



「太陽地球圏環境予測（PSTEP）サマースクール陸別 2017」を実施



木曽観測施設の IPS 電波望遠鏡の空撮画像



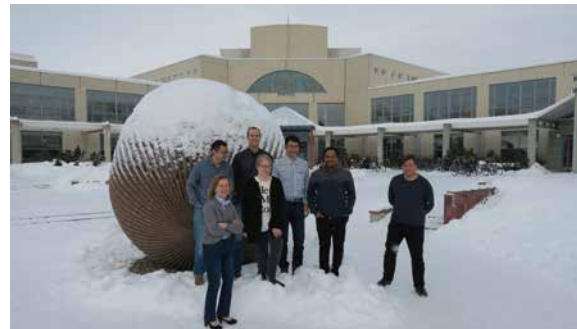
Ka 帯偏波レーダ



$^{14}\text{C}$  年代測定のための試料調製を行う大学院生（共同利用者）



左：MOA II 望遠鏡（左）と B&C 望遠鏡（右）のドーム  
右：矢印の先は MOA II 望遠鏡が捉えた重力波天体



フィンランド・オウル大学とのクロスアポイントメントを開始



モンゴルの永久凍土融解速度をドローン空撮と湧水分析から推定



宇宙地球環境研究所の紹介ビデオが完成

## 宇宙地球環境研究所

〒464-8601 名古屋市千種区不老町 名古屋大学 宇宙地球環境研究所

**ISEE** 宇宙地球環境研究所  
Institute for Space-Earth Environmental Research  
<http://www.isee.nagoya-u.ac.jp/>

発行：2018 年 5 月 名古屋大学宇宙地球環境研究所  
編集：名古屋大学宇宙地球環境研究所 広報委員会  
電話：052-747-6303 FAX：052-747-6313



名古屋大学  
**宇宙地球環境研究所**  
Institute for Space-Earth Environmental Research

# 年 報

## Annual Report



平成 29 年度  
(2017 年度)

名古屋大学

宇宙地球環境研究所

Institute for Space–Earth Environmental Research

# 年 報

## Annual Report



平成 29 年度  
(2017 年度)

# 目 次

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. はじめに .....                                                                             | 2   |
| 2. 沿革.....                                                                                | 4   |
| 3. 組織.....                                                                                | 5   |
| 4. 教職員 .....                                                                              | 6   |
| 5. 学内委員会・学外委員会 .....                                                                      | 10  |
| 学内委員会／学外委員会（国内）／学外委員会（国外）                                                                 |     |
| 6. 共同利用・共同研究拠点 .....                                                                      | 16  |
| 採択課題一覧／共同利用機器等／共同利用に関する出版                                                                 |     |
| 7. 運営.....                                                                                | 28  |
| 運営協議会／共同利用・共同研究委員会／共同利用・共同研究委員会専門委員会／国際連携研究センター運営委員会／統合データサイエンスセンター運営委員会／飛翔体観測推進センター運営委員会 |     |
| 8. 資産状況 .....                                                                             | 33  |
| 2017 年度予算額／科学研究費補助金採択状況／外部資金及び産学官連携／蔵書／土地・建物                                              |     |
| 9. 研究内容 .....                                                                             | 41  |
| 9-1 基盤研究部門 .....                                                                          | 42  |
| 総合解析研究部／宇宙線研究部／太陽圏研究部／電磁気圏研究部／気象大気研究部／陸域海洋生態研究部／年代測定研究部                                   |     |
| 9-2 附属センター.....                                                                           | 70  |
| 国際連携研究センター（CICR）／統合データサイエンスセンター（CIDAS）／飛翔体観測推進センター（COSO）                                  |     |
| 9-3 融合研究.....                                                                             | 76  |
| 太陽活動の気候影響／宇宙地球環境変動予測／大気プラズマ結合過程／雲・エアロゾル過程                                                 |     |
| 10. 研究成果 .....                                                                            | 84  |
| 査読論文および著書／学会および研究集会発表／受賞／研究者向け講演会                                                         |     |
| 11. 教育活動 .....                                                                            | 111 |
| 宇宙地球環境研究所で指導を受けている学生数／研究科担当教員／学部教育への協力／学外での非常勤講師等／大学院生の学会等発表状況／大学院生のフィールドワーク参加状況          |     |
| 12. 国際交流 .....                                                                            | 115 |
| 学術交流協定／国際協力事業・国際共同研究／海外機関所属研究者の来訪／海外機関所属の講師によるセミナー・講演／海外派遣                                |     |
| 13. 社会活動 .....                                                                            | 132 |
| 一般向け講演会・施設の一般公開・出前授業・体験学習等／報道等                                                            |     |



# 1. はじめに

2015 年 10 月に発足した名古屋大学宇宙地球環境研究所の活動もすでに 3 年目に入り、新研究所としての新たな発展を見せ始めています。名古屋大学宇宙地球環境研究所は、それまで各個別分野で科学研究の最前線を担ってきた名古屋大学太陽地球環境研究所、地球水循環研究センター、年代測定総合研究センターを統合し、我々が生きる環境としての宇宙と地球を一つのシステムとして捉えることにより、分野を超えて未来を拓く新たな研究の発展を目指して設立されました。それゆえ、様々な融合研究の展開を複数のコミュニティと協力しあって進めています。特に、我が国の共同利用・共同研究拠点の一つとしての活動は本研究所の最も重要な役割です。本研究所では、国際共



同研究、外国人招聘型共同研究、国際ワークショップ、一般及び奨励（大学院生向け）共同研究、共同研究集会、計算機利用共同研究、データベース作成共同研究、質量分析共同研究などの多様な枠組みを準備し、国内外の研究者からの積極的な提案をもとに平成 29 年度は 218 件もの活発な共同利用・共同研究を実施しました。

特に、本研究所では国際共同研究の強化に積極的に取り組んでおり、平成 29 年度は 203 名の外国人研究者を招聘し、共同研究やセミナーなどを研究所内外で実施しました。なかでも、研究課題を設定し世界中からその専門家を招聘して集中的にワークショップを開催することで国際共著論文を創出する「国際ワークショップ」は本研究所の共同利用・共同研究の特徴的な取り組みの一つです。平成 29 年度には「次期太陽周期活動の予測」と「世界各国の宇宙天気予報機関が行っている太陽フレア発生予測の比較評価」に関する国際ワークショップを開催し、重要な成果を生み出しています。これらの国際ワークショップから生まれる成果論文はさらに新たな研究への貴重なステップとなると考えています。

宇宙地球環境研究所ではこうしたすぐれた共同利用・共同研究を通して宇宙地球環境研究の発展、宇宙地球環境研究に関わる分野の融合及び新分野開拓の振興をさらに進めることを目指して、優れた研究利用・共同研究活動を ISEE Award（宇宙地球環境研究所賞）として表彰することにしました。この賞の対象は過去を含めて本研究所で実施している全てのカテゴリの共同利用・共同研究を対象とし、所属、国籍を問いません。多くの関連コミュニティからの幅広い推薦をもとに、厳正な選考にもとづいて受賞者を決定する予定です。ISEE Award が宇宙地球環境研究の発展の一助となることを望んでいます。

宇宙地球環境研究所では 7 つの研究部からなる基盤研究部門を組織し、それぞれの研究力を強化すると同時に、国際連携研究センター、統合データサイエンスセンター、飛翔体観測推進センターの 3 つの附属センターを設置して研究環境の整備を進めています。また、全国的な大型プロジェクトと協力し、以下の 4 つの融合プロジェクトを推進しています。新学術領域研究「太陽地球圏環境予測：我々が生きる宇宙の理解とその変動に対応する社会基盤の形成（領域代表：草野完也）」と協力した「宇宙地球環境変動予測プロジェクト」、特別推進研究「地上多点ネットワーク観測による内部磁気圏の粒子・波動の変動メカニズムの研究（研究代表：塩川和夫）」と協力した「大気プラズマ結合過程プロジェクト」、基盤研究（S）「豪雨と暴風をもたらす台風の力学的・熱力学的・雲物理学的構造の量的解析（研究代表：坪木和久）」と協力した「雲・エアロゾル過程プロジェクト」、及び新学術領域計画研究「アジアにおけるホモ・サピエンス定着期の気候変動と居住環境の解明（研究代表：北川浩之）」と協力した「太陽活動の気候影響プロジェクト」です。平成 29 年度には卓越した成果をそれぞれのプロジェクトにおいて生み出すことができました。特に、雲・エアロゾル過程プロジェクトでは日本で初めての航空機による台風観測に挑戦し、

超大型で多数の被害をもたらした台風 21 号の目に飛行機で入って直接観測することに見事成功し、貴重なデータを取得しました。その成功は全国的にも幅広く報道されました。また、融合プロジェクト以外でも、本研究所がニュージーランドに設置している可視望遠鏡(MOAIⅡ)が平成 29 年 8 月 17 日に重力波によって検出された中性子星の合体による爆発現象の光学観測に、世界中の観測所と共に成功するなど、多くの研究成果を生み出しています。

また、本研究所は名古屋大学大学院理学研究科、工学研究科、環境学研究科の大学院教育に協力しており、3つの異なる研究科の大学院生が日常的に交流しながら研究を進めるという他に無いユニークな教育環境を提供しています。また、国際共同研究の第一線を肌で感じながら大学院で学ぶことができることも本研究所の大きな特徴です。こうした文字通り分野融合型の水準の高い大学院教育によって、これまでにない新しい視点を持った若い人材を育成するため、名古屋大学で進めている博士課程教育リーディングプログラムとも協力して積極的な教育活動に取り組んでいます。

宇宙地球環境研究所では、研究成果を社会に幅広く還元するアウトリーチ活動にも積極的に取り組んでいます。平成 29 年度は、名大祭に合わせた研究所公開と講演会を 6 月に実施するとともに、「地球を観る」をテーマとした公開講演会を 12 月に実施しました。また、東海地方の地球環境史を学ぶ小学生高学年向け夏休み体験学習と名古屋大学理学研究科と協力した公開セミナー「宇宙における爆発・衝突現象」、木曾観測所一般公開を 8 月に、名古屋大学ホームカミングデイにおける研究所の説明を 10 月に、観測所が置かれている鹿児島県垂水市における「青少年のための科学の祭典 in 垂水 2017」への協力などを 12 月にそれぞれ実施しました。また、本研究所とその研究内容について、分かりやすく解説したビデオを作成し、本研究所のホームページと YouTube から視聴できるようにしました。さらに、このビデオと本研究所が作成している科学冊子に簡単にアクセスすることができるポストカードを作成し、愛知県の高校生へ配布する活動も行っています。

