

令和2年度 国際協力事業・国際共同研究（85件）

|    | 国際協力事業・国際共同研究                     | 代表者   | 相手国（地域）                                      | 相手側機関  |
|----|-----------------------------------|-------|--|--|
| 1  | 太陽面爆発の発生機構に関する研究                  | 草野 完也 | ドイツ  | ポツダム大学   |
| 2  | 太陽面爆発の発生機構に関する観測研究                | 草野 完也 | 米国<br>中国                                     | ニュージャージー工科大学<br>中国科学技術大学   |
| 3  | 太陽面爆発のモデリングに関する研究                 | 草野 完也 | 米国   | ハーバード・スミソニアン天体物理学センター  |
| 4  | 太陽フレアのトリガ機構に関する研究                 | 草野 完也 | 英国   | ユニバーシティ・カレッジ・ロンドン・マラード宇宙科学研究所  |
| 5  | 磁気リコネクションに関する研究                   | 草野 完也 | 英国   | マンチェスター大学  |
| 6  | 米国NASA/RBSP 衛星計画                  | 三好 由純 | 米国   | NASA<br>JHUAPL   |
| 7  | 内部磁気圏のモデリング研究                     | 三好 由純 | 米国   | ロスアラモス国立研究所  |
| 8  | ERG プロジェクトに係る国際共同研究               | 三好 由純 | 台湾   | 中央研究院天文及天文物理研究所  |
| 9  | 太陽地球系科学コミュニティのデータ標準化に関する国際コンソーシアム | 三好 由純 | 米国、欧州  | NASA( SPDF, SDAC, HPDE, SPASE, CCMC)<br>欧州宇宙機関 (ESA) , フランス国立宇宙研究センター (CNES,)  |
| 10 | MUSERを中心とした太陽電波国際共同研究             | 増田 智  | 中国<br>韓国                                     | 中国科学院国家天文台<br>KASI   |
| 11 | PhoENiX ミッション                     | 増田 智  | 米国<br>英国<br>スイス<br>ハンガリー<br>ドイツ<br>オーストリア    | NASA、UC Berkeley、ミネソタ大、コロラド大、SWRI、ニュージャージー工科大、プリンストン大<br>Northumbria大、グラスゴー大<br>北西スイス応用科学大学<br>Eötvös大<br>AIP<br>オーストリア科学アカデミー   |
| 12 | LHC 加速器を用いた高エネルギー宇宙線相互作用の研究       | 伊藤 好孝 | イタリア<br>フランス<br>スイス<br>米国                    | フィレンツェ大学<br>カタニア大学<br>フランス理工科学学校、<br>欧州合同原子核研究機関、<br>ローレンスバークレー国立研究所   |
| 13 | 巨大水チェレンコフ検出器を用いた宇宙ニュートリノの研究       | 伊藤 好孝 | 米国<br>カナダ<br>英国<br>スペイン<br>韓国<br>中国<br>ポーランド | ボストン大学<br>ブルックヘブン国立研究所<br>UCI<br>デューク大学<br>ジョージ・メイソン大学<br>ハワイ大学<br>インディアナ大学<br>ロスアラモス国立研究所<br>メリーランド大学<br>ニューヨーク州立大学<br>ワシントン大学<br>ブリティッシュコロンビア大学<br>トロント大学<br>トライアンプ研究所<br>インペリアル・カレッジ・ロンドン<br>リバプール大学<br>ロンドン大学クイーン・メアリー<br>オックスフォード大学<br>シェフィールド大学<br>マドリッド大学<br>ソウル国立大学校<br>成均館大学校<br>全南大学校<br>清華大学<br>ワルシャワ大学 |
| 14 | 液体キセノン検出器を用いた暗黒物質・太陽ニュートリノの研究     | 伊藤 好孝 | 韓国   | ソウル国立大学校<br>世宗大学校<br>韓国標準科学研究院   |
| 15 | RHIC 加速器を用いた高エネルギー宇宙線相互作用の研究      | 伊藤 好孝 | イタリア<br>米国                                   | フィレンツェ大学<br>カタニア大学<br>ブルックヘブン国立研究所   |

|                   | 国際協力事業・国際共同研究                        | 代表者   | 相手国（地域） | 相手側機関            |
|-------------------|--------------------------------------|-------|---------|------------------|
| 16                | 次世代大型水チェレンコフ検出器の開発研究                 | 伊藤 好孝 | 米国      | ボストン大学           |
|                   |                                      |       |         | ブルックヘブン国立研究所、    |
|                   |                                      |       |         | ロスアラモス国立研究所      |
|                   |                                      |       |         | UCI              |
|                   |                                      |       |         | デューク大学           |
|                   |                                      |       |         | ジョージ・メイソン大学      |
|                   |                                      |       |         | ハワイ大学            |
|                   |                                      |       |         | インディアナ大学         |
|                   |                                      |       |         | メリーランド大学         |
