金鉱山における小地震の発生過程に関する共同研究  | 部局間学術交流協定準備中  | 平成18年～         |
| 東北大学              | 地質・核科学研究所(ニュージーランド)<br>Institute of Geological and Nuclear Sciences Limited                   | 沈み込み帯における地震・火山テクニクスに関する共同研究  | 部局間学術交流協定<br>(協定締結は平成19年度)  | 平成17年～         |
| 東京大学地震研究所         | 地震学研究連合(アメリカ)<br>Incorporated Research Institutions for Seismology                            | 海底ケーブルを利用した地球物理学研究   | 海底ケーブルに関する日米共同研究の協定   | 平成13年～23年      |
| 東京大学地震研究所         | インドネシア気象地球物理学庁<br>Bureau of Meteorology and Geophysics, The Republic of Indonesia             | インドネシアにおける地震観測に関する共同研究   | インドネシアにおける地球物理学観測に関する覚書   | 平成14年～19年      |
| 東京大学地震研究所         | 中国地震局地質研究所<br>Institute of Geology, Seismological Bureau of China                             | 学術交流   | 学術協力協定  | 平成10年～30年      |
| 東京大学地震研究所         | ウッズホール海洋研究所(アメリカ)<br>Wood Hole Oceanographic Institution                                      | 学術交流   | 学術協力協定  | 平成16年～26年      |

| 日本側機関     | 相手側機関（相手国）  | 研究課題  | 協定・覚書名   | 実施年度        |
|-----------|---|---|--|-------------|
| 東京大学地震研究所 | ロシア科学アカデミー応用数学研究所<br>Institute of Applied Mathematics, Russian Academy of Science.  | 西太平洋及び東アジアにおける地球科学研究の国際共同研究   | 学術協力協定   | 平成17年～26年   |
| 東京大学地震研究所 | モンゴル科学アカデミー天文地球物理研究センター<br>Research Center for Astronomy and Geophysics, Mongolian Academy of Sciences                                      | 宇宙測地及びGPS観測に関する共同研究   | 学術協力協定   | 平成17年～22年   |
| 東京大学地震研究所 | ロシア科学アカデミー極東支部太平洋海洋研究所<br>The Pacific Oceanological Institute, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences                            | GPS観測による地球ダイナミクス研究  | ロシア科学アカデミー極東支部太平洋海洋研究所との共同研究に関する合意書                          | 平成17年～22年   |
| 東京大学地震研究所 | 中国科学院研究生院地球科学学院<br>College of Earth Science, Graduate University of Chinese Academy of Sciences   | 学術交流  | 中国科学院研究生院地球科学院と東京大学地震研究所との間における相互協力に関する覚書                    | 平成16年～      |
| 東京大学地震研究所 | モスクワ大学・ロシア科学アカデミー火山地震研究所（ロシア）<br>Moscow State University, Institute of Volcanology & Seismology Far East Branch, Russian Academy of Science | 火山噴火のモデリングおよびその日本およびカムチャッカ地域の火山への応用<br>Modeling of volcanic eruptions and its application to volcanoes in Japan and Kamchatka areas | 学術協力協定   | 平成17年度～23年度 |
| 東京大学地震研究所 | 南カリフォルニア地震センター<br>Southern California Earthquake Center   | 地震発生確率に関する研究  | 学術協力協定   | 平成18年～28年   |
| 東京大学地震研究所 | アイランドエコノミック&エンバイロメンタル社<br>Island Economic & Environmental Co.   | 地磁気観測による地球内部構造に関する研究  | 東京大学地震研究所とアイランドエコノミック&エンバイロメンタル社との間のマジュロにおける長期地磁気観測の実施に関する覚書 | 平成18年～23年   |
| 東京大学地震研究所 | ベトナム国立自然科学技術センター地球物理研究所<br>The Institute of Geophysics, Vietnamese Academy of Science and Technology, Socialist Republic of Vietnam         | ベトナムにおける広帯域地震観測に関する研究   | 地球物理学分野に関する覚書  | 平成18年～23年   |
| 東京大学地震研究所 | タイ王国マヒドール大学理学部<br>Faculty of Science, Mahidol University, Thailand  | 地磁気観測による地球内部構造研究  | タイ王国マヒドール大学理学部とのカンチャナブリ地方における地磁気観測点の設置と長期共同観測の実施に関する協定       | 平成18年～23年   |
| 東京大学地震研究所 | リオデジャネイロ州立大学科学技術センター（ブラジル）<br>Universidade do Estado do Rio de Janeiro Centro de Tecnologia e Ciências                                      | 学術交流  | 学術協力協定   | 平成18年～23年   |
| 東京大学地震研究所 | ロシア基礎科学財団<br>Russian Foundation for Basic Research  | アジア-太平洋海陸遷移地域における地磁気変動に関する共同研究  | 学術協力協定   | 平成19～20年度   |
| 東京大学地震研究所 | インドネシア科学院<br>Indonesian Institute of Sciences   | ジャワ島西部並びにアチェにおけるGPSを用いた地殻変動の研究  | 学術協力協定   | 平成19～20年度   |

| 日本側機関     | 相手側機関（相手国）  | 研究課題   | 協定・覚書名  | 実施年度        |
|-----------|---|--|---|-------------|
| 東京大学地震研究所 | インドネシア科学院<br>Indonesian Institute of Sciences   | 強震動シミュレーションとその地盤工学的解釈に関する研究  |   | 平成19～20年度   |
| 東京大学地震研究所 | 中国地震局地質研究所<br>Institute of Geology, Seismological Bureau of China   | 地球電磁気観測による   | 学術協力協定  | 平成20年～25年   |
| 東京大学地震研究所 | インド科学技術庁<br>Department of Science and Technology  | アンダマン諸島における古地震調査   | 学術協力協定  | 平成20年度      |
| 東京大学地震研究所 | 西ブルターニュ大学ヨーロッパ海洋研究所(フランス)<br>The University of Western Brittany, European Institute of Marine                                       | 学術交流   | 学術協力協定  | 平成22年～27年   |
| 東京大学地震研究所 | 中国地震局国際合作司  | 学術交流   | 学術協力協定  | 平成17年～27年   |
| 東京大学地震研究所 | 国立科学研究センター(フランス)<br>Centre National de la Recherche Scientifique  | 非晶質系の非線形力学応答   | 学術協力協定  | 平成22年度      |
| 東京大学地震研究所 | スペイン国立研究協議会<br>Jaume Almera地球科学研究所<br>The Institute of the Earth Sciences Jaume Almera of the Spanish National Research Council     | 地震波構造探査とテクトニクスに関する研究   | 東京大学地震研究所とスペイン国立研究協議会 Jaume Almera地球科学研究所間の共同研究についての包括的基本合意 | 平成22年～      |
| 東京大学地震研究所 | パリ地球物理研究所(フランス)<br>Institute of physics of earth of Paris   | 学術交流   | 学術協力協定  | 平成23年～28年   |
| 東京大学地震研究所 | ロシア基礎科学財団<br>Russian Foundation for Basic Research  | アジア大陸東北部における上部マントル電機伝導度に関する日露共同研究  | 学術協力協定  | 平成23年度      |