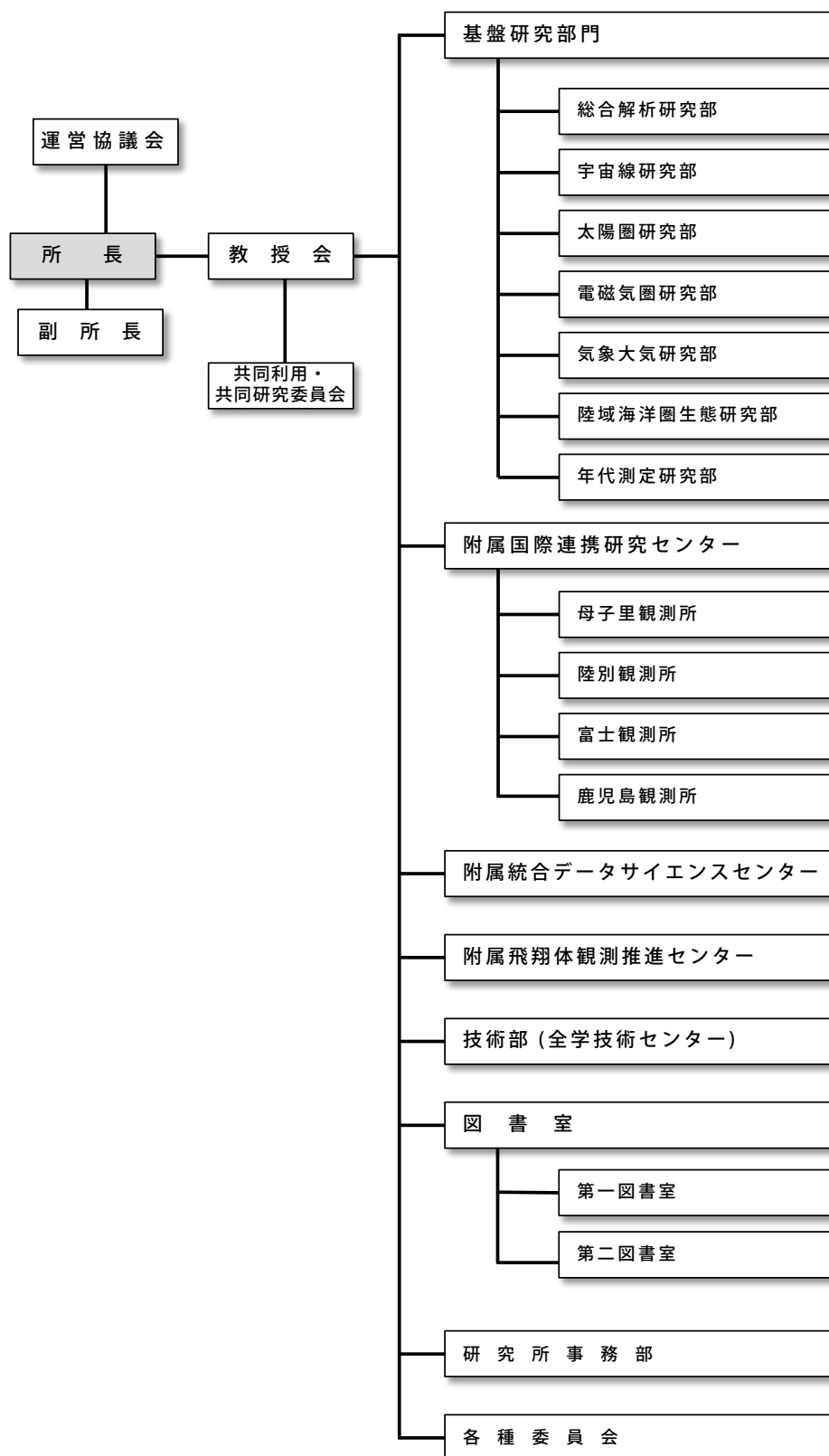
現代社会のめまぐるしい変化のなかで、人類の文明は質的にも量的にもこれまでにないかたちで急速な進化を遂げつつあります。また、人類の宇宙開発は太陽系全体に広がると共に、民間活力も利用した宇宙の利用は現代社会の根幹を支える基盤となっています。そのなかで、宇宙と地球を一体として捉える視点は益々重要なものになることでしょう。本研究所は、地球・太陽・宇宙を一つのシステムとして捉え、そこに生起する多様な現象のメカニズムと相互作用の解明を通して、地球環境問題の解決と宇宙に広がる人類社会の発展に貢献するというミッションを実現することにより未来を切り拓く新たな研究に挑戦し続けたいと考えています。この年報を通して本研究所の活動をさらに知って頂くとともに、多くの皆様の本研究所への継続したご支援とご協力をお願い申し上げます。

宇宙地球環境研究所 所長  
草野 完也

## 2. 沿革

| 太陽地球環境研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 地球水循環研究センター                                                                                                                                                                                                                                                                              | 年代測定総合研究センター                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1949年（昭和24年）5月</b><br/>名古屋大学の附置研究所として空電研究所を設立</p> <p><b>1958年（昭和33年）4月</b><br/>名古屋大学理学部附属宇宙線望遠鏡研究施設を設立</p> <p><b>1990年（平成2年）6月</b><br/>空電研究所と宇宙線望遠鏡研究施設を廃止・統合し、名古屋大学太陽地球環境研究所（全国共同利用）を設立</p> <p><b>1995年（平成7年）4月</b><br/>共同観測情報センターが発足</p> <p><b>2003年（平成15年）4月</b><br/>陸別観測所が発足</p> <p><b>2004年（平成16年）4月</b><br/>ジオスペース研究センターが発足</p> <p><b>2006年（平成18年）3月</b><br/>研究所本部を東山キャンパスに移転</p> <p><b>2010年（平成22年）4月</b><br/>共同利用・共同研究拠点に認定</p> | <p><b>1957年（昭和32年）4月</b><br/>名古屋大学理学部附属水質科学研究施設を設立</p> <p><b>1973年（昭和48年）9月</b><br/>名古屋大学水圏科学研究所に改組</p> <p><b>1993年（平成5年）4月</b><br/>名古屋大学大気水圏科学研究所（全国共同利用）に改組</p> <p><b>2001年（平成13年）4月</b><br/>名古屋大学大気水圏科学研究所の一部を母体として地球水循環研究センターを設置</p> <p><b>2010年（平成22年）4月</b><br/>共同利用・共同研究拠点に認定</p> | <p><b>1981年（昭和56年）2月</b><br/>名古屋大学アイソトープ総合センター分室として天然放射能測定室を設置</p> <p><b>1982年（昭和57年）3月</b><br/>タンデトロン加速器質量分析計1号機の設置完了</p> <p><b>1987年（昭和62年）1月</b><br/>タンデトロン加速器質量分析計1号機の学内共同利用開始</p> <p><b>1990年（平成2年）6月</b><br/>名古屋大学年代測定資料研究センターが発足</p> <p><b>1997年（平成9年）3月</b><br/>タンデトロン加速器質量分析計2号機の設置完了</p> <p><b>2000年（平成12年）4月</b><br/>名古屋大学年代測定資料研究センターの改組により、名古屋大学年代測定総合研究センターが発足。CHIME年代測定装置を理学部より移設し、運用開始。</p> |
| <p><b>2015年（平成27年）10月</b><br/>太陽地球環境研究所、地球水循環研究センター及び年代測定総合研究センターを統合し、<br/><b>宇宙地球環境研究所</b> が発足</p> <p><b>2016年（平成28年）1月</b><br/>共同利用・共同研究拠点「宇宙地球環境研究拠点」に認定</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 3. 組織



## 4. 教職員

|     |       |
|-----|-------|
| 所長  | 草野 完也 |
| 副所長 | 石坂 丞二 |
| 副所長 | 塩川 和夫 |

2017 年 4 月 1 日–2018 年 3 月 31 日

▲：2017 年度 転出・退職

○：2017 年度 転入・採用

### 総合解析研究部

|            |           |
|------------|-----------|
| 教授         | 町田 忍 ▲    |
| 教授         | 草野 完也 (兼) |
| 准教授        | 増田 智      |
| 准教授        | 三好 由純 (兼) |
| 特任准教授      | 斎藤 慎司 *1  |
| 講師         | 梅田 隆行 (兼) |
| 助教         | 家田 章正     |
| 助教         | 今田 晋亮 *2  |
| 研究員        | 飯島 陽久     |
| 研究機関研究員    | 津川 靖基 ▲   |
| 研究機関研究員    | 松本 琢磨 ○▲  |
| 招聘教員(客員教授) | 柴崎 清登     |

\*1 理学研究科所属

\*2 2018 年 2 月より講師

### 宇宙線研究部

|       |           |
|-------|-----------|
| 教授    | 伊藤 好孝     |
| 教授    | 田島 宏康 (兼) |
| 准教授   | 増田 公明 ▲   |
| 准教授   | 松原 豊      |
| 准教授   | 阿部 文雄 (兼) |
| 准教授   | 三宅 芙沙 ○   |
| 特任准教授 | 山岡 和貴 *1  |
| 講師    | 谷 隆志 ▲    |
| 助教    | 奥村 暁 *2   |
| 特任助教  | 毛受 弘彰 *1  |
| 研究員   | 佐々井 義矩 ○  |
| 技術補佐員 | 森川 欽治     |
| 技術補佐員 | 山根 暢仁 ○▲  |

\*1 理学研究科所属

\*2 2018 年 3 月より講師

### 太陽圏研究部

|     |         |
|-----|---------|
| 教授  | 徳丸 宗利   |
| 准教授 | 岩井 一正 ○ |
| 助教  | 藤木 謙一   |

### 電磁気圏研究部

|              |                  |
|--------------|------------------|
| 教授           | 平原 聖文            |
| 教授           | 塩川 和夫 (兼)        |
| 准教授          | 大塚 雄一            |
| 准教授          | 野澤 悟徳            |
| 准教授          | 西谷 望 (兼)         |
| 講師           | 大山 伸一郎           |
| 特任助教         | 新堀 淳樹 ○          |
| 研究員          | 松村 充             |
| 研究機関研究員      | Neethal Thomas ○ |
| 招聘教員 (客員准教授) | 小川 泰信            |
| 招聘教員 (客員准教授) | 斎藤 義文            |
| 招聘教員 (客員准教授) | 松岡 彩子            |
| 学振外国人特別研究員   | Cai Lei ▲        |

### 気象大気研究部

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 教授              | 水野 亮       |
| 教授              | 高橋 暢宏 (兼)  |
| 教授              | 坪木 和久 (兼)  |
| 教授              | 松見 豊 (兼) ▲ |
| 准教授             | 長瀨 智生      |
| 准教授             | 増永 浩彦      |
| 准教授             | 篠田 太郎 (兼)  |
| 講師              | 中山 智喜 ▲    |
| 助教              | 中島 拓       |
| 特任助教            | 大東 忠保 ▲    |
| 研究員             | 福富 慶樹 ▲    |
| 研究員             | 古澤 文江      |
| 技術補佐員 (研究支援推進員) | 鈴木 和司 ▲    |
| 技術補佐員           | 石田 聖奈 ○▲   |



## 陸域海洋圏生態研究部

|             |          |
|-------------|----------|
| 教授          | 石坂 丞二    |
| 教授          | 檜山 哲哉（兼） |
| 准教授         | 相木 秀則    |
| 准教授         | 栗田 直幸 ○  |
| 講師          | 藤波 初木    |
| 助教          | 三野 義尚    |
| 研究員         | 大石 俊 ○   |
| 研究機関研究員     | 朱 元励 ○   |
| 招聘教員(客員准教授) | 原 弘久     |

## 年代測定研究部

|                |           |
|----------------|-----------|
| 教授             | 榎並 正樹     |
| 教授             | 北川 浩之     |
| 准教授            | 南 雅代      |
| 准教授            | 加藤 丈典（兼）  |
| 准教授            | 増田 公明（兼）▲ |
| 助教             | 小田 寛貴     |
| 研究機関研究員        | 栗田 直幸 ▲   |
| 研究機関研究員        | 奈良 郁子 ▲   |
| 研究機関研究員        | 山根 雅子 ○   |
| 技術補佐員          | 西田 真砂美    |
| 技術補佐員          | 日比 由利子    |
| 技術補佐員（研究支援推進員） | 吉田 滯代 ▲   |
| 招聘教員           | 中村 俊夫     |

## 国際連携研究センター

|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| センター長・教授   | 塩川 和夫                                  |
| 教授         | 檜山 哲哉                                  |
| 教授         | 榎並 正樹（兼）                               |
| 教授         | 水野 亮（兼）                                |
| 特任教授       | Ioannis Daglis ○▲                      |
| 特任教授       | Joaquim Ignacio Goes ○▲                |
| 特任教授       | Joseph Benjamin Harold Baker ▲         |
| 特任教授       | Kimberly Dawn Leka ○                   |
| 特任教授       | Lee Zhongping ○                        |
| 特任教授       | Lynn Marie Kisteler ○                  |
| 特任教授       | Martin Gerard Connors ▲                |
| 特任教授       | Maria Fatima Helga Do Rosario Gomes ○▲ |
| 特任教授       | Stephen Michael Playfer ○              |
| 特任教授       | Sergey Anatolievich Tyulbashev ○▲      |
| 特任准教授      | Bich Thuy Ly ○▲                        |
| 特任准教授      | Surendra Kumar Dhaka ○▲                |
| 准教授        | 西谷 望                                   |
| 准教授        | 栗田 直幸（兼）○                              |
| 准教授        | 野澤 悟徳（兼）                               |
| 講師         | 谷 隆志（兼）▲                               |
| 講師         | 藤波 初木（兼）                               |
| 特任助教       | 西野 真木 *1                               |
| 特任助教       | 中井 太郎 ○                                |
| 研究員        | 金森 大成                                  |
| 研究員        | Park Sung-Hong ○                       |
| 招聘教員（客員教授） | 品川 裕之                                  |
| 招聘教員（客員教授） | 原 蘭 芳信                                 |
| 招聘教員（客員教授） | 朴 昊澤                                   |
| 招聘教員（客員教授） | 熊谷 朝臣 ○                                |

## 母子里観測所

|       |         |
|-------|---------|
| 技術補佐員 | 池神 優司 ▲ |
| 技術補佐員 | 瀬良 正幸 ▲ |

## 外国人研究員（客員教授）

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| H29.3.1–H29.5.31 | Bernhard Hartmut Kliem                     |
| H29.5.1–H29.6.10 | Sarma Venkata Subrahmanya Srinivasa Vedula |