|                   |                                      |       |         | ニューヨーク州立大学       |
|                   |                                      |       | ワシントン大学 |                  |
|                   |                                      |       | 韓国      | ソウル国立大学校         |
|                   |                                      |       |         | 全南大学校            |
|                   |                                      |       |         | 成均館大学校           |
|                   |                                      |       | 中国      | 清華大学             |
|                   |                                      |       | 英国      | インペリアル・カレッジ・ロンドン |
|                   |                                      |       |         | オックスフォード大学       |
|                   |                                      |       |         | ロンドン大学クイーン・メアリー  |
|                   |                                      |       |         | ランカスター大学         |
|                   |                                      |       |         | シェフィールド大学        |
| ラザフォード・アップルトン研究所  |                                      |       |         |                  |
| イタリア              | INFN パーリ                             |       |         |                  |
|                   | INFN ナポリ                             |       |         |                  |
|                   | INFN バドバ                             |       |         |                  |
|                   | INFN ローマ                             |       |         |                  |
| フランス              | サクレイ研究所                              |       |         |                  |
|                   | フランス理工科学校                            |       |         |                  |
| スイス               | チューリッヒ工科大学                           |       |         |                  |
|                   | ベルン大学                                |       |         |                  |
| スペイン              | マドリッド大学                              |       |         |                  |
| ポーランド             | ワルシャワ大学                              |       |         |                  |
| ブラジル              | サンパウロ大学                              |       |         |                  |
| ほかカナダ、ロシア、ポルトガルなど |                                      |       |         |                  |
| 17                | 二相式液体キセノンTPC 検出器を用いた暗黒物質・太陽ニュートリノの研究 | 伊藤 好孝 | ドイツ     | ドイツ電子シンクロトロン研究所  |
|                   |                                      |       |         | マックス・プランク研究所     |
|                   |                                      |       |         | フライブルグ大学         |
|                   |                                      |       | イタリア    | INFN             |
|                   |                                      |       |         | ボローニャ大           |
|                   |                                      |       | スイス     | チューリッヒ大学         |
|                   |                                      |       | 米国      | コロンビア大学          |
|                   |                                      |       |         | シカゴ大学            |
|                   |                                      |       |         | バドュー大学           |