| 東京大学地震研究所 | アラスカ大学フェアバンクス校(アメリカ), ミュンヘン大学(ドイツ), 台湾中央科学院(中華民国)<br>University of Alaska, Fairbanks. University of Munich. Academia Sinica, Taiwan | 雲仙火山：科学掘削による噴火機構とマグマ活動解明のための国際共同研究<br>Unzen Volcano: International Cooperative Research with Scientific Drilling for Understanding Eruption Mechanisms and Magmatic Activity | 学術協力協定  | 平成11年度～16年度 |
| 東京大学地震研究所 | フランス外務省<br>Ministère des Affaires Etrangères et Européennes in France   | 大気・惑星の地震学：地震後の電離層擾乱から惑星の内部構造まで   | 学術協力協定  | 平成19年度      |
| 東京大学地震研究所 | バンドン工科大学(インドネシア)  | 学術交流   | 東京大学とバンドン工科大学との間における学術交流に関する協定書                             | 平成18～28年度   |
| 東京大学地震研究所 | パリ第7・ディドロ大学(フランス)   | 教員、研究員、学生の交換、共同研究教育プロジェクトを行うことにより、双方の研究や教育の資源を共有し、その発展を目指す。  | パリ第7・ディドロ大学(フランス)との学術交流に関する協定書                              | 平成20～30年度   |
| 東京大学地震研究所 | オーストラリア国立大学(オーストラリア)  | 学術交流   | 東京大学とオーストラリア国立大学との間における学術交流に関する協定書                          | 平成20年～30年   |
| 東京大学地震研究所 | 西ブルターニュ大学ヨーロッパ海洋研究所(フランス)   | 学術交流、若手研究者育成、海域における地球科学に関する共同研究  | 西ブルターニュ大学ヨーロッパ海洋研究所と東京大学地震研究所の研究および教育における協力に関する協定           | 平成21～31年度   |
| 東京大学地震研究所 | リヨン大学(フランス)   | 研究交流および学生交流  | リヨン大学との学術交流協定   | 平成24～29年度   |
| 東京大学地震研究所 | コレージュ・ド・フランス(フランス)  | 学術交流   | コレージュ・ド・フランスとの学術交流協定  | 平成24～29年度   |

| 日本側機関     | 相手側機関（相手国）                                   | 研究課題   | 協定・覚書名  | 実施年度            |
|-----------|--|--|---|-----------------|
| 東京大学地震研究所 | チリ大学（チリ）                                     | 天文学、地球科学、地震学、気象学、海洋学研究者による人的交流と共同研究  | チリ大学との学術交流協定                                    | 平成24～29年度       |
| 東京大学地震研究所 | アメリカ地質調査所（USGS）（アメリカ）                        | 地球科学分野での、科学的・技術的協力   | アメリカ合衆国内務省アメリカ地質調査所と日本国東京大学地震研究所の地球科学についての協力協定書 | 平成24年度～         |
| 東京大学地震研究所 | イルディス工科大学土木工学部（トルコ）                          | 地震工学の新しい分野である計算地震工学において、最新の研究成果に関する情報交換を行うために研究者交流を実施する。   | 東京大学地震研究所とイルディス工科大学土木工学部との間における学術交流に関する協定書      | 平成25～30年度       |
| 東京大学地震研究所 | マヒドン大学（タイ）                                   | 学術交流、若手研究者育成、東南アジアにおける地球科学に関する共同研究   | 東京大学地震研究所とマヒドン大学理学部との学術交流に関する覚書                 | 平成25～30年度       |
| 東京大学地震研究所 | フィレンツェ大学地球科学科（イタリア）                          | 学術交流の促進  | 東京大学地震研究所とフィレンツェ大学地球科学科の地球科学における技術・科学協力に関する覚書   | 平成25～30年度       |
| 東京大学地震研究所 | 国立地球物理学火山研究所（イタリア）                           |  | イタリア国立地球物理学火山研究機構との国際交流基本合意                     | 平成26            |
| 東京大学地震研究所 | ハンガリー科学アカデミーウィグナー物理学研究所（ハンガリー）               | 学術交流、若手研究者育成、素粒子を用いた地球等の透視に関する共同研究   | 東京大学地震研究所とハンガリー科学アカデミーウィグナー物理学研究所との学術交流協定       | 平成27～32年度       |
| 東京大学地震研究所 | ネパール科学技術院（ネパール）                              | 2015年のゴルカ地震の余震観測を共同で実施することにより、構造地質学的側面から今回の地震を理解する。  | 東京大学地震研究所とネパール科学技術院との間における学術交流に関する協定書           | 平成27～32年度（自動更新） |
| 東京大学地震研究所 | トリブヴァン大学トリチャンドラ校（ネパール）                       | 2015年のゴルカ地震の余震観測を共同で実施することにより、構造地質学的側面から今回の地震を理解する。  | 東京大学地震研究所とトリブヴァン大学トリチャンドラ校との間における学術交流に関する協定書    | 平成27～32年度（自動更新） |
| 東京大学地震研究所 | イタリア国立地球物理学火山研究所（イタリア）                       | 地震学・火山学・素粒子を用いた地球観測分野等における共同研究・教育の伸展をはかる。  | 東京大学とイタリア国立地球物理学火山研究所との学術交流に関する協定書              | 平成28～33年度（自動更新） |
| 東京大学地震研究所 | ロシア科学アカデミー P. P. Shirshov 海洋研究所（ロシア）         |  | 日本海及び西太平洋における地球科学的研究の国際共同研究協定に関する覚書             | 平成6年度～          |
| 東京大学地震研究所 | インド工科大学ハイデラバード校等（インド）                        | 地震災害の軽減と気象観測基盤の構築「自然災害の減災と復旧のための情報ネットワークに関する研究」  | SATREPS 地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム                   | 平成22～26年度       |
| 東京大学地震研究所 | 南アフリカ共和国科学産業技術研究所評議会等（南アフリカ）                 | 高感度・高精度の微小破壊（AE）観測により、被害地震の震源断層を事前にとらえ、断層極近傍の高感度歪観測で較正することで、採掘進行に伴う応力変化の数値予測精度を向上する。また、断層直近での動的応力計測により、強震動の生成機構を解明する。      | SATREPS 地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム                   | 平成23～25年度       |
| 東京大学地震研究所 | 国立地球物理学火山学研究所（イタリア）                          | 地震活動予測モデルについてイタリア国立地球物理学火山学研究所の研究者との議論を深め、日伊の予測モデルの改善についての共同研究を進行。   |   | 平成22年度～         |
| 東京大学地震研究所 | インドネシア科学院等（インドネシア）                           | インドネシアにおける地震火山の総合防災策   | SATREPS 地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム                   | 平成23～24年度       |
| 東京大学地震研究所 | GNS Science、ピクトリア大学、カリフォルニア大学（ニュージーランド、アメリカ） | SAHKE プロジェクト（Seismic Array Hikurangi Experiment）<br>ニュージーランド北島南部のプレート・地殻構造を地震波を用いて明らかにする国際共同プロジェクトで、ニュージーランド・日本・米国が参加している。 |   | 平成24～25年度       |
| 東京大学地震研究所 | 南カリフォルニア大学、パデュー大学（アメリカ）                      | 2011年東北地方太平洋沖地震後の地殻変動について、3次元有限要素法を用いた数値実験を行い、応力伝播を明らかにする。   |   | 平成24～25年度       |
| 東京大学地震研究所 | ボアジチ大学 カンディリ地震観測研究所（トルコ）                     | マルマラ海域の地震・津波災害軽減とトルコの防災教育（研究課題3）地震特性評価及び被害予測   | SATREPS 地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム                   | 平成25～27年度       |

| 日本側機関                        | 相手側機関(相手国)   | 研究課題  | 協定・覚書名   | 実施年度          |
|------------------------------|--|---|--|---------------|