\*1 工学研究科所属、2017 年 8 月より特任講師

## 統合データサイエンスセンター

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| センター長・教授        | 坪木 和久 ○      |
| 教授              | 草野 完也        |
| 教授              | 石坂 丞二 (兼)    |
| 教授              | 町田 忍 (兼) ▲   |
| 准教授             | 阿部 文雄        |
| 准教授             | 加藤 丈典        |
| 准教授             | 三好 由純        |
| 准教授             | 増田 智 (兼)     |
| 准教授             | 増永 浩彦 (兼)    |
| 特任准教授           | 堀 智昭 ○       |
| 講師              | 梅田 隆行        |
| 助教              | 家田 章正 (兼)    |
| 助教              | 今田 晋亮 (兼) *1 |
| 特任助教            | 金田 幸恵        |
| 特任助教            | 小路 真史 ▲      |
| 特任助教            | 井上 諭         |
| 特任助教            | 寺本 万里子       |
| 特任助教            | 張 滋芳 ○       |
| 特任助教            | 松本 琢磨 ○      |
| 研究員             | 梅村 宜生        |
| 研究員             | 加藤 雅也 ○      |
| 研究員             | 吉岡 真由美 ▲     |
| 研究員             | 諸田 雪江        |
| 研究員             | 栗田 怜 ○       |
| 研究員             | 金子 岳史 ○      |
| 日本学術振興会特別研究員 PD | 松田 昇也 ○      |
| 日本学術振興会特別研究員 PD | 平田 英隆 ○      |
| 技術補佐員           | 伊集 朝哉 *2 ▲   |
| 技術補佐員           | 萱場 摩利子       |
| 技術補佐員           | 前田 麻代        |
| 技術補佐員 (研究支援推進員) | 塚本 隆啓        |

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| 招聘教員(客員教授)               | 笠原 禎也                        |
| 招聘教員(客員教授)               | 関 華奈子                        |
| 招聘教員(客員准教授)              | 鹿野 良平                        |
| 招聘教員(客員准教授)              | 篠原 育                         |
| 招聘教員(客員准教授)              | 原 弘久                         |
| 招聘教員(客員准教授)              | 塩田 大幸 ○                      |
| JSPS サマー・プログラム<br>外国人研究者 | Magnus Morton Woods ○▲       |
| 学振外国人再招へい研究者             | Savani Patel Neel Prakash ○▲ |
| *1 2018 年 2 月より講師        |                              |
| *2 2017 年 11 月より研究員      |                              |

## 飛翔体観測推進センター

|             |               |
|-------------|---------------|
| センター長・教授    | 高橋 暢宏         |
| 教授          | 田島 宏康         |
| 教授          | 松見 豊 ▲        |
| 特任教授        | 村上 正隆         |
| 教授          | 石坂 丞二 (兼)     |
| 教授          | 坪木 和久 (兼)     |
| 教授          | 平原 聖文 (兼)     |
| 准教授         | 篠田 太郎         |
| 特任助教        | 富田 裕之         |
| 研究員         | Woonseon Jung |
| 技術補佐員       | 笹子 宏史 ▲       |
| 技術補佐員       | 田中 知子         |
| 招聘教員(客員教授)  | 川崎 昌博         |
| 招聘教員(客員教授)  | 小寺 邦彦         |
| 招聘教員(客員教授)  | 黒田 能克         |
| 招聘教員(客員准教授) | 成澤 泰貴         |

## 技術部（全学技術センター所属）

|      |          |
|------|----------|
| 主任技師 | 池田 晃子 *1 |
| 主任技師 | 児島 康介 *1 |
| 主任技師 | 民田 晴也 *1 |
| 技師   | 川端 哲也 *2 |
| 技師   | 瀬川 朋紀 *2 |
| 技師   | 濱口 佳之 *2 |
| 技師   | 丸山 益史 *2 |
| 技師   | 山崎 高幸 *2 |
| 技師   | 山本 優佳 *2 |
| 副技師  | 久島 萌人 *3 |
| 副技師  | 藤森 隆彰 *3 |
| 副技師  | 足立 匠 *3  |

\*1 2017 年 10 月より技術専門員から職名変更

\*2 2017 年 10 月より技術専門職員から職名変更

\*3 2017 年 10 月より技術職員から職名変更

## 協力研究員

|                                   |
|-----------------------------------|
| 林 啓志                              |
| 水野 晃子                             |
| Claudia Maria Martinez Calderon ▲ |

## 外国人共同研究員

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| H28.9.1–H29.8.31    | Anglu Shen                  |
| H28.10.1–H30.1.31   | Jie Ren                     |
| H29.5.12–H29.8.10   | Ngoc Hanh Tam Dao           |
| H29.6.01–H29.8.31   | Daniel Izuikedinachi Okoh   |
| H29.7.20–H29.10.20  | Devanaboyina Venkata Ratnam |
| H29.7.30–H29.9.30   | Sergii Panasenko            |
| H29.11.13–H29.12.30 | Das Uma                     |

## 研究所事務部

|             |          |
|-------------|----------|
| 事務部長        | 村井 澄夫    |
| 総務課         |          |
| 総務課長        | 塚崎 一彦 ○  |
| 専門員（研究支援室長） | 河合 徹 ▲   |
| 専門職員        | 杉山 典史    |
| 総務第一係長      | 鶴田 成二 ○  |
| 総務第二係長      | 森野 小百合 ▲ |
| 人事係長        | 浅野 正次    |
| 研究支援係長      | 伊藤 正由    |
| 主任          | 松原 由美 ▲  |
| 事務職員        | 野倉 陽子 ○  |
| 事務職員        | 森下 晴美    |
| 事務職員        | 加藤 杏奈    |
| 事務職員        | 佐藤 世理 ▲  |
| 事務職員        | 鈴木 由佳 ○  |
| 経理課         |          |
| 経理課長        | 市岡 浩之 ○  |
| 専門職員        | 中野 善之    |
| 経理係長        | 廣井 紀明    |
| 用度係長        | 長谷川 清子   |
| 管理係長        | 中川 真一    |
| 主任          | 安井 陽子 ○  |
| 主任          | 松岡 由香    |
| 事務職員        | 加藤 美緒 ▲  |
| 事務職員        | 伊藤 由夏 ○  |
| 事務職員        | 中村 彩香 ▲  |
| 事務職員        | 山口 恭平 ○  |
| 特任主幹        | 坪井 直志 ○  |

## 豊川分室

|                |        |
|----------------|--------|
| 技術補佐員（研究支援推進員） | 浅野 かよ子 |
| 技術補佐員（研究支援推進員） | 加藤 泰男  |

## 5. 学内委員会・学外委員会

### 学内委員会

本研究所の教員は、名古屋大学内で以下に挙げる学内委員会の委員として、それぞれの委員会の扱う重要事項の審議／討論に参加している。2017年度は、延べ62名の教員が参加した。

| 委員会等の名称                                 |                                   |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| ・ 部局長会                                  | ・ 教育研究評議会                         | ・ 計画・評価委員会                              |
| ・ センター協議会                               | ・ 男女共同参画推進委員会                     | ・ 全学技術センター運営委員会                         |
| ・ 全学技術支援委員会                             | ・ 防災推進本部会議                        | ・ 学術研究・産学官連携推進本部員                       |
| ・ 防災推進本部会議 災害対策専門委員会                    | ・ 附属図書館商議員会                       | ・ 原子力委員会                                |
| ・ 安全保障委員会                               | ・ 環境安全衛生推進本部会議                    | ・ 全学計画・評価担当者会議                          |
| ・ 国際交流委員会                               | ・ 情報連携統括本部会議委員                    | ・ 情報連携統括本部会議<br>全国共同利用システム専門委員会         |
| ・ 全学技術センター運営委員会人事委員会                    | ・ 全学技術センター運営委員会運営専門委員会            | ・ 全学技術センター運営委員会運営専門委員会<br>教育・研究技術支援室委員会 |
| ・ 全学技術センター運営委員会運営専門委員会<br>計測・制御技術系連絡委員会 | ・ 全学技術センター運営専門委員会<br>設備・機器共用推進委員会 | ・ 未来材料・システム科学研究所<br>運営協議会               |
| ・ 未来材料・システム科学研究所外部評価<br>委員会             | ・ 地球生命圏研究機構運営委員会                  | ・ 素粒子宇宙起源研究機構運営委員会                      |
| ・ 基礎理論研究センター運営委員会                       | ・ 基礎理論研究センター理論計算物理室管<br>理委員会      | ・ 現象解析研究センター運営委員会                       |
| ・ 現象解析研究センター実験観測機器開発<br>室管理委員会          | ・ 現象解析研究センタータウレプトンデー<br>タ解析室管理委員会 | ・ 博物館運営委員会                              |
| ・ 総合保健体育科学センター運営委員会                     | ・ シンクロトン光研究センター運営委員会              | ・ 工学研究科附属計算科学連携教育研究セ<br>ンター運営委員会        |
| ・ 環境学研究科情報室運営委員                         | ・ ホームカミングデイ実行委員会                  | ・ ハラスメント部局受付窓口担当員                       |
| ・ ハラスメント防止対策委員会                         | ・ ハラスメント調停専門委員                    | ・ 理学研究科教育委員会                            |
| ・ 物理学教室教育委員会                            | ・ 環境学研究科地球水循環科学講座主任               | ・ 環境学研究科地球水循環科学講座教務担当                   |
| ・ 地球惑星科学教室研究委員会                         | ・ 地球惑星科学教室教育委員会                   | ・ 地球惑星科学教室図書委員会                         |
| ・ 地球惑星科学教室車両運営委員会                       | ・ 情報セキュリティ組織責任者                   | ・ 情報セキュリティ組織担当者                         |
| ・ 情報連携統括本部情報戦略室次期スパコ<br>ン検討 WG          |                                   |                                         |

## 学外委員会（国内）

本研究所の教員が委員等の委託を受けている学外委員会（国内）は、以下の表のとおりである。2017 年度は、延べ 132 名の教員が参加した。

| 機関・組織名                      | 委員会・役職等の名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| サイエンティフィック・システム研究会(SS研)     | ・ SS 研メニーコア時代のアプリ性能検討 WG 推進委員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| リモート・センシング技術センター            | ・ 海洋・宇宙連携委員会 End-to-End ユーザグループ「水産・沿岸環境」委員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 愛知県                         | ・ 愛知県環境審議会委員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 愛知県立小坂井高等学校                 | ・ 学校評議員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 宇宙航空研究開発機構                  | ・ GOSAT3 号機搭載用次期マイクロ波放射計ミッション要求検討委員会委員<br>・ スペースチェンバー専門委員会委員<br>・ 宇宙科学運営協議会運営協議員<br>・ 宇宙科学評議会評議員<br>・ 宇宙工学委員会委員 (第 7 期)<br>・ 宇宙理学委員会委員<br>・ 観測ロケット専門委員会委員<br>・ 全球降水観測/二周波降水レーダ (GPM/DPR) 関連の審査会における審査委員<br>・ 第 8 期宇宙理学委員会委員<br>・ 地球環境変動観測ミッション (GCOM) AMSR 後継機センサチーム委員会委員<br>・ 地球環境変動観測ミッション (GCOM) SGLI 利用ワーキンググループ委員会委員<br>・ 地球環境変動観測ミッション (GCOM) 総合委員会委員<br>・ 地球観測研究センター (EORC) アドバイザリ委員会委員 |
| 河川情報センター                    | ・ レーダー雨量活用による河川情報高度化検討会委員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 環日本海環境協力センター                | ・ 環日本海海洋環境検討委員会委員<br>・ 調査研究委員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 気象研究所                       | ・ 気象研究評議委員会委員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 気象庁                         | ・ ひまわりデータ利活用のための作業グループ委員<br>・ 異常気象分析作業部会委員<br>・ 数値予報モデル開発懇談会委員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 京都大学生存圏研究所                  | ・ MU レーダー/赤道大気レーダー全国国際共同利用専門委員会委員<br>・ 運営委員会委員<br>・ 電波科学計算機実験全国国際共同利用専門委員会委員<br>・ 電波科学計算機全国国際共同利用専門委員会委員<br>・ 附属生存圏学際萌芽研究センター運営会議委員                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 京都大学防災研究所                   | ・ 京都大学防災研究所協議会委員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 高エネルギー加速研究機構                | ・ B ファクトリー実験専門評価委員会委員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 三重大学物資源学研究科                 | ・ 附属練習船教育関係共同利用運営協議会委員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 自然科学研究機構国立天文台               | ・ 太陽天体プラズマ専門委員会委員<br>・ 台長選考委員会委員<br>・ 電波専門委員会電波天文周波数小委員会委員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 情報・システム研究機構データサイエンス共同利用基盤施設 | ・ 運営会議委員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| 機関・組織名                        | 委員会・役職等の名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 情報・システム研究機構国立極地研究所            | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 運営会議委員</li> <li>・ 南極観測審議委員会委員</li> <li>・ 南極観測審議委員会宙空圏専門部会委員</li> <li>・ 非干渉散乱レーダ委員会委員</li> <li>・ 非干渉散乱レーダ委員会特別実験審査部会委員</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 人間文化研究機構総合地球環境学研究所            | ・ 平成 29 年度総合地球環境学研究所共同研究員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 生存圏フォーラム                      | ・ 生存圏フォーラム運営委員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 第 32 回宇宙技術および科学の国際シンポジウム組織委員会 | ・ プログラム委員会委員小委員会委員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 地球・人間環境フォーラム                  | ・ 「GOSAT に関する専門家会合」メンバー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 地球電磁気・地球惑星圏学会                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 運営委員</li> <li>・ 評議員</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 東京大学宇宙線研究所                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 運営委員会委員</li> <li>・ 共同利用研究運営委員会委員</li> <li>・ 准教授人事選考委員会委員</li> <li>・ 将来計画検討委員会委員</li> <li>・ 人事選考委員会委員</li> <li>・ 東京大学次世代ニュートリノ科学連携研究機構運営委員会委員</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 東京大学大学院理学系研究科                 | ・ 博士学位論文審査委員会委員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 東北大学大学院理学研究科                  | ・ 博士学位論文審査委員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 日本学術会議                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 情報学委員会国際サイエンス分科会 WDS 小委員会委員</li> <li>・ 地球惑星科学委員会地球惑星科学国際連携分科会 SCOSTEP 小委員会委員</li> <li>・ 地球惑星科学委員会地球惑星科学国際連携分科会 STPP 小委員会委員</li> <li>・ 電気電子工学委員会 URSI 分科会プラズマ波動小委員会委員</li> <li>・ 電気電子工学委員会 URSI 分科会電離圏電波伝搬小委員会委員</li> <li>・ 環境学委員会・地球惑星科学委員会合同 IGBP・WCRP・DIVERSITAS 合同分科会 IGAC 小委員会委員</li> <li>・ 環境学委員会・地球惑星科学委員会合同 IGBP・WCRP・DIVERSITAS 合同分科会 iLEAPS 小委員会委員</li> <li>・ 環境学委員会・地球惑星科学委員会合同 IGBP・WCRP・DIVERSTAS 合同分科会 Clic 小委員会委員</li> <li>・ 環境学委員会・地球惑星科学委員会合同 IGBP・WCRP・DIVERSTAS 合同分科会 MAHASRI・GEWEX 小委員会委員</li> <li>・ 情報学委員会国際サイエンスデータ分科会 WDS 小委員会委員</li> <li>・ 総合工学委員会原子力事故対応分科会原発事故による環境汚染調査に関する検討小委員会委員</li> <li>・ 地球惑星科学委員会 IUGG 分科会 IAGA 小委員会委員</li> <li>・ 地球惑星科学委員会 IUGG 分科会 IAHS 小委員会委員</li> <li>・ 地球惑星科学委員会 IUGS 分科会地質年代学小委員会委員</li> <li>・ 地球惑星科学委員会地球惑星科学国際連携分科会 IASC 小委員会委員</li> <li>・ 地球惑星科学委員会地球惑星科学国際連携分科会 IMA 小委員会委員</li> <li>・ 地球惑星科学委員会地球惑星科学国際連携分科会 SCOSTEP-STPP 小委員会委員</li> <li>・ 日本学術会議連携会員</li> </ul> |