|                   |                                      |       |         | UCSD             |
| スウェーデン            | ストックホルム大学                            |       |         |                  |
| イスラエル             | ワイズマン研究所                             |       |         |                  |
| ポルトガル             | コインブラ大学                              |       |         |                  |
| フランス、オランダ、UAEほか   |                                      |       |         |                  |

|   | 国際協力事業・国際共同研究                     | 代表者                       | 相手国（地域） | 相手側機関                                     |  |          |      |   |   |    |                                   |
|---|-----------------------------------|---------------------------|---------|---|--|----------|------|---|---|----|-----------------------------------|
| 18  | CTA(チェレンコフ望遠鏡群)を用いた宇宙線加速器、暗黒物質の研究 | 田島 宏康                     | ドイツ     | ドイツ電子シンクロトロン研究所                           |  |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           |         | マックス・プランク研究所                              |  |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           |         | ハイデルベルク大学                                 |  |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           | フランス    | サクレ原子力研究所                                 |  |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           |         | フランス理工科学学校<br>パリ大学                        |  |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           | イタリア    | INFN<br>IFSI                              |  |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           | スペイン    | バルセロナ大学<br>マドリード・コンプルテンセ大学                |  |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           | スイス     | チューリヒ大学                                   |  |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           | 英国      | ダラム大学<br>レスター大学<br>リード大学                  |  |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           |         | 米国  | SLAC 国立加速器研究所<br>アルゴンヌ国立研究所<br>ワシントン大学<br>アイオワ州立大学<br>UCLA<br>UCSC<br>シカゴ大学<br>スミソニアン天文台 |          |      |   |   |    |                                   |
| (主要機関のみ記載) ほかポーランド、ブラジル、アルゼンチン、アルメニア、オーストリア、ブルガリア、ブルガリア、クロアチア、チェコ、フィンランド、ギリシャ、インド、アイルランド、スロベニア、南アフリカ、スウェーデンなど |                                   |                           |         |   |  |          |      |   |   |    |                                   |
| 19  | フェルミ衛星を用いた宇宙線加速器、暗黒物質の研究          | 田島 宏康                     | 米国      |   | スタンフォード大学  |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           |         |   | SLAC 国立加速器研究所  |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           |         |   | GSFC/ NASA   |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           |         |   | 米国海軍研究所  |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           |         |   | UCSC   |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           |         | ソノマ州立大学                                   |  |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           |         | ワシントン大学                                   |  |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           |         | パデュー大学                                    |  |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           | デンバー大学  |   |  |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           | フランス    | サクレ原子力研究所、<br>CNRS<br>フランス理工科学学校          |  |          |      |   |   |    |                                   |