| 東京大学理学系研究科地殻化学実験施設           | ITER (スペイン)<br>Institute of Technology and Renewable Energy                                    | 陸域火山活動による全地球的な二酸化炭素の 대기への拡散放出<br>Global diffuse carbon dioxide emission to the atmosphere by subaerial volcanism  | 学術協力協定   | 平成16年度～       |
| 東京大学大気海洋研究所                  | テキサス大学オーステイン校 地球物理研究所 (アメリカ)<br>The University of Texas at Austin, Institute for Geophysics    | 南海トラフ地震発生帯の構造と物性に関する研究 (Seismic imaging and physical property estimation along the Nankai seismogenic zone)   |  | 平成27年～        |
| 東京工業大学火山流体研究センター             | INVOLCAN (スペイン)  | 海底火山活動の評価手法の開発に関する研究  |  | 平成26-30年度     |
| 東京工業大学火山流体研究センター・海洋開発機構・京都大学 | ボアジチ大学 (トルコ)   | 科研費基盤A: 北アナトリア断層西部地震空白域における比抵抗不均質構造と断層活動に関する研究  | 学術協力協定   | 平成19年-21年度    |
| 東京工業大学火山流体研究センター             | GNS Scinece (ニュージーランド)   | ヒ克蘭ギ沈み込み帯の電気伝導度分布はプレート間の摩擦を意味するか  | JSPS二国間型交流事業共同研究                               | 平成27-28年度     |
| 東京大学工学系研究科・東京工業大学社会理工学院・理学院  | イスタンブール工科大学・ボアジチ大学・中東工科大学 (トルコ)  | エネルギーシステムと都市のリジリエンス工学日土協働教育システム   | JSPS大学の世界展開力強化事業                               | 平成27-31年度     |
| 東京工業大学火山流体研究センター             | ユタ大学 (アメリカ)  | エレバス火山の溶岩湖とマグマ発生システムの解明<br>NSF-USAP: Unraveling the magmatic processes responsible for phonolitic volcanism using the Mount Erebus lava lake and magmatic system                          | アメリカ国立科学財団南極観測計画                               | 平成27年度        |
| 東京工業大学火山流体研究センター             | GNS Scinece (ニュージーランド)   | エレバス火山の溶岩湖とマグマ発生システムの解明<br>NZ Marsden Fund: Unraveling the magmatic processes responsible for phonolitic volcanism using the Mount Erebus lava lake and magmatic system                   | ニュージーランド王立協会マースデン基金                            | 平成26-28年度     |
| 名古屋大学                        | フィリピン火山・地震研究所(フィリピン)<br>Philippine Institute of Volcanology and Seismology                     | フィリピン地震火山監視強化と防災情報の利活用推進 (タール火山とマヨン火山におけるリアルタイムGPS観測)<br>Enhancement of Earthquake and Volcano Monitoring and Effective Utilization of Disaster Mitigation Information in the Philippines | JST-JICAのODA事業であり、協定書は本研究の代表者である防災科学技術研究所が提携する | 平成21年4月～平成24年 |
| 名古屋大学環境学研究所                  | アラスカ大学地球物理学研究所(アメリカ)<br>Geophysical Institute, University of Alaska                            | 「干渉SARとGPS観測網による火山体変動の検出」<br>Volcano deformation detected by InSAR and GPS network  | 学術協力協定   | 平成14年～19年     |
| 名古屋大学環境学研究所                  | バンドン工科大学土木工学部(インドネシア)<br>Faculty of Civil Engineering and Planning, Institut Teknologi Bandung | バツール火山における地震・地殻変動の観測とそのメカニズムの解明<br>Seismic and ground deformation observation and research on the volcanic activity   | 学術協力協定   | 平成15年～20年     |
| 名古屋大学環境学研究所                  | シアクラ大学理学部(インドネシア)<br>Faculty of Basic Science, Syiah Kuala University                          | 2004年スマトラ沖地震津波の発生過程とスマトラ断層における歪み蓄積過程の解明<br>Research on rupture process of the 2004 Sumatra Earthquake and strain accumulation process of Sumatra Fault                                    | 学術協力協定   | 平成17年～22年     |
| 名古屋大学環境学研究所                  | フィリピン大学ディリマン校<br>University of the Philippines, Diliman  | フィリピン断層における巨大地震発生ポテンシャルの解明<br>Research on potential of earthquake occurrence along Philippine Fault   | 学術協力協定   | 平成18年～23年     |

| 日本側機関       | 相手側機関（相手国）   | 研究課題   | 協定・覚書名  | 実施年度          |
|-------------|--|--|---|---------------|
| 名古屋大学       | バンドン工科大学・インドネシア鉱山エネルギー省地質鉱物資源総局（インドネシア）<br>Institute Technology Bandung, ・<br>Volcanological Survey of Indonesia | バツール火山における地震・地殻変動の観測とそのメカニズムの解明<br>Seismic and ground deformation observation and research on the volcanic activity  | 協定書なし   | 平成16年4月～18年3月 |
| 名古屋大学環境学研究科 | モンゴル国立大学<br>National University of Mongolia<br>モンゴル危機管理庁<br>National Emergency Management Agency                 | レジリエンス共同研究センターを拠点としたモンゴルの活断層および地震防災に関する研究<br>Research on active faults and disaster reduction in Mongolia, based on Cooperative Center of Resilience Research.                           | 学術協力協定  | 平成27年度～32年度   |
| 京都大学防災研究所   | 南カリフォルニア地震センター<br>Southern California Earthquake Center  | 地震の発生過程の解明   | 学術協力協定  | 平成18年～23年     |
| 京都大学防災研究所   | エネルギー鉱物資源省地質学院（インドネシア）<br>Geology Agency, Ministry of Mines and Energy The Republic of Indonesia                 | インドネシアの火山物理学とテクトニクスに関する研究<br>Research on Physical Volcanology and Tectonics of Indonesia   | 学術協力協定  | 平成5年～         |
| 京都大学防災研究所   | エネルギー鉱物資源省地質学院（インドネシア）<br>Geology Agency, Ministry of Mines and Energy The Republic of Indonesia                 | 火山噴出物の放出に伴う災害の軽減に関する総合的研究<br>Integrated study on mitigation of multimodal disasters caused by ejection of volcanic products  | SATREPS   | 平成25年度～30年度   |
| 京都大学理学研究科   | 米国地質調査所（アメリカ）<br>U.S. Geological Survey  | 火山活動に伴う電磁場の発生機構ー阿蘇とロングバレーの比較研究ー<br>Transient Electromagnetic Field Generation on Active Volcanoes Geneva<br>ー A Comparative Study of Long Valley and Aso Volcanic Calderas ー             |   | 平成13年度～15年度   |