| 機関・組織名         | 委員会・役職等の名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日本エヌ・ユー・エス株式会社 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・平成29年度海洋環境モニタリング調査検討会検討員</li> <li>・平成29年度東日本大震災に係る海洋環境モニタリング調査検討会検討員</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 日本プランクトン学会     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・評議員</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 日本科学協会         | <ul style="list-style-type: none"> <li>・笹川科学研究助成海洋・船舶科学系選考委員</li> <li>・笹川科学研究助成事業委員</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 日本気象学会         | <ul style="list-style-type: none"> <li>・学術委員会委員</li> <li>・岸保・立平賞候補者推薦委員会副委員長</li> <li>・企画調整委員会委員</li> <li>・気象研究コンソーシアム委員会委員長</li> <li>・気象研究ノート編集副委員長</li> <li>・気象災害委員会副委員長</li> <li>・気象集誌編集委員</li> <li>・山本賞候補者推薦委員会委員</li> <li>・人材育成・男女共同参画委員会副委員長</li> <li>・第39期松野賞候補者推薦委員会委員</li> <li>・第39期理事</li> <li>・中部支部理事</li> <li>・天気編集委員会委員</li> <li>・評議員</li> <li>・地域適応コンソーシアム中部地域協議会委員</li> </ul> |
| 日本鉱物科学会        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・Journal of Mineralogical and Petrological Sciences 編集委員会</li> <li>・理事</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 日本水文科学会        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・評議員</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 日本大気化学会        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・運営委員</li> <li>・年会・プログラム委員、JpGU プログラム委員</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 日本地下水学会        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・代議員</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 日本地球惑星科学連合     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・プログラム委員会委員</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 文部科学省          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・日本ユネスコ国内委員会自然科学小委員会調査委員</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 文部科学省研究開発局     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・南極地域観測統合推進本部輸送計画委員会委員</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 北海道大学低温科学研究所   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・共同利用・共同研究拠点運営委員会委員</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 北海道大学北極域研センター  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・北極域研究共同推進拠点共同研究推進委員会委員</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 名古屋市天白保健所      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・天白区地域環境審議会委員</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 量子科学技術研究開発機構   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・炉心プラズマ共同企画委員会理論シミュレーション専門部会専門委員</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 学外委員会（国際）

| 担 当   | 職 位 | 機関・組織名                                                      | 委員会・役職等の名称                                                                                                                                                                   |
|-------|-----|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 草野 完也 | 教授  | International Astronomical Union (IAU)                      | Organizing Committee Member of Commission E3 Solar Impact throughout the Heliosphere                                                                                         |
| 草野 完也 | 教授  | Solar Physics                                               | Editorial Board member                                                                                                                                                       |
| 三好 由純 | 准教授 | Committee on Space Research (COSPAR)                        | Vice-chair of the Panel on Radiation Belt Environment Modeling (PRBEM)                                                                                                       |
| 三好 由純 | 准教授 | Scientific Committee on Solar-Terrestrial Physics (SCOSTEP) | Campaign coordinator of VarSITI/SPeCIMEN                                                                                                                                     |
| 三好 由純 | 准教授 | Scientific Committee on Solar-Terrestrial Physics (SCOSTEP) | Co-leader of the SCOSTEP VarSITI (Variability of the Sun and Its Terrestrial Impact)/SPeCIMEN (Specification and Prediction of the Coupled Inner-Magnetospheric Environment) |
| 三好 由純 | 准教授 | Annales Geophysicae                                         | Editor                                                                                                                                                                       |
| 三好 由純 | 准教授 | Earth and Planetary Physics                                 | Editor                                                                                                                                                                       |
| 伊藤 好孝 | 教授  | Telescope Array collaboration                               | Telescope Array External Advisory committee                                                                                                                                  |
| 田島 宏康 | 教授  | B-factory Programme Advisory Committee                      | Committee member                                                                                                                                                             |
| 田島 宏康 | 教授  | Progress of Theoretical and Experimental Physics            | Editor                                                                                                                                                                       |
| 田島 宏康 | 教授  | The Scientific World Journal                                | Editorial Board member                                                                                                                                                       |
| 塩川 和夫 | 教授  | Earth, Planets and Space (EPS)                              | Guest Editor for the special issue of Global Data Systems for the Study of Solar-Terrestrial Variability                                                                     |
| 塩川 和夫 | 教授  | Committee on Space Research (COSPAR)                        | Chair of the COSPAR Sub-Commission C1 (The Earth's Upper Atmosphere and Ionosphere)                                                                                          |
| 塩川 和夫 | 教授  | Scientific Committee on Solar-Terrestrial Physics (SCOSTEP) | Co-chair of the SCOSTEP VarSITI (Variability of the Sun and Its Terrestrial Impact)                                                                                          |
| 塩川 和夫 | 教授  | Journal of Atmosphere and Solar-Terrestrial Physics         | Guest editor for the special issue of the 1st VarSITI General Symposium (VarSITI2016)                                                                                        |
| 大塚 雄一 | 准教授 | Journal of Astronomy and Space Sciences                     | Editor                                                                                                                                                                       |
| 西谷 望  | 准教授 | Super Dual Auroral Radar Network                            | Executive Council                                                                                                                                                            |

| 担 当    | 職 位  | 機関・組織名                                                                                                         | 委員会・役職等の名称                                                                                                                                                         |
|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 西谷 望   | 准教授  | Earth, Planets and Space (EPS)                                                                                 | Vice Editors-in-Chief                                                                                                                                              |
| 西谷 望   | 准教授  | Earth, Planets and Space (EPS)                                                                                 | Guest Editor for the special issue of Global Data Systems for the Study of Solar-Terrestrial Variability                                                           |
| 西谷 望   | 准教授  | Earth, Planets and Space (EPS)                                                                                 | Guest Editor for the special issue of Recent Advances in MST and EISCAT/Ionospheric Studies – Special Issue of the Joint MST15 and EISCAT18 Meetings, May 2017     |
| 野澤 悟徳  | 准教授  | EISCAT Scientific Association                                                                                  | Council member                                                                                                                                                     |
| 野澤 悟徳  | 准教授  | Earth, Planets and Space (EPS)                                                                                 | Guest editor for the special issue of the Recent Advances in MST and EISCAT/Ionospheric Studies – Special Issue of the Joint MST15 and EISCAT18 Meetings, May 2017 |
| 大山 伸一郎 | 講師   | Committee on Space Research (COSPAR)                                                                           | Science Organizing Committee                                                                                                                                       |
| 村上 正隆  | 特任教授 | World Meteorological Organization (WMO)                                                                        | Member of Weather Modification Expert Team                                                                                                                         |
| 村上 正隆  | 特任教授 | AMS                                                                                                            | Chair, Ccommittee on Planned and Inadvertent Weather Modification                                                                                                  |
| 増永 浩彦  | 准教授  | World Climate Research Programme (WCRP) Global Energy and Water cycle Exchanges (GEWEX)                        | GEWEX Data and Assessments Panel (GDAP) member                                                                                                                     |
| 石坂 丞二  | 教授   | North Pacific Marine Science Organization (PICES)                                                              | Co-Chair of Advisory Panel for a CREAMS/PICES Program in East Asian Marginal Seas                                                                                  |
| 石坂 丞二  | 教授   | North Pacific Marine Science Organization (PICES)                                                              | Member of Working Group 35: Third North Pacific Ecosystem Report                                                                                                   |
| 石坂 丞二  | 教授   | Northwest Pacific Action Plan (NOWPAP)                                                                         | Focal Point of Center for Special Monitoring and Coastal Environmental Assessment Regional Active Center (CEARAC)                                                  |
| 石坂 丞二  | 教授   | Journal of Oceanography                                                                                        | Editor-in-Chief                                                                                                                                                    |
| 檜山 哲哉  | 教授   | Integrated Land Ecosystem - Atmosphere Processes Study (iLEAPS), a Global Research Project of the Future Earth | Scientific Steering Committee (SSC) member                                                                                                                         |
| 相木 秀則  | 准教授  | American Meteorological Society (AMS)                                                                          | Associate Editor of Journal of Atmospheric and Oceanic Technology (JAOT)                                                                                           |
| 中村 俊夫  | 招聘教員 | Radiocarbon                                                                                                    | Member of Editorial Board                                                                                                                                          |

## 6. 共同利用・共同研究拠点

名古屋大学宇宙地球環境研究所は、2016 年 1 月 14 日付で、文部科学省より共同利用・共同研究拠点「宇宙地球環境研究拠点」として認定されました。この拠点の活動期間は 2016 年度から 2021 年度までの 6 年間です。この間、我々は「国際広域地上観測網による太陽地球系結合過程の研究基盤形成」（プロジェクト事業）および「宇宙太陽地球システムの包括的研究による地球環境と宇宙利用の課題解決のための国際共同研究拠点の構築」（基盤事業）という 2 つの事業を推進します。前者のプロジェクト事業では、国際協力によりアジア・アフリカ域で赤道から極域までをつなぐ広域地上観測網を構築し、太陽地球系結合過程のエネルギーと物質のグローバルな流れを計測することにより、太陽活動の短期・長期変動に対する地球周辺環境の応答過程を明らかにします。また、後者の基盤事業では、宇宙太陽地球システムの包括的研究を行い、太陽活動による地球環境変動、宇宙天気予測、極端気象をはじめとする地球環境と宇宙利用の課題を解決するための国際共同研究拠点を構築します。

これらの事業の一環として、2016 年度から 2021 年度までの毎年度、大学やその他の研究機関に所属する研究者と本研究所との共同利用・共同研究を公募します。共同利用・共同研究の公募タイプは、以下の 10 種類です。

- 01) 国際共同研究
- 02) ISEE International Joint Research Program
- 03) 国際ワークショップ
- 04) 一般共同研究
- 05) 奨励共同研究
- 06) 研究集会
- 07) 計算機利用共同研究
- 08) データベース作成共同研究
- 09) 加速器質量分析装置等利用（共同利用）
- 10) 加速器質量分析装置等利用（委託分析）