| イタリア  | INFN<br>イタリア宇宙機関<br>IFSI          |                           |         |   |  |          |      |   |   |    |                                   |
|   | スウェーデン                            | スウェーデン王立工科大学<br>ストックホルム大学 |         |   |  |          |      |   |   |    |                                   |
| 20  |                                   | 硬X線撮像分光観測による太陽フレアの研究      | 田島 宏康   | 米国  | UCB<br>MSFC/NASA<br>米国空軍研究所  |          |      |   |   |    |                                   |
|   | 21                                |                           |         |   | ガンマ線撮像分光偏光観測による太陽フレアの研究  | 田島 宏康    | 米国   | UCB<br>ローレンスバークレー国立研究所<br>GSFC/ NASA      |   |    |                                   |
| 22  |                                   | マイクロレンズ効果を利用した新天体の探索      | 阿部 文雄   | ニュージーランド                                  |  |          |      | オークランド大学<br>カンタベリー大学<br>ビクトリア大学<br>マッセー大学 |   |    |                                   |
|   | 米国                                |                           |         |   | メリーランド大学<br>NASA   |          |      |   |   |    |                                   |
|   |                                   |                           |         |   | 23   | 太陽中性子の研究 | 松原 豊 | ボリビア                                      | サンアンドレス大学<br>アルメニア<br>エレバン物理研究所<br>中国<br>中国科学院高能物理研究所<br>メキシコ<br>メキシコ国立自治大学 |    |                                   |
|   | 24                                |                           |         | 樹木年輪の <sup>14</sup> C単年測定による過去の宇宙線イベントの探索 |  |          |      |   | 三宅 美沙   | 米国 | アリゾナ大学<br>スイス<br>スイス連邦工科大学チューリッヒ校 |
|   |                                   |                           |         |   |  |          |      |   |   |    | 25                                |

|        | 国際協力事業・国際共同研究                           | 代表者    | 相手国（地域）  | 相手側機関  |
|--------|---|--------|----------|--|
| 26     | 太陽圏トモグラフィ法を用いた太陽風3次元構造とダイナミクスの研究        | 徳丸 宗利  | 米国       | CASS/UCSD  |
| 27     | 惑星間空間シンチレーション観測の宇宙天気予報への応用に関する研究        | 徳丸 宗利  | 韓国       | 韓国宇宙天気センター   |
| 28     | 惑星間空間シンチレーション観測を利用した太陽圏外圏域の研究           | 徳丸 宗利  | 米国       | IBEX 研究グループ<br>I M A P   |
| 29     | 宇宙天気観測分野における共同研究                        | 大塚 雄一  | インドネシア   | インドネシア・インドネシア航空宇宙庁 (LAPAN)   |
| 30     | タイにおける電離圏及び超高層大気観測および研究                 | 大塚 雄一  | タイ       | チェンマイ大学, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang                     |
| 31     | 中国南部及び東南アジア域における電離圏擾乱の発生特性とその日々変動に関する研究 | 大塚 雄一  | 中国       | 中国科学院地質・地球物理研究所  |
|        |   |        | インドネシア   | インドネシア航空宇宙庁 (LAPAN)  |
|        |   |        | タイ       | KMITL (King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang : モンクット王工科大学ラートクラバン校) |
| 32     | SDI-3D プロジェクト：極域熱圏大気プロファイラの開発           | 大山 伸一郎 | 米国       | アラスカ大学フェアバンクス校地球物理学研究所   |
|        |   |        | フィンランド   | オウル大学  |
|        |   |        |          | ラッペーンランタ大学   |
|        |   |        |          | ソダンキラ地球物理観測所   |
|        |   |        |          | フィンランド気象研究所  |