| 京都大学理学研究科   | 地質・核科学研究所（ニュージーランド）<br>Institute of Geological & Nuclear Sciences (New Zealand)                                  | 空中磁気測量による火山性磁場変動の検出ー ホワイトアイランドと日本の火山との比較研究 ー<br>Detection of volcano-magnetic change by aeromagnetic survey<br>ー A comparative study of White Island and Japanese volcanoes              |   | 平成15年度～17年度   |
| 京都大学理学研究科   | 台湾中央研究院地球化学研究所（台湾）   | 台湾大屯火山群と九州の火山活動の比較研究<br>Comparative study on volcanic activity of Tatun Volcanic Group and Kyushu Volcanoes  | 協定書なし（科研費、国際）   | 平成21年度～26年度   |
| 京都大学理学研究科   | 国立台湾大学（台湾）   | 台湾と九州の火山・地熱活動に関する比較研究と教育<br>Comparative study and education on volcanic and geothermal activity of Taiwan and Kyushu   | 大学間学術交流協定   | 平成26年度～       |
| 京都大学理学研究科   | フィリピン火山・地震研究所（フィリピン）<br>Philippine Institute of Volcanology and Seismology                                       | フィリピン地震火山監視強化と防災情報の利活用推進（タール火山とマヨン火山におけるリアルタイムGPS観測）<br>Enhancement of Earthquake and Volcano Monitoring and Effective Utilization of Disaster Mitigation Information in the Philippines | JST-JICAのODA事業（SATREPS）であり、協定書は本研究の代表者である防災科学技術研究所が提携する | 平成24年度～平成26年度 |
| 京都大学理学研究科   | フィリピン火山・地震研究所（フィリピン）<br>Philippine Institute of Volcanology and Seismology                                       | フィリピン地震火山監視強化と防災情報の利活用推進（地震ポテンシャル評価）<br>Enhancement of Earthquake and Volcano Monitoring and Effective Utilization of Disaster Mitigation Information in the Philippines                 | JST-JICAのODA事業（SATREPS）であり、協定書は本研究の代表者である防災科学技術研究所が提携する | 平成24年度～平成26年度 |

| 日本側機関           | 相手側機関（相手国）   | 研究課題   | 協定・覚書名  | 実施年度      |
|-----------------|--|--|---|-----------|
| 立命館大学           | 科学産業研究所（南アフリカ） Council for Scientific and Industrial Research                                | 鉱山での地震被害低減のための観測研究   | 研究協力協定<br>（JST-JICA地球規模課題対応国際科学技術協力のJICA-南ア政府間の覚え書きの下での日本と南アフリカの代表研究機関の間で交わしたもの） Collaborative Research Agreement | 平成22年～27年 |
| 立命館大学           | 地球科学研究所（南アフリカ） Council for Geoscience  | ICDP 南アフリカ大深度金鉱山での地震発生場（M2.0-5.5）の掘削計画の推進のための観測地震学的研究協力  | 研究協力に関する機関間の覚え書き（CGSが所有する国立地表強震観測網のデータをICDP震源掘削計画のために使用し、共同研究を行うためのもの）  | 平成27年～    |
| 立命館大学総合科学技術研究機構 | ウィットワータースランド大学地球科学部（南アフリカ） University of the Witwatersrand                                   | ICDP 南アフリカ大深度金鉱山での地震発生場（M2.0-5.5）の掘削計画の推進  | 研究協力協定（ICDP震源掘削計画推進のためのもの）  | 平成27年～    |
| 防災科学技術研究所       | 米国スクリpps海洋研究所 Scripps Inst. of Oceanography, University of California San Diego              | 地殻活動・プレート運動の研究 Study on crustal deformation and plate motion   | 日米地球環境リエゾン会合  | 平成10年～    |
| 防災科学技術研究所       | 米国地質調査所 U. S. Geological Survey  | 掘削による活断層の水力学的調査研究 Hydro-Mechanical Investigation of Active Faults through Drilling   | 日米地球環境リエゾン会合  | 平成10年～    |
| 防災科学技術研究所       | イタリア国立地球物理学研究所 National Inst. of Geophysics (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) | 経験則に基づく地震予知手法の開発研究 Earthquake Warning Algorithms based on Empirical Formulas   | 日伊科技協定  | 平成10年～    |
| 防災科学技術研究所       | ドイツ、ポツダム地球科学研究センター GeoForschungs Zentrum Potsdam   | 深層ボーリングを利用した地殻の研究 Study on the Earth's Crust using Deep Boreholes  | 日独科技協定  | 平成10年～    |
| 防災科学技術研究所       | インドネシア気象地球物理庁 Bureau of Meteorology and Geophysics, Indonesia                                | 地震観測網の運用とデータ交換 Joint Seismic Network Operation and Data Exchange   | 覚書交換による研究協力   | 平成13年～    |
| 防災科学技術研究所       | 韓国気象庁 Korea Meteorological Administration  | 地震観測データ交換 Arrangement on Seismological Data Exchange Between KMA and NIED  | 覚書交換による研究協力   | 平成15年～18年 |
| 防災科学技術研究所       | カナダ地質調査所 Pacific Geoscience Centre, Geological Survey of Canada                              | 沈み込み帯に発生する深部低周波微動及びスロースリップに関する比較研究 Research for deep low-frequency tremor and slow slip in subduction zones  | 日加環境パネル   | 平成16年～    |
| 防災科学技術研究所       | アメリカ地震学連合 Incorporated Research Institutions for Seismology (IRIS)                           | 地震観測データ交換 Collaboration in seismology and geoscience   | 覚書交換による研究協力   | 平成16年～23年 |
| 防災科学技術研究所       | イタリア国立地球物理学火山学研究所 Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia                             | 地震危険度評価手法と南イタリア シンリーへの適用 Methods for seismic hazard estimates and applications to Sicily, South Italy  | 日伊科技協定（エグゼクティブプログラム）  | 平成17年～20年 |
| 防災科学技術研究所       | 韓国地質資源研究院 Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources                                | 韓国地質資源研究院と防災科学技術研究所とのMOU Memorandum of Understanding between Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources and National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention | 覚書交換による研究協力   | 平成18年～    |

| 日本側機関     | 相手側機関（相手国）  | 研究課題   | 協定・覚書名   | 実施年度          |
|-----------|---|--|--|---------------|