これらのうち、01) 国際共同研究、02) ISEE International Joint Research Program、03) 国際ワークショップについては国際連携研究センターが全面的に協力・推進し、07) 計算機利用共同研究と 08) データベース作成共同研究については統合データサイエンスセンターがサポートします。また、09) 加速器質量分析装置等利用（共同利用）と 10) 加速器質量分析装置等利用（委託分析）については、年代測定研究部が所外研究者との共同研究を進めます。

## 採択課題一覧

## ■ 国際共同研究（2017 年度）

\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者         | 所属機関*                                             | 職名*                      | 所内担当教員                  | 研究課題                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 笠羽 康正         | 東北大学                                              | 教授                       | 三好 由純                   | ハワイ展開する小口径望光赤外遠鏡群と電波望遠鏡群・軌道上望遠鏡群・惑星探査機による木星・火星・金星大気上下結合の研究：その2 |
| 宗像 一起         | 信州大学                                              | 教授                       | 松原 豊<br>徳丸 宗利           | 改良された汎世界的宇宙線観測ネットワークによる宇宙天気<br>の観測                             |
| 大矢 浩代         | 千葉大学                                              | 助教                       | 塩川 和夫<br>三好 由純          | 東南アジア VLF 帯電磁波ネットワーク (AVON) による下部電<br>離圏のグローバルサーキット効果の研究       |
| 石川 守          | 北海道大学                                             | 准教授                      | 檜山 哲哉                   | 南限域永久凍土の温度と地下水動態の観測                                            |
| 岩花 剛<br>小谷亜由美 | アラスカ大学<br>名古屋大学                                   | Research Associate<br>助教 | 檜山 哲哉<br>檜山 哲哉          | 永久凍土を利用した古環境復元の可能性<br>東シベリア森林における凍土-植生-大気システムの時空間変動            |
| 浅原 良浩         | 名古屋大学                                             | 講師                       | 南 雅代                    | イラン国内に分布するキルナ型磁鉄鉱-燐灰石 (IOA) 鉱床の<br>年代測定と成因解析                   |
| 額 佑衣          | 名古屋大学                                             | 助教                       | 榎並 正樹                   | 炭質物ラマン温度計と CHIME 年代測定法を組み合わせた台湾<br>造山帯の形成史解明                   |
| 尾花 由紀         | 大阪電気通信大学                                          | 講師                       | 塩川 和夫                   | プラズマ圏質量密度の長期モニタリングと経度比較研究                                      |
| 吉川 顕正         | 九州大学                                              | 講師                       | 塩川 和夫                   | 赤道域地磁気変動の稠密観測に基づく太陽地球環境変動モニタ<br>リングシステムの開発                     |
| 門叶 冬樹         | 山形大学                                              | 教授                       | 増田 公明                   | 第 24 太陽活動期における極域から低緯度までの大気中宇宙線<br>生成核種の濃度変動の観測研究               |
| 藤原 均          | 成蹊大学                                              | 教授                       | 野澤 悟徳                   | 北極域総合観測と大気圏・電離圏統合モデル・シミュレーション<br>による極域熱圏・電離圏変動の研究              |
| 小島 浩司         | 愛知工業大学                                            | 客員教授                     | 徳丸 宗利                   | 宇宙線で探る太陽風擾乱の空間構造                                               |
| 鈴木 臣<br>土屋 史紀 | 愛知大学<br>東北大学                                      | 准教授<br>助教                | 塩川 和夫<br>塩川 和夫<br>三好 由純 | ヨーロッパ中緯度での地上大気光イメージング観測網の構築<br>高エネルギー電子降下領域の時空間発展の実証的研究        |
| 宮下 幸長         | Korea Astronomy<br>and Space Science<br>Institute | Senior Researcher        | 三好 由純                   | ERG データに基づくサブストーム発生に伴う内部磁気圏の変<br>動の研究                          |
| 馬場 賢治         | 酪農学園大学                                            | 准教授                      | 坪木 和久                   | アジアダストホットスポット域からのエアロゾル輸送に関する研究                                 |
| 八代 誠司         | 米国カトリック大学                                         | 助教                       | 増田 智                    | 噴出型フレアと非噴出型フレアの包括的な比較研究                                        |
| 高橋 透          | 国立極地研究所                                           | 特任研究員                    | 野澤 悟徳                   | 脈動オーロラが起すナトリウム密度変動の研究: ナトリウム<br>ライダー・EISCAT レーダーの高速観測          |
| 齋藤 享          | 海上・港湾・航空<br>技術研究所                                 | 主幹研究員                    | 大塚 雄一                   | 複数衛星系・複数周波数 GNSS 信号に対するプラズマバブルの<br>影響評価                        |
| 津田 卓雄         | 電気通信大学                                            | 助教                       | 野澤 悟徳                   | トロムソにおけるスペクトログラフ観測に基づく多様なオーロ<br>ラの発光スペクトルに関する研究                |
| 川原 琢也         | 信州大学                                              | 准教授                      | 野澤 悟徳                   | ナトリウムライダーを用いた北極域中間圏・下部熱圏領域の高<br>時間分解能温度・風速観測                   |
| 島 伸一郎         | 兵庫県立大学                                            | 准教授                      | 坪木 和久                   | 雲に関わる多相微物理・化学計算の高度化にむけた国際共同研<br>究の推進                           |
| 寺尾 徹          | 香川大学                                              | 教授                       | 藤波 初木                   | インド亜大陸北東部モンスーンの変動メカニズムの解明                                      |
| 平原 靖大         | 名古屋大学                                             | 准教授                      | 水野 亮                    | ALMA アーカイブデータによるタイタン大気の化学組成と変動<br>要因の解明                        |

\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者 | 所属機関*  | 職名* | 所内担当教員         | 研究課題                                          |
|-------|--------|-----|----------------|-----------------------------------------------|
| 坂野井 健 | 東北大学   | 准教授 | 平原 聖文<br>三好 由純 | 衛星搭載イメージング光学系用バツフル・ペーンの設計と開発                  |
| 芳原 容英 | 電気通信大学 | 教授  | 塩川 和夫          | 東南アジアにおける ELF 帯電磁波観測を用いた、大規模雷の電氣的、時空間特性に関する研究 |

## ■ ISEE International Joint Research Program (2017 年度)

\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者            | 所属機関*                                                                                    | 職名*                                          | 所内担当教員       | 研究課題                                                                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Okoh, D.         | Centre for Atmospheric Research, National Space Research and Development Agency, Nigeria | Principal Scientific Officer                 | Shiokawa, K. | Investigating plasma bubble propagations using the all-sky airglow images and GNSS Data                                                                   |
| Lee, J.          | Seoul National University                                                                | BK21 Associate Professor                     | Masuda, S.   | Comparative Study of NoRH microwave maps and SDO/AIA EUV DEM maps                                                                                         |
| Chonokhuu, S.    | National University of Mongolia                                                          | Associate Professor                          | Matsumi, Y.  | Development of PM2.5 instruments and observation in Mongolia and Japan                                                                                    |
| Teh, W.-L.       | Space Science Centre, Institute of Climate Change                                        | Lecturer                                     | Umeda, T.    | Study on the formation of small-scale magnetic flux ropes in the reconnection diffusion region                                                            |
| Panasenko, S. V. | Institute of Ionosphere of NAS and MES of Ukraine                                        | Head of Department                           | Otsuka, Y.   | Joint observations of travelling ionospheric disturbances using radar and GPS techniques                                                                  |
| Huang, J.        | National Astronomical Observatories, Chinese Academy of Sciences                         | Associated Professor                         | Masuda, S.   | Joint study of particle acceleration in solar flares with MUSER and NoRH                                                                                  |
| Mann, I.         | UiT the Arctic University of Norway                                                      | Professor                                    | Nozawa, S.   | Combining PMSE and wind observations to study coupling processes in the mesosphere                                                                        |
| Padmanabhan, J.  | Physical Research Laboratory, Ahmedabad                                                  | Senior Professor and Dean                    | Fujiki, K.   | The Role of flow angle in determining geo-effectiveness of non-radial solar wind outflows associated with Corotating Interaction Region (CIR) like events |
| Vourldas, A.     | The Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory                                  | Section Supervisor                           | Kusano, K.   | Investigating heliospheric data assimilation to improve the CME arrival predictions Of MHD codes                                                          |
| Kupriyanova, E.  | Central Astronomical Observatory (CAO) at Pulkovo of the RAS                             | Senior Researcher                            | Masuda, S.   | Diagnostics of mechanism of quasi-periodic pulsations in the multi-wavelength emission of solar flares                                                    |
| Savcheva, A.     | Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics                                              | Astrophysicist                               | Kusano, K.   | Data-driven magnetofrictional and MHD simulations of space-weather-effective quiet-sun filament eruptions                                                 |
| Vichare, G.      | Indian Institute of Geomagnetism                                                         | Associate Professor                          | Shiokawa, K. | Study of the propagation of substorm associated Pi2 pulsations in different local time sectors                                                            |
| Ratnam, D. V.    | KL University                                                                            | Professor                                    | Otsuka, Y.   | Development of ionospheric weather forecasting algorithms for GNSS users                                                                                  |
| Dao, N. H. T.    | Ho Chi Minh City Institute of Physics                                                    | Researcher                                   | Otsuka, Y.   | Study of the causes of post-midnight field-aligned irregularity at magnetically low latitudes using simulations                                           |
| Manoharan, P. K. | National Centre for Radio Astrophysics, Tata Institute of Fundamental Research           | Professor and Head of Radio Astronomy Centre | Tokumaru, M. | Inter-calibration of IPS data sets from ISEE and Ooty Observatories                                                                                       |

## ■ 国際ワークショップ（2017 年度）

\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者       | 所属機関*                         | 職名*                       | 所内担当教員     | 研究課題                                                           |
|-------------|-------------------------------|---------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|
| Leka, K. D. | NorthWest Research Associates | Senior Research Scientist | Kusano, K. | Operational Flare Forecasts: a systematic community comparison |
| Imada, S.   | Nagoya University             | Assistant Professor       | Imada, S.  | Solar Cycle 25 Prediction Workshop                             |

## ■ 一般共同研究（2017 年度）

\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者 | 所属機関*      | 職名*           | 所内担当教員        | 研究課題                                       |
|-------|------------|---------------|---------------|--------------------------------------------|
| 伴場 由美 | 宇宙航空研究開発機構 | 宇宙航空プロジェクト研究員 | 草野 完也         | 太陽面爆発・噴出現象の発生機構解明および発生予測を目指した統計的研究         |
| 堀田 英之 | 千葉大学       | 特任助教          | 今田 晋亮         | 平均場モデルを用いた次期太陽活動周期予測                       |
| 佐藤 正樹 | 東京大学       | 教授            | 増永 浩彦         | 衛星観測データを利用した雲物理スキームの改良                     |
| 川手 朋子 | 宇宙航空研究開発機構 | 研究開発員         | 今田 晋亮         | 極端紫外線及び硬 X 線観測による太陽フレアにおける加速電子数診断          |
| 笠羽 康正 | 東北大学       | 教授            | 三好 由純         | 内部磁気圏 DC 電場・低周波電場波動における地上データ処理・校正手法の確立：その2 |
| 浅岡 聡  | 神戸大学       | 助教            | 石坂 丞二         | 海洋観測とリモートセンシングを融合させた瀬戸内海の基礎生産量の測定法の開発      |
| 湯口 貴史 | 山形大学       | 講師            | 加藤 丈典         | 石英中の Ti 濃度の定量分析から導く深成岩体中の石英の結晶化プロセスの解明     |
| 宗像 一起 | 信州大学       | 教授            | 松原 豊<br>徳丸 宗利 | 宇宙線ネットワーク観測による宇宙天気研究                       |
| 高垣 直尚 | 兵庫県立大学     | 助教            | 相木 秀則         | 台風下における風波の碎波機構の解明とモデリング                    |
| 藤谷 雄二 | 国立環境研究所    | 主任研究員         | 中山 智喜         | 自動車排ガス起源 SOA の物理化学特性の測定                    |
| 阿部 学  | 海洋研究開発機構   | 技術副主任         | 藤波 初木         | 地球システムモデルを用いたシベリア域における大気水循環の経年変動特性の解明      |
| 鈴木 和良 | 海洋研究開発機構   | 主任技術研究員       | 檜山 哲哉         | ユーラシア大陸における植生と水文気候の相互作用と経年変動に関する研究         |
| 渡邊 恭子 | 防衛大学校      | 講師            | 増田 智          | 白色光フレア統計解析による太陽フレアにおける粒子加速機構の研究            |
| 竹谷 文一 | 海洋研究開発機構   | 主任研究員         | 松見 豊<br>中山 智喜 | 洋上における蛍光性エアロゾル粒子の時空間個数分布の解析                |
| 松本 淳  | 早稲田大学      | 教授            | 松見 豊          | 粒子状有機硝酸全量の大気観測に基づくガス-粒子分配特性の把握             |
| 小島 正宣 | 名古屋大学      | 名誉教授          | 徳丸 宗利         | 単一アンテナを用いた IPS 観測による太陽風速度解析の評価             |
| 一柳 錦平 | 熊本大学       | 准教授           | 藤波 初木         | 水安定同位体を用いたバングラディッシュ周辺における水蒸気の起源解析          |
| 大橋 勝文 | 鹿児島大学      | 准教授           | 松見 豊          | 大気中の温室効果ガス計測システムの装置開発                      |
| 山崎 了  | 青山学院大学     | 准教授           | 梅田 隆行         | 高ベータプラズマ中を伝播する無衝突衝撃波の研究                    |
| 大矢 浩代 | 千葉大学       | 助教            | 塩川 和夫         | LF 帯標準電波を用いた地震後の D 領域電離圏変動                 |
| 村田 功  | 東北大学       | 准教授           | 長瀨 智生         | フーリエ変換型分光計で観測された大気微量成分の経年変動                |