| スウェーデン | スウェーデン宇宙物理研究所<br>スウェーデン王立工科大学           |        |          |  |
| 33     | 高エネルギーオーロラ電子がもたらす地球超高層大気・中層大気への影響の研究    | 大山 伸一郎 | フィンランド   | オウル大学<br>フィンランド気象研究所   |
|        |   |        | ニュージーランド | オタゴ大学  |
|        |   |        | 英国       | 英国南極調査局  |
|        |   |        | ノルウェー    | スヴァルバル大学   |
|        |   |        | 米国       | アラスカ大学   |
| 34     | SCOSTEP PRESTO プログラム                    | 塩川 和夫  | 米国       | SCOSTEP  |
|        |   |        | 英国       |  |
|        |   |        | フランス     |  |
|        |   |        | ドイツ      |  |
|        |   |        | オーストラリア  |  |
|        |   |        | カナダ      |  |
|        |   |        | イタリア     |  |
|        |   |        | インド      |  |
| 中国など   |   |        |          |  |
| 35     | カナダ北極域におけるオーロラ・超高層大気の高感度光学・電磁場観測        | 塩川 和夫  | 米国       | カリフォルニア大学<br>アウグスブルグ大学<br>バージニア工科大学  |
|        |   |        | カナダ      | カルガリー大学<br>アサバスカ大学   |
|        |   |        |          |  |
| 36     | 中緯度熱圏大気波動の南北共役点観測                       | 塩川 和夫  | オーストラリア  | IPS Radio and Space Service  |
| 37     | 赤道域中間圏・熱圏・電離圏変動のアジア経度と南米経度の比較研究         | 塩川 和夫  | ブラジル     | 宇宙科学研究所  |
| 38     | ロシア極東域におけるオーロラ・超高層大気の高感度光学・電磁場観測        | 塩川 和夫  | ロシア      | ロシア科学アカデミー極東支部宇宙物理学及び電波伝搬研究所   |
| 39     | 東南アジア・西アフリカ赤道域における電離圏総合観測               | 塩川 和夫  | ナイジェリア   | 国立宇宙科学開発機関<br>ナイジェリア工科大学<br>タイ・ソラリン大学  |
|        |   |        |          |  |
|        |   |        |          |  |
| 40     | ロシア・シベリア域における内部磁気圏の波動・粒子の観測             | 塩川 和夫  | ロシア      | ロシア科学アカデミーシベリア支部宇宙物理学及び超高層大気物理学研究所<br>ロシア科学アカデミーシベリア支部太陽地球系物理研究所               |
| 41     | 短波レーダーによる極域・中緯度域電離圏の研究                  | 西谷 望   | 米国       | JHUAPL<br>バージニア工科大学  |
|        |   |        | 英国       | レスター大学   |
|        |   |        | フランス     | LPC2E/ CNRS  |
|        |   |        | 南アフリカ    | ナタル大学  |
|        |   |        | オーストラリア  | ラートロープ大学   |
|        |   |        | カナダ      | サスカチュワン大学  |
|        |   |        | イタリア     | IFSI   |
|        |   |        | ロシア      | ロシア科学アカデミーシベリア支部太陽地球系物理研究所   |
| 中国     | 中国極地研究所                                 |        |          |  |

|    | 国際協力事業・国際共同研究                                | 代表者        | 相手国（地域）  | 相手側機関   |
|----|--|------------|----------|---|
| 42 | EISCAT レーダーを主に用いた北極域超高層大気の研究                 | 野澤 悟徳      | ノルウェー    | トロムソ大学  |
|    |  |            | 英国       | EISCAT 科学協会   |
|    |  |            | スウェーデン   |   |
|    |  |            | フィンランド   |   |
|    |  |            | ドイツ      |   |
|    |  |            | 中国       |   |
| 43 | 低緯度地磁気データを用いたサブストーム指数の算出                     | 能勢 正仁      | オーストラリア  | オーストラリア地球科学研究所  |
|    |  |            | トルコ      | ボアジチ大学  |
|    |  |            | ドイツ      | ミュンヘン大学   |
|    |  |            | スペイン     | ラモン・リウリ大学   |
|    |  |            | デンマーク    | デンマーク工科大学   |
|    |  |            | 米国       | アメリカ地質調査所   |
| 44 | 水星磁気圏探査衛星計画「MMO」におけるプラズマ粒子分析器の研究・開発・運用       | 平原 聖文      | フランス     | CESR/CNRS<br>CETP/IPSL  |
|    |  |            | スウェーデン   | スウェーデン王立宇宙物理学研究所  |
|    |  |            | 英国       | ラザフォード・アップルトン研究所  |
|    |  |            | 米国       | ボストン大学  |
|    |  |            | スイス      | ベルン大学ほか   |
| 45 | 編隊飛行観測による地球電磁気熱圏探査のための将来衛星計画と衛星・地上連携観測の検討・協同 | 平原 聖文      | スウェーデン   | スウェーデン王立宇宙物理学研究所  |