| 防災科学技術研究所 | フィリピン火山地震研究所（フィリピン）<br>Philippine Institute of Volcanology and Seismology                 | フィリピン地震火山監視能力強化と防災情報の利活用推進<br>Enhancement of Earthquake and Volcano Monitoring and Effective Utilization of Disaster Mitigation Information in the Philippines   | 覚書交換による研究協力  | 平成21年度～       |
| 防災科学技術研究所 | エクアドル地球物理研究所（エクアドル）<br>Instituto Geofisico, Escuela Politecnica Nacional                  | 火山災害軽減共同研究<br>The mitigation of volcanic hazards   | 覚書交換による研究協力  | 平成15年度～       |
| 防災科学技術研究所 | イタリア国立地球物理学火山学研究所（イタリア）<br>Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia                 | 火山溶岩流災害軽減手法の開発<br>Development of the Hazard Mitigation Methods for Volcanic Lava Flow  | 日伊科技協定（エグゼクティブプログラム）   | 平成17年度～平成22年度 |
| 防災科学技術研究所 | 米国地質調査所（米国）<br>U.S. Geological Survey   | カルデラ火山の活動についての研究<br>Unrest at caldera volcanoes  | 日米地球環境リエゾン会合   | 平成12年度～       |
| 防災科学技術研究所 | GEM Foundation（イタリア）  | 日本におけるハザード評価手法についての技術協力  | 協定書なし  | 平成24年度～       |
| 防災科学技術研究所 | イタリア国立地球物理学火山学研究所（イタリア）<br>Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia of Italy (INGV) | データ・知見交換等による連携強化<br>Promoting research cooperation on seismological study, including data exchange, laboratory experiments and hazard mitigation.<br>・Promoting research cooperation on volcanological study, including data exchange, laboratory experiments and hazard mitigation.<br>・Promoting research cooperation on environment study, including data exchange, and laboratory experiments and hazard mitigation.<br>・Promoting personnel exchanges and cooperated staff-training | 覚書交換による研究協力  | 平成25年度～平成28年度 |
| 防災科学技術研究所 | バジリカータ大学、イタリア<br>Università degli Studi della Basilicata, (UNIBAS)                        | 1) 高精度なレーダ等の観測データを用いた洪水・浸水予測モデルの開発、<br>2) 水文・水力学的研究における研究協力の推進（データ交換、実験、及びモデルの共有を含む）、<br>3) 洪水警戒システムを進展させるための新しいイニシアティブの推進、<br>4) 人材交流の推進とスタッフトレーニングに関する協力、及び5) リスクコミュニケーションにおける研究協力の推進等について相互に協力する  | 覚書交換による研究協力  | 平成27年度～平成29年度 |
| 防災科学技術研究所 | ネバダ大学リノ校（アメリカ）<br>University of Nevada  | 日米共同研究による免震技術評価実験  | 覚書交換による研究協力  | 平成23年度～平成24年度 |
| 防災科学技術研究所 | カリフォルニア大学ロサンゼルス校（UCLA）<br>（アメリカ）  | E-ディフェンスによるコンクリート系建物実験のブランド解析  | 覚書交換による研究協力  | 平成23年度        |
| 防災科学技術研究所 | マレーシア理科大学<br>Universiti Sains Malaysia (USM)（マレーシア）                                       | マレーシアにおける地すべり災害および水害による被災低減に関する研究  | 覚書交換による研究協力  | 平成23年度～       |
| 防災科学技術研究所 | ブリストル大学（イギリス）   | 波形再現性の定量的評価手法と高再現性実現のための実験手法の研究<br>Experimental methodologies for high-accuracy reproduction of random seismic waves and their quantitative evaluation   | （共同研究）<br>Collaborative Research Proposal Between NIED and Professor D P Stoten, ACTLab, University of Bristol, UK | 平成26年度～平成27年度 |
| 防災科学技術研究所 | ブータン  | ブータンヒマラヤのサイスマテクトニクスの研究   | 協定書なし  | 平成26年度～平成30年度 |
| 防災科学技術研究所 | ブータン  | 開発途上国のニーズに踏まえた防災に関する研究   | 協定書なし  | 平成26年度～平成30年度 |

| 日本側機関     | 相手側機関（相手国）   | 研究課題  | 協定・覚書名   | 実施年度          |
|-----------|--|---|--|---------------|
| 防災科学技術研究所 | フランス   | 2011年東北地方太平洋沖地震による東日本の地殻構造の地震波速度変化と地殻変動               | 協定書なし  | 平成26年度～平成30年度 |
| 海洋研究開発機構  | パリ地球物理研究所 (IPGP) (フランス)<br>Institut de Physique du Globe de Paris  | 仏領ポリネシア地域における海底火山活動の地質学的・地球化学的研究に係る調査プロジェクト           | IPGPとの間の研究協力に関する実施取り決め<br>Implementing Arrangement concerning Research Project of Geological and Geochemical Study of The Submarine Volcanism in French Polynesia between The Institute for Research on Earth Evolution of JAMSTEC and The Institut de Physique du Globe de Paris, on behalf of the UMR 6538 Universite de Bretagne Occidentale-CNRS                                   | 平成18年～        |
| 海洋研究開発機構  | フランス原子力庁パタマイ測候所他   | 仏領ポリネシア・ホットスポット周辺における海底地球物理学的観測プロジェクト                 | 仏領ポリネシア・ホットスポット周辺における海底地球物理学的観測プロジェクトに関する実施取り決め<br>Implementing Arrangement concerning Research Project of Seafloor Geophysical Observation near Society Hot Spot Region in French Polynesia   | 平成20年～        |
| 海洋研究開発機構  | ベトナム国立自然科学技術センター地球物理研究所 (IGP)<br>Institute of Geophysics, Vietnamese Academy of Science and Technology, Socialist Republic of Vietnam            | 西太平洋地球物理ネットワークに関する研究協力                                | IGPとの間の地球物理観測に関する実施取り決め<br>Implementing Agreement between Institute for Research on Earth Evolution, JAMSTEC and on Joint Geophysical Observation in Vietnam   | 平成20年～平成25年   |
| 海洋研究開発機構  | ベトナム社会主義国ベトナム科学技術アカデミー地球物理研究所<br>Institute of Geophysics, Vietnamese Academy of Science and Technology, Socialist Republic of Vietnam            | 地球物理観測に関する共同研究  | 独立行政法人海洋研究開発機構地球内部ダイナミクス領域とベトナム社会主義共和国ベトナム科学技術アカデミー地球物理研究所との間のベトナムにおける共同地球物理観測に関する実施取り決め<br>Implementing Agreement between Institute for Research on Earth Evolution, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Japan and Institute of Geophysics, Vietnamese Academy of Science and Technology, Socialist Republic of Vietnam on Joint Geophysical Observation in Vietnam | 平成25年～平成28年   |