\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者      | 所属機関*                                          | 職名*                                                          | 所内担当教員                                          | 研究課題                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 深沢圭一郎      | 京都大学                                           | 准教授                                                          | 梅田 隆行                                           | 宇宙プラズマ流体シミュレーションのための超並列計算フレームワークの開発                                                           |
| 村木 綏       | (名古屋大学)                                        | 名誉教授                                                         | 増田 公明<br>松原 豊<br>阿部 文雄<br>増田 智<br>水野 亮<br>北川 浩之 | 太陽活動と日照時間の相関研究                                                                                |
| 堤 雅基       | 国立極地研究所                                        | 准教授                                                          | 野澤 悟徳                                           | 北極域流星レーダーで観測される両極性拡散係数を利用した極域中間圏の電子温度推定の検討                                                    |
| Lee, K.-S. | 国立天文台                                          | Specially Appointed Research Staff (Project Research Fellow) | 今田 晋亮                                           | Investigation of the EUV/UV spectrum during the flares through the simulation and observation |
| 加藤 俊吾      | 首都大学東京                                         | 准教授                                                          | 松見 豊                                            | 大気微量成分のリモート地での長期変動測定                                                                          |
| 鷲見 治一      | 九州大学                                           | 客員教授                                                         | 徳丸 宗利                                           | 太陽圏構造とダイナミックスの研究                                                                              |
| 小池 真       | 東京大学                                           | 准教授                                                          | 坪木 和久<br>篠田 太郎<br>高橋 暢宏<br>松見 豊                 | 航空機観測と数値モデル計算によるエアロゾル・雲相互作用研究                                                                 |
| 柴田 隆       | 名古屋大学                                          | 教授                                                           | 松見 豊<br>長瀨 智生                                   | GOSAT 検証のための陸別観測所におけるエアロゾル・雲のライダー観測                                                           |
| 丸橋 克英      | 情報通信研究機構                                       | 協力研究員                                                        | 徳丸 宗利                                           | 太陽擾乱現象の惑星間空間伝搬に関する研究                                                                          |
| 笠原 慧       | 東京大学                                           | 准教授                                                          | 平原 聖文                                           | 中性粒子質量分析器の開発                                                                                  |
| 笠原 慧       | 東京大学                                           | 准教授                                                          | 三好 由純                                           | ERG 衛星搭載中間エネルギー荷電粒子観測器のデータ解析                                                                  |
| 細川 敬祐      | 電気通信大学                                         | 准教授                                                          | 塩川 和夫                                           | 光と電波を組み合わせた極冠域電離圏の3次元観測                                                                       |
| 本多 牧生      | 海洋研究開発機構                                       | 上席技術研究員                                                      | 相木 秀則                                           | 気象イベントに伴う海洋生物地球化学の変動                                                                          |
| 根田 昌典      | 京都大学                                           | 助教                                                           | 相木 秀則                                           | 耐波浪環境シースプレー測器の開発と海上観測塔試験                                                                      |
| 小川 泰信      | 国立極地研究所                                        | 准教授                                                          | 野澤 悟徳                                           | 電離圏 D/E 層のプラズマ温度導出と検証                                                                         |
| 高橋 浩       | 産業技術総合研究所                                      | 主任研究員                                                        | 南 雅代                                            | 沈殿法による海水試料の放射性炭素分析の高精度化に関する研究                                                                 |
| 大野 智生      | 気象庁                                            | 部長                                                           | 増永 浩彦<br>篠田 太郎                                  | 大気放射モデルを用いた「ひまわり」シミュレーション画像の作成と応用                                                             |
| 廣川 淳       | 北海道大学                                          | 准教授                                                          | 松見 豊                                            | 不飽和炭化水素のオゾン分解で生じるクリーギー中間体と有機酸の反応性に関する研究                                                       |
| 植村 立       | 琉球大学                                           | 准教授                                                          | 南 雅代                                            | 沖縄県の鍾乳洞における滴下水の $^{14}\text{C}$ 濃度                                                            |
| 岩崎 杉紀      | 防衛大学校                                          | 准教授                                                          | 坪木 和久                                           | ライダと雲粒子ゾンデによる大粒子・低個数密度の雲の観測                                                                   |
| 佐藤 友徳      | 北海道大学                                          | 准教授                                                          | 藤波 初木                                           | 北ユーラシアにおける降水の年々変動に対する大気と陸面の役割                                                                 |
| 河野 光彦      | 関西学院千里国際キャンパス / Australian National University | 教諭 / Visiting Fellow                                         | 松見 豊                                            | 高校生に対する地球環境教育研究                                                                               |
| 菊池 崇       | (名古屋大学)                                        | 名誉教授                                                         | 町田 忍                                            | 磁気圏電離圏電流伝送モデルを応用した中緯度地磁気誘導電流の研究                                                               |
| 中田 裕之      | 千葉大学                                           | 准教授                                                          | 大塚 雄一                                           | 火山噴火に伴う電離圏変動の解析                                                                               |
| 吉田 英一      | 名古屋大学                                          | 教授                                                           | 南 雅代                                            | 炭酸塩天然コンクリーション形成速度の算出                                                                          |



\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者        | 所属機関*    | 職名*      | 所内担当教員         | 研究課題                                               |
|--------------|----------|----------|----------------|----------------------------------------------------|
| 門叶 冬樹        | 山形大学     | 教授       | 増田 公明          | 低バックグラウンドベータ線計数装置によるバックグラウンド時間変動の遠隔地間の比較測定         |
| 高橋けんし        | 京都大学     | 准教授      | 松見 豊<br>中山 智喜  | レーザー分光法による温室効果気体のフラックス計測                           |
| 今山 武志        | 岡山理科大学   | 准教授      | 加藤 丈典          | CHIME 年代測定による隠岐・島後片麻岩類の変成年代の推定                     |
| 鈴木 臣         | 愛知大学     | 准教授      | 塩川 和夫          | 高感度カメラによる大気光の多地点同時観測                               |
| 渡辺 正和        | 九州大学     | 准教授      | 西谷 望           | 惑星間空間磁場北向き時の極域電離圏対流駆動機構                            |
| 佐藤 興平        | 気象庁      | 非常勤講師    | 南 雅代           | 日本の揺籃期地殻に関する年代的研究                                  |
| Siswanto, E. | 海洋研究開発機構 | 研究員      | 石坂 丞二          | 海色衛星観測による東シナ海での溶存有機物質と低次生産量の時空間変動：気候変動による長江流量変化の影響 |
| 和田 龍一        | 帝京科学大学   | 准教授      | 松見 豊           | 大気中空素酸化物測定装置の開発                                    |
| 西田 哲         | 岐阜大学     | 准教授      | 松見 豊           | シリコンナノ構造膜中の微粒子凝集メカニズムの解明                           |
| 皆巳 幸也        | 石川県立大学   | 准教授      | 松見 豊           | 自由対流圏における大気微量成分の輸送と洗浄に関する研究                        |
| 浦塚 清峰        | 情報通信研究機構 | 統括       | 高橋 暢宏          | 航空機 SAR と他センサー同時搭載を目指した運用性についての検討                  |
| 関 華奈子        | 東京大学     | 教授       | 三好 由純          | 数値モデリングおよびデータ解析に基づく環電流-放射線帯エネルギー階層間結合機構の研究         |
| 馬場 賢治        | 酪農学園大学   | 准教授      | 坪木 和久          | アジアダストに付着したバイオエアロゾルの時空間変遷                          |
| 花土 弘         | 情報通信研究機構 | 研究マネージャー | 高橋 暢宏          | 雲・降水観測レーダの航空機観測に關しての検討                             |
| 桂華 邦裕        | 東京大学     | 助教       | 三好 由純          | あらせ衛星を用いた地球内部磁気圏リングカレントイオン圧力変動に関する研究               |
| 若月 泰孝        | 茨城大学     | 准教授      | 坪木 和久          | MP レーダと雲解像モデルを利用した降水量の推定・予測に関する研究                  |
| 野澤 恵         | 茨城大学     | 准教授      | 徳丸 宗利          | NoRH による太陽コロナ磁場診断と IPS 観測による太陽風との統計的解析             |
| 川村 誠治        | 情報通信研究機構 | 主任研究員    | 高橋 暢宏          | 地上デジタル放送波を用いた水蒸気遅延測定                               |
| 持田 陸宏        | 名古屋大学    | 准教授      | 松見 豊<br>中山 智喜  | 冬季における名古屋の都市エアロゾルの雲凝結核活性                           |
| 福島あずさ        | 神戸学院大学   | 講師       | 藤波 初木          | 夏季インド北東部・アッサム州の豪雨に対する季節内変動の影響                      |
| 数下 彰啓        | 九州大学     | 准教授      | 松見 豊           | 二酸化窒素とヨウ化物イオンの反応による気相へのヨウ素放出                       |
| 津田 卓雄        | 電気通信大学   | 助教       | 野澤 悟徳          | 高エネルギー降下粒子が金属原子層・金属イオン層に与える影響                      |
| 薄 良彦         | 大阪府立大学   | 准教授      | 坪木 和久          | 高解像度気象シミュレーションデータを用いた洋上電力システムの運用技術に関する研究           |
| 河野 英昭        | 九州大学     | 准教授      | 西谷 望           | SI に伴い中緯度 SuperDARN で観測される FLR 現象の統計的解析            |
| 加藤 雄人        | 東北大学     | 准教授      | 三好 由純          | グローバルモデルと素過程シミュレーションによる地球内部磁気圏での波動粒子相互作用の研究        |
| 大嶋 晃敏        | 中部大学     | 准教授      | 松原 豊           | 太陽圏における銀河宇宙線伝播の研究                                  |
| 村田 文絵        | 高知大学     | 講師       | 藤波 初木          | 世界最多雨地域における雨滴の特徴とモンスーン気流場との関係                      |
| 三澤 浩昭        | 東北大学     | 准教授      | 徳丸 宗利<br>三好 由純 | 木星放射線帯粒子変動要因の観測研究                                  |
| 天野 孝伸        | 東京大学     | 准教授      | 三好 由純          | 内部磁気圏における運動論的不安定性による磁気流体波動励起                       |

\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者        | 所属機関*      | 職名*                | 所内担当教員                 | 研究課題                                     |
|--------------|------------|--------------------|------------------------|------------------------------------------|
| 鈴木 善晴        | 法政大学       | 教授                 | 篠田 太郎                  | SOM によるクラスター解析に基づいた局地的豪雨の発生発達可能性に関する研究   |
| 宮田 佳樹        | 金沢大学       | 博士研究員              | 南 雅代                   | 遺跡出土遺物を用いた古食性、古環境復元研究                    |
| 佐藤 尚毅        | 東京学芸大学     | 准教授                | 相木 秀則                  | 西部北太平洋暖水域の海面水温分布と熱帯じょう乱との間の相互作用の解析       |
| 大友 陽子        | 北海道大学      | 日本学術振興会特別研究員 (SPD) | 加藤 丈典                  | 初期太古代石墨片岩中に含まれるモナザイトを対象とした CHIME 年代測定の検討 |
| 岩崎 博之        | 群馬大学       | 教授                 | 篠田 太郎                  | XRAIN データを用いた粒子判別法を用いた落雷予測の基礎研究          |
| 浅村 和史        | 宇宙航空研究開発機構 | 助教                 | 三好 由純                  | 「あらせ」衛星および地上観測によるリングカレントイオンの散乱現象の解析      |
| 北 和之         | 茨城大学       | 教授                 | 松見 豊<br>坪木 和久<br>中山 智喜 | 航空機を用いた大気微量気体、エアロゾルのリモートセンシング            |
| Skrzypek, E. | 京都大学       | 研究員                | 加藤 丈典                  | 領家変成作用時におけるモナズ石の挙動解明                     |