|    |  |            |          | スウェーデン国立宇宙委員会   |
| 46 | 宇宙地球結合系の将来探査計画に向けた科学課題と観測機器開発技術に関する研究        | 平原 聖文      | 米国       | コロラド大学ボルダー校<br>UCB  |
|    |  |            | カナダ      | カルガリー大学   |
|    |  |            | スウェーデン   | スウェーデン王立宇宙物理学研究所  |
| 47 | インド北部水田地帯におけるメタンの連続観測                        | 松見 豊       | インド      | デリー大学   |
| 48 | ハノイにおけるPM2.5 観測                              | 松見 豊       | ベトナム     | ハノイ理科大学   |
| 49 | ウランバートルにおけるPM2.5 観測                          | 松見 豊       | モンゴル     | モンゴル国立大学  |
| 50 | 南米SAVER-Net 観測網を用いたエアロゾル・大気微量気体の動態把握         | 水野 亮       | アルゼンチン   | レーザー応用技術研究センター<br>アルゼンチン気象局                                     |
|    |  |            | チリ       | マゼラン大学<br>チリ気象局   |
|    |  |            | ボリビア     | ラフロンテラ大学<br>サンアンドレス大学   |
|    |  |            |          |   |
| 51 | 太陽地球環境における高エネルギー粒子の生成と役割：気候変動への影響を探る         | 水野 亮       | 米国       | コロラド大学ボルダー校<br>UCLA   |
|    |  |            | ノルウェー    | トロムソ大学  |
|    |  |            | スウェーデン   | EISCAT 科学協会   |
| 52 | 北京の有機エアロゾルの起源推定                              | 持田 隆宏      | 中国       | 天津大学  |
| 53 | 北極域におけるブラックカーボンエアロゾルの長期観測                    | 大畑 祥       | ノルウェー    | ノルウェー極地研究所  |
|    |  |            | 米国       | アメリカ海洋大気庁   |
|    |  |            | カナダ      | カナダ政府   |
|    |  |            | ロシア      | ロシア極地研究所  |
| 54 | 熱帯降雨観測衛星                                     | 高橋 暢宏      | 米国       | NASA  |
| 55 | 全球降水観測計画 (GPM)                               | 高橋 暢宏      | 米国       | NASA  |
|    |  | 増永 浩彦      |          |   |
| 56 | 熱帯放射対流相互作用の研究                                | 増永 浩彦      | フランス     | Laboratoire de Meteorology Dynamique/CNRS                       |
| 57 | 熱帯・亜熱帯大気力学の研究                                | 増永 浩彦      | 米国       | マイアミ大学  |
| 58 | 台風に関する研究協力                                   | 坪本 和久      | 台湾       | 国立台湾大学大気科学系   |
|    |  | 篠田 太郎      |          |   |
| 59 | 乾燥・半乾燥地域における降水強化に関する先端的研究                    | 村上 正隆      | アラブ首長国連邦 | アラブ首長国連邦気象局<br>カリファ大学   |
| 60 | 熱帯対流自己凝集化の観測研究                               | 増永 浩彦      | 英国       | レディング大学   |
| 61 | オーストラリアにおける有機物とエアロゾルの負荷量のキャラクターゼーション (COALA) | 持田 隆宏・大畑 祥 | オーストラリア  | ウーロンゴン大学、オーストラリア連邦科学産業研究機構、オーストラリア原子力科学技術機構、ニューサウスウェールズ州計画産業環境局 |
|    |  |            | 米国       | ジョージア工科大学、カリフォルニア大学アーバイン校                                       |
|    |  |            | 英国       | ランカスター大学  |
| 62 | 衛星観測による降水システム追跡アルゴリズム開発研究                    | 増永 浩彦      | 米国       | NASAジェット推進研究所   |
| 63 | 衛星観測による雲鉛直流速推定手法開発と検証                        | 増永 浩彦      | 米国       | ニューヨーク市立大学  |

|         | 国際協力事業・国際共同研究                                  | 代表者   | 相手国（地域）   | 相手側機関  |
|---------|--|-------|---|--|
| 64      | 統合陸域生態系-大気プロセス研究計画 (iLEAPS)                    | 檜山 哲哉 | 英国  | 自然環境研究会議、生態学水文学研究センター  |
|         |  |       | インド   |  |
|         |  |       | フィンランド  |  |
|         |  |       | ニュージーランド  |  |
|         |  |       | 中国  |  |
| 韓国      |  |       |   |  |
| 65      | 東シベリアにおける気候変化と炭素循環変化の解明に向けた、水・エネルギー・植生の観測的研究   | 檜山 哲哉 | ロシア   | ロシア科学アカデミーシベリア支部・寒冷圏生物問題研究所                                      |
| 66      | 北極域研究推進プロジェクト (ArCS)                           | 檜山 哲哉 | 米国  | アラスカ大学フェアバンクス校国際北極圏研究センター  |