| 海洋研究開発機構  | イタリア国立地質火山研究所 (INGV/RM2)<br>ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA   | 海洋及び海底観測の研究開発にかかる研究協力                                 | INGV/RM2 との研究協力に関する覚書<br>MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU) BETWEEN ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA (INGV/RM2) and JAMSTEC/DONET   | 平成20年～平成26年   |
| 海洋研究開発機構  | フィリピン火山地震研究所 (PHIVOLCS)<br>Philippine Institute of Volcanology and Seismology, Department of Science and Technology, Republic of the Philippines | 西太平洋地球物理ネットワークに関する研究協力                                | PHIVOLCSとの間の地球物理観測に関する実施取り決め<br>Implementing Agreement between Institute for Research on Earth Evolution, JAMSTEC and Philippine Institute of Volcanology and Seismology, Department of Science and Technology, Republic of the Philippines on Joint Geophysical Observation in the Philippines  | 平成21年～平成24年   |
| 海洋研究開発機構  | 中国国家地震局・地震科学研究所 (IES/CEA)  | 地震観測、地震学マッピング、データ分析、震源構造、地殻変動、対流モデリング、マントル進化等に関する研究協力 | IES/CEAとの研究協力に関する実施取り決め<br>Implementing Agreement between Institute for Research on Earth Evolution, JAMSTEC and Institute of Earthquake Science, China Earthquake Administration  | 平成21年～平成24年   |

| 日本側機関    | 相手側機関（相手国）  | 研究課題                   | 協定・覚書名   | 実施年度        |
|----------|---|------------------------|--|-------------|
| 海洋研究開発機構 | マヒドン大学 理学部<br>(タイ)<br>Faculty of Science,<br>Mahidol University,<br>Kingdom of Thailand                                 | 西太平洋地球物理ネットワークに関する研究協力 | タイ王国マヒドン大学理学部との間の地球物理観測に関する実施取決め<br>Implementing Agreement between Institute for Research on Earth Evolution, JAMSTEC and Faculty of Science, Mahidol University, Kingdom of Thailand on Joint Geophysical Observation in Thailand   | 平成21年～平成25年 |
| 海洋研究開発機構 | マヒドン大学 理学部<br>(タイ)<br>Faculty of Science,<br>Mahidol University,<br>Kingdom of Thailand                                 | 地球物理観測に関する国際共同研究       | 独立行政法人海洋研究開発機構地球内部ダイナミクス領域とタイ王国マヒドン大学理学部のタイにおける共同地球物理観測に関する実施取決め<br>Implementing Agreement Between Institute for Research on Earth Evolution, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Japan And Faculty of Science, Mahidol University, Kingdom of Thailand On Joint Geophysical Observation in Thailand                             | 平成25年～平成30年 |
| 海洋研究開発機構 | トンガ王国 国土調査天然資源省 (MLSNRE)<br>Ministry of Lands,<br>Survey, Natural<br>Resources and<br>Environment, Kingdom<br>of Tonga  | 西太平洋地球物理ネットワークに関する研究協力 | MLSNREとの間の地球物理観測に関する実施取決め<br>Implementing Agreement between Institute for Research on Earth Evolution, JAMSTEC and Ministry of Lands, Survey, Natural Resources and Environment, Kingdom of Tonga on Joint Geophysical Observation in Tonga  | 平成21年～平成25年 |
| 海洋研究開発機構 | トンガ王国 国土環境気候変動資源省<br>Ministry of Lands,<br>Environment, Climate<br>Change and Natural<br>Resources, Kingdom of<br>Tonga | 地球物理観測に関する国際共同研究       | 独立行政法人海洋研究開発機構地球内部ダイナミクス領域とトンガ王国国土環境気候変動資源省のトンガにおける共同地球物理観測に関する実施取決め<br>Implementing Agreement Between Institute for Research on Earth Evolution, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Japan And Ministry of Lands, Environment, Climate Change and Natural Resources, Kingdom of Tonga On Joint Geophysical Observation in Tonga | 平成25年～平成30年 |
| 海洋研究開発機構 | インドネシア気象気候地球物理庁 (BMKG)<br>Meteorological<br>Climatological and<br>Geophysical Agency                                    | 西太平洋地球物理ネットワークに関する研究協力 | BMKGとの間の地球物理観測に関する実施取決め<br>Implementing Agreement between Institute for Research on Earth Evolution, JAMSTEC and Meteorological Climatological and Geophysical Agency, Republic of Indonesia on Joint Geophysical Observation in Indonesia   | 平成21年～平成26年 |
| 海洋研究開発機構 | 台湾中央気象局<br>(CWB/MACHO)<br>CENTRAL WEATHER<br>BUREAU, Taiwan   | 海洋及び海底観測の研究開発にかかる研究協力  | CWB/MACHOとの研究協力に関する覚書<br>MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU) BETWEEN CENTRAL WEATHER BUREAU, Taiwan (CWB/MACHO) AND JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY (JAMSTEC/DONET), Japan  | 平成21年～平成26年 |
| 海洋研究開発機構 | パラオ共和国<br>パラオ・コミュニティカレッジ(PCC)<br>Palau Community<br>College   | 西太平洋地球物理ネットワークに関する研究協力 | PCCとの間の地球物理観測に関する実施取決め<br>Implementing Agreement between Institute for Research on Earth Evolution, JAMSTEC and Palau Community College (PCC), the Republic of Palau on Joint Geophysical Observation in Palau   | 平成22年～平成27年 |

| 日本側機関    | 相手側機関（相手国）   | 研究課題   | 協定・覚書名   | 実施年度            |
|----------|--|--|--|-----------------|
| 海洋研究開発機構 | パラオ短期大学<br>Palau Community<br>College, the Republic<br>of Palau  | 地球物理観測に関する国際共同研究                             | 国立研究開発法人海洋研究開発機構<br>とパラオ共和国パラオ短期大学との<br>間のパラオ共和国における共同地球<br>物理観測に関する実施取決め<br>Implementing Agreement between<br>Japan Agency for Marine-Earth<br>Science and Technology, Japan<br>and Palau Community College, the<br>Republic of Palau on Joint<br>Geophysical Observation in Palau  | 平成27年～平<br>成32年 |