## ■ 奨励共同研究（2017 年度）

\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者 | 所属機関* | 学年*        | 所内担当教員 | 研究課題                                    |
|-------|-------|------------|--------|-----------------------------------------|
| 金田 和鷹 | 東北大学  | 博士後期課程 3 年 | 増田 智   | 多波長観測に基づく太陽電波放射過程の研究                    |
| 辻根 成  | 富山大学  | 博士前期課程 2 年 | 梅田 隆行  | 不連続構造のプラソフシミュレーション                      |
| 中川 美和 | 愛媛大学  | 博士後期課程 3 年 | 石坂 丞二  | リモートセンシングによる黒潮および黒潮内側域における植物現存量の時空間変動解析 |

## ■ 研究集会（2017 年度）

\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者 | 所属機関*         | 職名*   | 所内担当教員        | 研究集会名                            |
|-------|---------------|-------|---------------|----------------------------------|
| 山本 衛  | 京都大学          | 教授    | 大塚 雄一         | 第 15 回 MST レーダーワークショップ           |
| 松原 豊  | 名古屋大学         | 准教授   | 松原 豊          | 太陽圏・宇宙線関連の共同研究成果報告会              |
| 宗像 一起 | 信州大学          | 教授    | 松原 豊<br>徳丸 宗利 | 太陽地球環境と宇宙線モジュレーション               |
| 田村 仁  | 海上・港湾・航空技術研究所 | 研究官   | 相木 秀則         | 海洋波および大気海洋相互作用に関するワークショップ        |
| 中野 慎也 | 統計数理研究所       | 准教授   | 三好 由純         | 宇宙環境の理解に向けての統計数理的アプローチ           |
| 植田 宏昭 | 筑波大学          | 教授    | 藤波 初木         | 気候科学と古気候プロキシ研究の接点創出              |
| 塩川 和夫 | 名古屋大学         | 教授    | 塩川 和夫         | 超高層大気・電磁気圏研究の成果公表のための論文執筆ワークショップ |
| 尾形 友道 | 筑波大学          | 研究員   | 相木 秀則         | インド洋/太平洋域における海洋循環/環境応用に関する研究集会   |
| 金谷 有剛 | 海洋研究開発機構      | 分野長代理 | 中山 智喜<br>松見 豊 | 第 8 回国際 DOAS（差分吸収分光法）ワークショップ     |

\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者        | 所属機関*      | 職名*               | 所内担当教員                  | 研究集会名                                    |
|--------------|------------|-------------------|-------------------------|------------------------------------------|
| 吉川 顕正        | 九州大学       | 講師                | 塩川 和夫                   | シンポジウムー太陽地球環境研究の現状と将来                    |
| 家森 俊彦        | 京都大学       | 教授                | 伊藤 好孝                   | 世界科学データシステム・アジア大洋州会議 2017                |
| 市川 香         | 九州大学       | 准教授               | 石坂 丞二                   | 小型飛翔体による海象観測； 高性能センサー vs 複数プラットフォーム      |
| 谷本 浩志        | 国立環境研究所    | 室長                | 松見 豊                    | 大気化学分野における若手研究者のキャリア形成ためのショートコース         |
| 青梨 和正        | 気象研究所      | 室長                | 増永 浩彦                   | 衛星による高精度降水推定技術の開発とその利用の研究企画のための集会        |
| 笠原 慧         | 東京大学       | 准教授               | 三好 由純                   | ERG 衛星粒子観測器データ解析ワークショップ                  |
| 細川 敬祐        | 電気通信大学     | 准教授               | 三好 由純                   | 脈動オーロラ研究集会                               |
| 増永 浩彦        | 名古屋大学      | 准教授               | 増永 浩彦                   | 衛星データシミュレータの開発および応用研究に関わる研究集会            |
| 根田 昌典        | 京都大学       | 助教                | 石坂 丞二                   | 大気海洋相互作用に関する研究集会                         |
| 今村 隆史        | 国立環境研究所    | センター長             | 松見 豊                    | 第 23 回大気化学討論会                            |
| 田中 良昌        | 国立極地研究所    | 特任准教授             | 塩川 和夫                   | 太陽地球環境データ解析に基づく超高層大気の空間・時間変動の解明          |
| 坪内 健         | 東京工業大学     | 研究員               | 徳丸 宗利                   | 外部太陽圏とピックアップイオン                          |
| 横山 竜宏        | 情報通信研究機構   | 主任研究員             | 大山伸一郎                   | 中間圏・熱圏・電離圏研究会                            |
| 高橋 暢宏        | 名古屋大学      | 教授                | 高橋 暢宏                   | JpGU 地球惑星科学における航空機観測利用の推進                |
| 尾花 由紀        | 大阪電気通信大学   | 講師                | 三好 由純                   | 「プラズマ圏の観測とモデリング」研究集会                     |
| 松田 昇也        | 名古屋大学      | 日本学術振興会特別研究員 (PD) | 三好 由純                   | ERG 衛星の電場・プラズマ波動観測データを用いた解析ワークショップ       |
| 阿保 真         | 首都大学東京     | 教授                | 松見 豊                    | 第 22 回大気ライダー研究会                          |
| 村山 泰啓        | 情報通信研究機構   | 研究統括              | 塩川 和夫                   | 科学データ研究会                                 |
| 三宅 洋平        | 神戸大学       | 准教授               | 梅田 隆行                   | STE シミュレーション研究会：太陽地球惑星系複合システムのシミュレーション研究 |
| 村田 功         | 東北大学       | 准教授               | 長瀬 智生                   | 地上赤外分光観測による大気組成変動検出に関する研究集会              |
| Siswanto, E. | 海洋研究開発機構   | 研究員               | 石坂 丞二                   | 第 5 回アジア海色ワークショップおよび第 14 回日韓海色ワークショップの開催 |
| 齋藤 義文        | 宇宙航空研究開発機構 | 准教授               | 平原 聖文                   | 極域電離圏における電離大気流出現象のメカニズム解明に向けた戦略的観測計画     |
| 河野 英昭        | 九州大学       | 准教授               | 塩川 和夫                   | 電磁圏物理学シンポジウム                             |
| 阿部 修司        | 九州大学       | 学術研究員             | 西谷 望<br>草野 完也<br>塩川 和夫  | STE 研究連絡会現象報告会および現象解析ワークショップ             |
| 宮岡 宏         | 国立極地研究所    | 教授                | 野澤 悟徳                   | 第 18 回 EISCAT 国際シンポジウム                   |
| 寺本万里子        | 名古屋大学      | 特任助教              | 西谷 望                    | 北海道-陸別短波レーダー10 周年記念研究集会                  |
| 塩田 大幸        | 名古屋大学      | 特任助教              | 草野 完也<br>三好 由純<br>今田 晋亮 | 太陽地球圏環境予測のためのモデル研究の展望                    |
| 横井 喜充        | 東京大学       | 助教                | 草野 完也                   | 太陽物理に関するヘリシティ研究会                         |
| 西谷 望         | 名古屋大学      | 准教授               | 西谷 望                    | SuperDARN 研究集会                           |
| 齊藤 昭則        | 京都大学       | 准教授               | 大塚 雄一                   | 宇宙空間からの地球超高層大気観測に関する研究会                  |
| 加藤 雄人        | 東北大学       | 准教授               | 三好 由純                   | ERG ミッションによる内部磁気圏波動粒子相互作用の観測戦略検討会        |

\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者 | 所属機関*       | 職名*   | 所内担当教員                          | 研究集会名                                     |
|-------|-------------|-------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| 篠原 学  | 鹿児島工業高等専門学校 | 教授    | 塩川 和夫                           | 地域ネットワークによる宇宙天気観測・教育活動に関する研究集会            |
| 長瀨 智生 | 名古屋大学       | 准教授   | 水野 亮<br>塩川 和夫<br>西谷 望<br>長瀨 智生  | 陸別観測施設設立 20 周年記念シンポジウム「宇宙から地球まで」          |
| 勝川 行雄 | 国立天文台       | 助教    | 今田 晋亮                           | DKIST 初期観測計画ワークショップ                       |
| 堀 智昭  | 東京大学        | 特任研究員 | 西谷 望                            | 中緯度 SuperDARN レビューのためのフォローアップワークショップ      |
| 横山 央明 | 東京大学        | 准教授   | 草野 完也<br>増田 智<br>今田 晋亮          | 太陽研連シンポジウム                                |
| 柴田 一成 | 京都大学        | 教授    | 増田 智<br>草野 完也                   | アジア太平洋太陽物理学会合 2017                        |
| 池田 大輔 | 東京大学        | 特任助教  | 谷 隆志                            | 宇宙素粒子若手の会 2017 年秋の研究会（応用部門）               |
| 飯田 佑輔 | 関西学院大学      | 契約助手  | 今田 晋亮                           | 太陽観測データにおける特徴検出ワークショップ 2017               |
| 大野 知紀 | 東京大学        | 特任研究員 | 篠田 太郎                           | 台風セミナー2017                                |
| 家田 章正 | 名古屋大学       | 助教    | 家田 章正<br>三好 由純<br>町田 忍          | 磁気圏ダイナミクス研究会                              |
| 三澤 浩昭 | 東北大学        | 准教授   | 三好 由純                           | 第 19 回惑星圏研究会                              |
| 前澤 裕之 | 大阪府立大学      | 准教授   | 中島 拓                            | 第 18 回ミリ波テラヘルツ波受信機ワークショップ                 |
| 小池 真  | 東京大学        | 准教授   | 高橋 暢宏<br>篠田 太郎<br>坪木 和久<br>松見 豊 | 航空機観測による気候・地球システム科学研究の推進                  |
| 永岡 賢一 | 核融合科学研究所    | 准教授   | 三好 由純                           | 実験室・宇宙プラズマ研究会「乱流・輸送・粒子加速」                 |
| 榎並 正樹 | 名古屋大学       | 教授    | 榎並 正樹                           | 第 30 回（2017 年度）名古屋大学宇宙地球環境研究所年代測定研究シンポジウム |

## ■ 計算機利用共同研究（2017 年度）

\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者 | 所属機関*  | 職名*   | 所内担当教員 | 研究課題                                |
|-------|--------|-------|--------|-------------------------------------|
| 坪内 健  | 東京工業大学 | 研究員   | 徳丸 宗利  | 太陽圏境界領域におけるピックアップイオンダイナミクス          |
| 深沢圭一郎 | 京都大学   | 准教授   | 三好 由純  | 木星磁気圏衛星観測に対するパラメータサーベイ型シミュレーション     |
| 齊藤 慎司 | 名古屋大学  | 特任准教授 | 梅田 隆行  | 磁気圏シース領域での電子運動論を含んだミラーモード不安定性の研究    |
| 井上 論  | 名古屋大学  | 特任助教  | 草野 完也  | 観測磁場データに基づいた太陽フレア・CME の電磁流体シミュレーション |
| 梅田 隆行 | 名古屋大学  | 講師    | 梅田 隆行  | プラズマ境界層における流体的不安定性のプラソフシミュレーション     |
| 近藤 光志 | 愛媛大学   | 講師    | 梅田 隆行  | 磁気圏サブストームの計算機シミュレーション               |
| 松清 修一 | 九州大学   | 助教    | 梅田 隆行  | 無衝突衝撃波遷移層における微視的不安定性                |
| 横山 央明 | 東京大学   | 准教授   | 草野 完也  | プラントル数の大きな熱対流における乱流レイノルズ応力に関する研究    |

\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者 | 所属機関*    | 職名*    | 所内担当教員 | 研究課題                                              |
|-------|----------|--------|--------|---------------------------------------------------|
| 横山 竜宏 | 情報通信研究機構 | 主任研究員  | 大塚 雄一  | 赤道プラズマバブルの生成機構解明と発生予測に向けた研究                       |
| 林 啓志  | 中国科学院    | 招聘副教授  | 徳丸 宗利  | IPS データに基づく太陽圏 MHD モデルによる STEREO 探査機地点太陽風の再現      |
| 藤本 桂三 | 東京大学     | 特任研究員  | 草野 完也  | 無衝突磁気リコネクションにおける電気抵抗発生機構の解明                       |
| 草野 完也 | 名古屋大学    | 教授     | 草野 完也  | 太陽フレアの数値予測に関する研究                                  |
| 町田 忍  | 名古屋大学    | 教授     | 町田 忍   | 粒子プラズマシミュレーションと衛星データ解析を用いた非対称磁気リコネクションの物理過程の実証的研究 |
| 馬場 賢治 | 酪農学園大学   | 准教授    | 坪木 和久  | アジアダストに付着したバイオエアロゾルの時空間変遷                         |
| 品川 裕之 | 情報通信研究機構 | 短時間研究員 | 草野 完也  | 全大気圏-電離圏結合モデル (GAIA) を用いた宇宙環境じょう乱の研究              |
| 若月 泰孝 | 茨城大学     | 准教授    | 坪木 和久  | 雲解像モデルシミュレーションによる豪雨の予測と検証                         |
| 塩田 大幸 | 名古屋大学    | 特任助教   | 草野 完也  | 内部太陽圏磁気流体モデルを用いた南向き惑星間空間磁場予測手法の開発                 |
| 寺田 直樹 | 東北大学     | 准教授    | 梅田 隆行  | 火星熱圏における大気重力波の伝搬・飽和・散逸過程の DSMC シミュレーション           |
| 天野 孝伸 | 東京大学     | 准教授    | 梅田 隆行  | 高エネルギー粒子ハイブリッドコードの開発                              |