| 67      | モンゴル中央部における凍土地下水の年代推定                          | 檜山 哲哉 | モンゴル  | モンゴル科学アカデミー地理学地生態学研究所  |
| 68      | 東シベリアにおけるメタンフラックス観測とデータ解析                      | 檜山 哲哉 | ロシア   | 北東連邦大学自然科学研究所  |
| 69      | 静止衛星海色イメージャー (GOCI) の検証と日本沿岸水のモニタリングへの応用       | 石坂 丞二 | 韓国  | 国立海洋研究院  |
| 70      | GCOM-C 沿岸プロダクトの検証用データセット取得                     | 石坂 丞二 | 韓国  | 韓国海洋科学技術院  |
|         |  |       | 米国  | コロンビア大学、東カロライナ大学   |
|         |  |       | 台湾  | 台湾国立成功大学   |
|         |  |       | タイ  | プラバ大学  |
|         |  |       | 中国  | 国家海洋局第一海洋研究所<br>南京科学技術大学   |
|         |  |       | エストニア   | タルトゥ大学   |
| 71      | 海面硝酸・亜硝酸濃度による新生産：SGLI/GCOM-Cによる2つの革新的プロダクト     | 石坂 丞二 | 米国  | コロンビア大学  |
| 72      | 北部タイ湾の緑夜光虫赤潮に関する研究                             | 石坂 丞二 | タイ  | プラバ大学<br>カセサート大学   |
| 73      | Sentinel-2に搭載のOLCIに関する西部北太平洋域での検証              | 石坂 丞二 | 欧州気象衛星開発機構<br>参加国（ドイツ、英国、フランス、イタリア、スペイン、オランダなど30か国） | 欧州気象衛星開発機構   |
| 74      | 大気海洋中の赤道波動に関する研究                               | 相木 秀則 | ドイツ   | ヘルムホルツ海洋研究センター(GEOMAR)   |
| 75      | ネパールヒマラヤの高標高域における降水量と降水変動の研究                   | 藤波初木  | ネパール  | カトマンズ大学  |
|         |  |       |   | ネパール科学技術アカデミー  |
|         |  |       |   | 国際総合山岳開発センター   |
| 76      | アジア降水研究計画(AsiaPEX)                             | 藤波初木  | インド   | インド気象局   |
|         |  |       |   | インド熱帯気象研究所   |
|         |  |       |   | ラジャスタン中央大学   |
|         |  |       | ネパール  | 国際総合山岳開発センター   |
|         |  |       |   | ネパール科学技術アカデミー  |
|         |  |       |   | カトマンズ大学  |
|         |  |       |   | 中国科学院チベット高原研究所   |
| 中国      | 清華大学   |       |   |  |
| 韓国      | 釜山国立大学   |       |   |  |
| バングラデシュ | 他  |       |   |  |
| 77      | 日本列島及び朝鮮半島における基盤岩類の地質年代学的研究                    | 加藤 文典 | 韓国  | 韓国地質資源研究院(KIGAM)   |
| 78      | EPMA による測定法及び高精度定量分析法の開発研究                     | 加藤 文典 | 韓国  | 釜山国立大学(PNU)  |
| 79      | ベトナム中部高原地域の気候変動復元                              | 北川 浩之 | ベトナム  | ベトナム科学技術アカデミー  |
| 80      | 国際陸上科学掘削計画死海深層掘削プロジェクト                         | 北川 浩之 | イスラエル   | イスラエル地質調査所<br>エルサレム・ヘブライ大学                                       |
|         |  |       | 米国  | コロンビア大学<br>ミネソタ大学ツインシティー校  |
|         |  |       | ドイツ   | ドイツ地球科学研究センター (G F Z Helmholtz Centre Potsdam)<br>マックス・プランク科学研究所 |
|         |  |       | スイス   | ジュネーブ大学  |
|         |  |       |   |  |
| 81      | 韓国地下水・温泉水の炭素14年代測定と水循環機構の研究                    | 南 雅代  | 韓国  | 韓国地質資源研究院(KIGAM)   |
| 82      | イラン・クルジスタン、Takht-e-Soleyman 地域のトラバーチンを用いた古環境復元 | 南 雅代  | イラン   | クルディスタン大学  |

|    | 国際協力事業・国際共同研究                          | 代表者   | 相手国（地域）   | 相手側機関   |
|----|--|-------|---|---|
| 83 | 国際深海科学掘削計画第379次研究航海：アムンゼン海における西南極氷床史   | 山根 雅子 | 米国<br>ドイツ<br>英国<br>フランス<br>スウェーデン<br>ノルウェー<br>中国<br>韓国<br>インド<br>ニュージーランド | ヒューストン大学、テキサスA&M大学、アラバチア州立大学、米国陸軍エンジニア研究開発センター、マサチューセッツ大学、サウスフロリダ大学、モントクレア州立大学、フロリダ大学、ノーザンイリノイ大学、コロラドカレッジ<br>アルフレッドウェゲナー極地海洋研究所、クリスティアン・アルブレヒト大学、ブレーメン大学、フンボルト博物館<br>サウサンプトン大学、パーミンガム大学、英国南極観測局<br>ベルビニャン大学<br>ストックホルム大学<br>The Arctic University of Norway—UiT<br>中国地質大学、同済大学<br>韓国地質資源研究院<br>国立南極海洋研究センター<br>GNSサイエンス |
| 84 | ポーランドの樹木年輪試料を用いた紀元前660年頃のマスター年代較正曲線の確立 | 南 雅代  | ポーランド   | Silesian University of Technology   |
| 85 | 隕鉄中の宇宙線生成核種 <sup>14</sup> Cの測定         | 南 雅代  | 米国  | University of California, Berkeley  |