| 海洋研究開発機構 | インドネシア科学研究所<br>ジオテクノロジー研究セ<br>ンター(RCG/LIPI)<br>Research Center for<br>Geotechnology of the<br>Indonesian Institute<br>of Sciences    | サンギヘ弧における地殻進化に関する<br>研究協力                    | RCG/LIPIとの間の研究協力に関する<br>実施取決め<br>Implementing Agreement between<br>Institute for Research on Earth<br>Evolution, JAMSTEC and Research<br>Center for Geotechnology,<br>Indonesian Institute of Sciences<br>on reseach collaboration on the<br>evolution of Sangihe arc  | 平成22年～平<br>成26年 |
| 海洋研究開発機構 | パリ地球物理研究所<br>(IPGP)<br>Institut de Physique<br>du Globe de Paris   | 地球内部の構造、ダイナミクス、岩<br>石、地球化学などの分野についての研<br>究協力 | IPGPとの間の研究協力に関する実施<br>取決め<br>Implementing Agreement between<br>Institute for Research on Earth<br>Evolution, Independent<br>Administrative Institution,<br>JAMSTEC and Institut de Physique<br>du Globe de Paris   | 平成23年～平<br>成24年 |
| 海洋研究開発機構 | 韓国資源研究所 地震研<br>究センター (KIGAM)<br>Korea Earthquake<br>Research Center, Korea<br>Institute of<br>Geoscience and Mineral<br>Resources    | 西太平洋地球物理ネットワークに関す<br>る研究協力                   | KIGAMとの間の地球物理観測に関す<br>る実施取決め<br>Implementing Agreement between<br>Institute for Research on Earth<br>Evolution, JAMSTEC and Korea<br>Earthquake Research Center,<br>Korea Institute of Geoscience<br>and Mineral Resources, Republic<br>of Korea on Joint Geophysical<br>Observation in Korea  | 平成21年～平<br>成22年 |
| 海洋研究開発機構 | 韓国地質資源研究院<br>Korea Earthquake<br>Research Center, Korea<br>Institute of<br>Geoscience and Mineral<br>Resources, Republic of<br>Korea | 地球物理観測に関する国際共同研究                             | 独立行政法人海洋研究開発機構地震<br>津波観測研究開発センターと韓国地<br>質資源研究院地震研究センターとの<br>間の地球物理観測に関する共同研究<br>契約の締結について<br>Cooperative Research Agreement<br>between Research and Development<br>Center for Earthquake and<br>Tsunami, Japan Agency for<br>Marine-Earth Science and<br>Technology, Japan and Korea<br>Earthquake Research Center,<br>Korea Institute of Geoscience<br>and Mineral Resources, Republic<br>of Korea on Joint Geophysical<br>Observation in Korea | 平成26年～平<br>成31年 |
| 海洋研究開発機構 | カナダ地質調査所 太平<br>洋地球科学センター<br>(PGC/GSC)<br>the Pacific Geoscience<br>Center, the Geological<br>Survey of Canada                        | 日本とカナダ・カスカディアの地震発<br>生帯比較研究にかかる共同研究          | PGC/GSCとの間の研究協力に関する<br>実施取決め<br>Collaborative Research Agreement<br>between the Institute for<br>Research on Earth Evolution,<br>JAMSTEC and the Pacific<br>Geoscience Center, the<br>Geological Survey of Canada on<br>Comparative Studies of the Japan<br>and Cascadia Subduction Zones  | 平成22年～平<br>成27年 |

| 日本側機関     | 相手側機関（相手国）  | 研究課題                                      | 協定・覚書名   | 実施年度        |
|-----------|---|---|--|-------------|
| 海洋研究開発機構  | カナダ天然資源省 地球科学統括部<br>THE EARTH SCIENCES SECTOR OF THE DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES OF CANADA                          | カナダ・北部カスカディア沈み込み帯の地震活動と構造に関する共同プロジェクト     | カナダ天然資源省地球科学統括部と海洋研究開発機構との間のカナダ北部カスカディア沈み込み帯の地震活動と構造に関する共同プロジェクトの実施取り決め<br>IMPLEMENTING ARRANGEMENT BETWEEN THE EARTH SCIENCES SECTOR OF THE DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES OF CANADA AND THE JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY CONCERNING A COOPERATIVE PROJECT ON SEISMICITY AND STRUCTURE OF THE NORTHERN CASCADIA SUBDUCTION ZONE                | 平成25年～平成29年 |
| 海洋研究開発機構  | ボアジチ大学カンデリ地震観測研究所(トルコ)<br>Earthquake Engineering Bogazici Univ., Kandilli Observatory and Earthquake Research Institute | マルマラ海域の地震・津波災害軽減とトルコの防災教育                 | 海洋研究開発機構（JAMSTEC）とカンディリ地震観測所（KOERI）との間の「マルマラ海域の地震・津波災害軽減とトルコの防災教育」に関する共同研究に関わる合意文書<br>COLLABORATIVE RESEARCH AGREEMENT FOR EARTHQUAKE AND TSUNAMI DISASTER MITIGATION IN THE MARMARA REGION AND DISASTER EDUCATION IN TURKEY BETWEEN JAPAN AGENCY FOR MARINE - EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY (JAMSTEC) AND KANDILLI OBSERVATORY AND EARTHQUAKE RESEARCH INSTITUTE (KOERI) | 平成25年～平成30年 |
| 海洋研究開発機構  | GEOMARヘルムホルツセンターキール海洋研究所<br>GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel   | 超深海 OBS を用いた海洋プレート構造研究                    | GEOMARヘルムホルツセンターキール海洋研究所と海洋研究開発機構の共同研究契約<br>Cooperative Research Agreement between GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel of Germany and Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology of Japan  | 平成26年～平成29年 |
| 海洋研究開発機構  | ジョセフ・フーリエ大学(フランス)<br>University Joseph Fourier (UJF)  | 波形インバージョン解析による地殻構造研究の高度化                  | フランスのジョセフ・フーリエ大学グルノーブル第 I 大学および日本の海洋研究開発機構との間の共同研究契約書<br>Cooperative Research Agreement between University Joseph Fourier Grenoble 1 of France and Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology of Japan   | 平成26年～平成29年 |
| 海洋研究開発機構  | ノルウェー国立科学技術大学<br>Norwegian University of Science  | 東北沖地震発生前後のタイムラプス地震探査的な解析による地殻構造研究         | ノルウェー科学技術大学と海洋研究開発機構の共同研究契約<br>Cooperative Research Agreement between Norwegian University of Science and Technology and Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology  | 平成26年～平成29年 |
| 海洋研究開発機構  | ハワイ大学（アメリカ）   | 環太平洋域の沈み込み帯、リソスフェア形成およびプレートダイナミクスに関する共同研究 | 独立行政法人海洋研究開発機構とハワイ大学マノア校との間の覚書(MOU)<br>Memorandum of Understanding between the Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology and the University of Hawai'i at Manoa   | 平成27年～平成31年 |
| 海洋研究開発機構  | オーストラリア国立大学地球科学研究所  | オーストラリア国立大学地球科学研究所との覚書                    | オーストラリア国立大学地球科学研究所との覚書   | 平成6年～       |
| 産業技術総合研究所 | 米国地質調査所（アメリカ）<br>United States Geological Survey  | 地震に関する共同研究                                | 米国地質調査所と産総研地質調査総合センターとの間の地球科学に関する研究協力協定  | 平成23年度～     |
| 産業技術総合研究所 | ニュージーランド地質・核科学研究所<br>New Zealand Institute of Geological and Nuclear Sciences   | 沈み込み帯の地震および活断層に関する研究                      | ニュージーランド地質・核科学研究所と産総研地質調査総合センターとの間の地球科学に関する研究協力についての覚書   | 平成23年度～     |

| 日本側機関     | 相手側機関（相手国）   | 研究課題  | 協定・覚書名  | 実施年度        |
|-----------|--|---|---|-------------|
| 産業技術総合研究所 | トルコ鉱物資源調査総局<br>The General Directorate of Mineral Research and Exploration of the Republic of Turkey                   | 北アナトリア断層系東部および東アナトリア断層系の古地震学的研究に関する研究                                   | 産総研地質調査総合センターとトルコ鉱物資源開発調査総局（MTA）との研究協力覚書  | 平成27年度～     |
| 産業技術総合研究所 | 国立成功大学防災研究センター（台湾）<br>Disaster Prevention Research Center, National Cheng Kung University                              | 台湾において地下水・地球化学観測を行ない、そのデータと地震・地殻変動とを比較することで地震予知研究を行なう。                  | 国立成功大学防災研究センター（台湾）と産総研活断層・地震研究センターとの間の台湾における水文学的・地球化学的手法による地震予知研究についての研究協力覚書  | 平成27年度～     |
| 産業技術総合研究所 | 国立地球物理火山研究所（イタリア）INGV  | イタリアおよび日本において火山噴煙の合同観測を行い、観測手法の高度化およびマグマ脱ガス過程に関する研究を行う。                 | イタリア地球物理火山研究所と産総研地質調査総合センターとの研究協力覚書   | 平成26年度～     |
| 国土地理院     | IVS(International VLBI Service for Geodesy and Astrometry/国際VLBI事業)  | 地球回転監視、地球基準座標系(ITRF)、プレート運動決定等を目的として国際VLBI観測、相関処理、解析を実施。                | 国際VLBI事業設立規約<br>International VLBI Service for Geodesy and Astrometry (IVS) Terms of Reference  | 平成10年～      |
| 国土地理院     | キリバス共和国、ニュージーランド領クック諸島   | アジア太平洋地域の地殻変動の監視および測地基準座標系の構築を進めるため現地機関との協定に基づきGNSSの観測を実施。              | アジア太平洋地域の地殻変動監視（国際共同観測事業）   | 平成18年～      |
| 国土地理院     | IGS(International GNSS Service/国際GNSS事業)   | 衛星測位システムに関する観測情報の共有や精密な軌道情報の決定等のため、観測データの提供や地域データセンター・準解析センターとしての業務を実施。 | 国際GNSS事業設立規約<br>International GNSS Service (IGS) Terms of Reference   | 平成6年～       |
| 国土地理院     | アジア太平洋地域56カ国   | 共同キャンペーン観測（GPS等）による測地網の結合やプレート運動等の監視のための基礎的情報を交換を実施。                    | PCGIAP (Permanent Committee on GIS Infrastructure for Asia and Pacific /アジア太平洋GIS基盤常置委員会)   | 平成7年～       |
| 国土地理院     | パリ地球物理学研究所（フランス）<br>Institut de Physique du Globe de Paris   | 覚書交換による包括的研究協力の中に火山分野における協力も含め実施。                                       | 包括的研究協力<br>The GSI-IPGP COOPERATION SCHEME  | 平成18年度～27年度 |
| 気象庁       | 国際地震センター<br>ISC  | 気象庁データの提供<br>ISCカタログの受領<br>国外地震の解析、資料作成への活用                             | 気象庁長官からISC評議会議長への参加表明   | 昭和47年度～     |
| 気象庁       | （外務省を介して）<br>包括的核実験禁止条約機構<br>CTBTO   | 地震観測への協力<br>NDC-1の地震観測に関する指導<br>防災業務への地震観測データの活用                        | （外務書との文書）<br>CTBT国内運用体制の立ち上げに際する協力依頼  | 平成14年度～     |
| 気象庁       | 中国地震局<br>China Earthquake Administration of People's Republic of China<br>韓国気象庁<br>Korea Meteorological Administration | 地震災害軽減に関する協力<br>地震波形データの交換（韓国）  | 地震災害軽減に関する中国地震局、気象庁、韓国気象庁による第1回長官会合覚書<br>Minutes of the First Tripartite Meeting on Earthquake Disaster Mitigation among China Earthquake Administration of People's Republic of China, Japan Meteorological Agency of Japan and Korea Meteorological Administration of the Republic of Korea | 平成16年度～     |
| 気象庁       | 米国地質調査所とIRIS連合<br>USGS, IRIS   | 地震観測データの交換<br>地震データの防災業務への活用  | 米国地質調査所とIRISとの権利証明<br>Department of the Interior, Geological Survey and The IRIS Consortium: Certificate of Title   | 平成2年度～      |
| 気象庁       | ナポリ大学を始めとする全23機関   | 早期警報と地震ダメージ・ポテンシャルの迅速評価に関する研究<br>意志決定のための戦略と手段に関する研究                    | 欧州緊急地震速報プロジェクト（REAKT）<br>Real Time Earthquake Risk Reduction  | 平成23年～25年   |

| 日本側機関       | 相手側機関（相手国）  | 研究課題  | 協定・覚書名  | 実施年度    |
|-------------|---|---|---|---------|
| 海上保安庁海洋情報部  | 国際レーザー測距事業<br>International Laser Ranging Service | 地球回転パラメータの決定、地球基準座標系（ITRF）特に地球重心の決定、地球観測衛星等種々の衛星の精密軌道決定、重力場モデル構築に係るデータを得るため、世界各国のレーザー局と共同で人工衛星によるレーザー測距観測を行う。 | 国際レーザー測距事業設立規約<br>International Laser Ranging Service (ILRS) Terms of Reference | 平成10年度～ |
| 山梨県富士山科学研究所 | ガジヤマダ大学（インドネシア）Universitas Gadjah Mada            | 学術交流  | 包括連携協定  | 平成26年～  |