## ■ データベース作成共同研究（2017 年度）

\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者 | 所属機関*      | 職名*   | 所内担当教員         | 研究課題                            |
|-------|------------|-------|----------------|---------------------------------|
| 大矢 浩代 | 千葉大学       | 助教    | 塩川 和夫<br>三好 由純 | AVON データベースの作成                  |
| 大川 隆志 | 気象庁        | 技術課長  | 三好 由純          | アナログ時代に遡る高時間分解能地磁気デジタルデータベース    |
| 吉川 顕正 | 九州大学       | 講師    | 塩川 和夫          | MAGDAS/CPMN データのデータベース化         |
| 加古真一郎 | 鹿児島大学      | 助教    | 石坂 丞二          | 複数衛星観測データを用いた全球海上風ベクトルデータセットの構築 |
| 渡邊 堯  | 情報通信研究機構   | 招聘専門員 | 阿部 文雄          | 宇宙線 WDC データベース                  |
| 高田 拓  | 高知工業高等専門学校 | 准教授   | 平原 聖文          | れいめい衛星搭載の磁力計 GAS のデータベース作成・整備   |

## ■ 加速器質量分析装置等利用（共同利用）（2017 年度）

\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者      | 所属機関*          | 職名*                | 所内担当教員 | 研究課題                                 |
|------------|----------------|--------------------|--------|--------------------------------------|
| 岩花 剛       | アラスカ大学         | Research Associate | 南 雅代   | 永久凍土を利用した古環境復元の可能性                   |
| Wallis, S. | 名古屋大学          | 教授                 | 南 雅代   | アンデス山脈における湖段丘の変形と地殻におけるマグマ流動         |
| 池盛 文数      | 名古屋市環境科学調査センター | 研究員                | 南 雅代   | 大気エアロゾルの炭素フラクションの $^{14}\text{C}$ 測定 |
| 佐藤 興平      | 気象庁            | 非常勤講師              | 南 雅代   | 火山体崩壊に起因する火山災害軽減のためのパイロット研究          |
| 宮田 佳樹      | 金沢大学           | 博士研究員              | 南 雅代   | 遺跡出土遺物を用いた古食性、古環境復元研究                |

## ■ 加速器質量分析装置等利用（委託分析）（2017 年度）

\*所属機関・職名は申請時のとおり

| 研究代表者       | 所属機関*                                                       | 職名*                  | 所内担当教員 | 研究課題                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|--------|----------------------------------|
| 岩花 剛        | アラスカ大学                                                      | Research Associate   | 南 雅代   | 永久凍土を利用した古環境復元の可能性               |
| Yoon, Y.-Y. | Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM) | Principal Researcher | 南 雅代   | KIGAM における水試料の放射性炭素分析のための基礎実験    |
| 常木 晃        | 筑波大学                                                        | 教授                   | 南 雅代   | チャルモートウルカプロジェクト：イラク・クルディスタンの新石器化 |

## 共同利用機器等

| 観測機器／データ処理装置                     | 担当教員         |
|----------------------------------|--------------|
| 大気組成赤外干渉分光器（陸別）                  | 長濱 智生        |
| 二酸化炭素安定同位体レーザー分光計（名古屋）           | 松見 豊         |
| 超高層大気イメージングシステム（国内・海外の多点観測）      | 塩川 和夫        |
| ISEE 磁力計ネットワーク（国内・海外の多点観測）       | 塩川 和夫        |
| ELF/VLF 帯電磁波観測ネットワーク（国内・海外の多点観測） | 塩川 和夫        |
| ナトリウム温度・風速ライダー（トロムソ）             | 野澤 悟徳        |
| MF レーダー（トロムソ）                    | 野澤 悟徳        |
| 流星レーダー（アルタ）                      | 野澤 悟徳        |
| 太陽中性子望遠鏡（東大宇宙線研、乗鞍観測所内）          | 松原 豊         |
| 低バックグラウンドベータ線計数装置                | 増田 公明        |
| 多地点 IPS 太陽風観測システム（豊川、富士、木曽）      | 徳丸 宗利        |
| 野辺山電波ヘリオグラフ                      | 増田 智         |
| 多方向宇宙線ミュオン望遠鏡（東山）                | 阿部 文雄        |
| SuperDARN 北海道-陸別短波レーダー（陸別）       | 西谷 望         |
| ゾンデ観測システム（2 式）                   | 坪木 和久        |
| X-band マルチパラメータレーダー（2 式）         | 坪木 和久        |
| Ka-band 雲レーダー                    | 坪木 和久        |
| HYVIS/ビデオゾンデ受信機                  | 坪木 和久        |
| ソフトウェア／データベース                    | 担当教員         |
| 大気組成赤外観測データ（母子里、陸別）              | 長濱 智生        |
| 二酸化窒素・オゾン観測データ（母子里、陸別）           | 長濱 智生        |
| ISEE 磁力計ネットワーク観測データ（国内・海外の多点観測）  | 塩川 和夫        |
| オーロラ全天カメラデータ（カナダ、アラスカ、シベリア）      | 塩川 和夫／三好 由純  |
| 超高層大気イメージングシステムデータ（国内・海外の多点観測）   | 塩川 和夫        |
| VHF レーダー／GPS シンチレーション（インドネシア）    | 大塚 雄一        |
| EISCAT レーダーデータベース                | 野澤 悟徳／大山 伸一郎 |

| ソフトウェア／データベース                       | 担当教員        |
|-------------------------------------|-------------|
| ELF/VLF 帯電磁波観測ネットワークデータ（国内・海外の多点観測） | 塩川 和夫       |
| 惑星間空間シンチレーションデータ                    | 徳丸 宗利       |
| 太陽風速度データ                            | 徳丸 宗利       |
| 宇宙線強度データベース                         | 阿部 文雄       |
| 磁気圏 MHD シミュレーション                    | 梅田 隆行       |
| S-RAMP データベース                       | 阿部 文雄       |
| CAWSES 宇宙天気国際協同研究データベース             | 阿部 文雄       |
| ひのでサイエンスセンター@名古屋                    | 草野 完也       |
| ERG サイエンスセンター                       | 三好 由純       |
| 磁気圏総合解析データベース（THEMIS 衛星他）           | 三好 由純       |
| れいめい衛星観測データベース                      | 平原 聖文       |
| MOA データベース                          | 阿部 文雄       |
| SuperDARN 北海道-陸別短波レーダーデータ           | 西谷 望        |
| 運動論プラズマシミュレーションコード                  | 梅田 隆行       |
| 雲解像モデル（CReSS）                       | 坪木 和久       |
| 衛星データシミュレータ（SDSU）                   | 増永 浩彦       |
| 施設等                                 | 担当教員        |
| 太陽地球環境情報処理システム（スーパーコンピュータ）          | 阿部 文雄／梅田 隆行 |
| 元素分析計・質量分析計                         | 三野 義尚       |
| タンデトロン加速器質量分析装置                     | 北川 浩之／南 雅代  |
| CHIME 年代測定装置                        | 加藤 丈典       |
| 機器校正用イオン・電子ビームライン                   | 平原 聖文       |
| 飛翔体搭載機器開発用クリーンルーム環境                 | 平原 聖文       |
| 母子里観測所                              | 松見 豊        |
| 陸別観測所                               | 水野 亮        |
| 富士観測所                               | 徳丸 宗利       |
| 木曽観測施設                              | 徳丸 宗利       |
| 鹿児島観測所                              | 塩川 和夫       |

## 共同利用に関する出版

| タイトル                                                     | 発行年月日    |
|----------------------------------------------------------|----------|
| 第 23 回大気化学討論会講演集録                                        | H29.10.3 |
| 第 22 回大気ライダー観測研究会講演集録                                    | H30.2.19 |
| 名古屋大学宇宙地球環境研究所平成 29 年度研究集会「GSMaP および衛星データシミュレータ合同研究集会」集録 | H30.3.30 |
| 名古屋大学年代測定研究 vol.2                                        | H30.3.31 |

## 7. 運営

2018 年 3 月 31 日現在

### 運営協議会

|     |       |                                   |                |
|-----|-------|-----------------------------------|----------------|
| 学 外 | 石井 守  | 情報通信研究機構 電磁波研究所<br>宇宙環境研究室        | 室長             |
|     | 小原 隆博 | 東北大学大学院理学研究科<br>附属惑星プラズマ・大気研究センター | センター長          |
|     | 梶田 隆章 | 東京大学宇宙線研究所                        | 所長             |
|     | 河野 健  | 海洋研究開発機構                          | 研究担当理事補佐       |
|     | 三枝 信子 | 国立環境研究所 地球環境研究センター                | 副センター長         |
|     | 中村 卓司 | 情報・システム研究機構 国立極地研究所               | 所長             |
|     | 長友 恒人 | 奈良教育大学                            | 前学長            |
|     | 新野 宏  | 東京大学大気海洋研究所                       | 教授             |
|     | 兵藤 博信 | 岡山理科大学自然科学研究所                     | 所長             |
|     | 星野 真弘 | 東京大学大学院理学系研究科                     | 教授             |
|     | 満田 和久 | 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所                | 宇宙科学プログラムディレクタ |
|     | 安成 哲三 | 人間文化研究機構 総合地球環境学研究所               | 所長             |
|     | 渡部 潤一 | 自然科学研究機構 国立天文台                    | 副台長            |
|     | 山本 衛  | 京都大学生存圏研究所                        | 教授             |
| 学 内 | 杉山 直  | 名古屋大学大学院理学研究科                     | 研究科長           |
|     | 梅原 徳次 | 名古屋大学大学院工学研究科                     | 副研究科長          |
|     | 柴田 隆  | 名古屋大学大学院環境学研究科                    | 教授             |
|     | 石坂 丞二 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                    | 副所長            |
|     | 伊藤 好孝 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                    | 教授             |
|     | 榎並 正樹 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                    | 教授             |
|     | 塩川 和夫 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                    | 副所長            |
|     | 高橋 暢宏 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                    | 教授             |
|     | 徳丸 宗利 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                    | 教授             |
|     | 平原 聖文 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                    | 教授             |



## 共同利用・共同研究委員会

|        |        |                                                  |              |
|--------|--------|--------------------------------------------------|--------------|
| 所 外    | 海老原 祐輔 | 京都大学生存圏研究所                                       | 准教授          |
|        | 門倉 昭   | 情報・システム研究機構 データサイエンス共同利用基盤施設<br>極域環境データサイエンスセンター | センター長        |
|        | 北 和之   | 茨城大学理学部                                          | 教授           |
|        | 國分 陽子  | 日本原子力研究開発機構 東濃地科学センター                            | 副主任研究員       |
|        | 齊藤 昭則  | 京都大学大学院理学研究科                                     | 准教授          |
|        | 坂野井 健  | 東北大学大学院理学研究科                                     | 准教授          |
|        | 柴田 祥一  | 中部大学工学部                                          | 教授           |
|        | 関 華奈子  | 東京大学大学院理学系研究科                                    | 教授           |
|        | 関井 隆   | 自然科学研究機構 国立天文台                                   | 准教授          |
|        | 長妻 努   | 情報通信研究機構 経営企画部                                   | プランニングマネージャー |
|        | 花岡 庸一郎 | 自然科学研究機構 国立天文台                                   | 准教授          |
|        | 樋口 篤志  | 千葉大学環境リモートセンシング研究センター                            | 准教授          |
|        | 松岡 彩子  | 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所                               | 准教授          |
|        | 松崎 浩之  | 東京大学総合研究博物館                                      | 教授           |
|        | 森本 昭彦  | 愛媛大学沿岸環境科学研究センター                                 | 教授           |
|        | 山田 広幸  | 琉球大学理学部                                          | 准教授          |
| 所 内    | 増田 智   | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 准教授          |
|        | 松原 豊   | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 准教授          |
|        | 徳丸 宗利  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 教授           |
|        | 平原 聖文  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 教授           |
|        | 長瀬 智生  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 准教授          |
|        | 相木 秀則  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 准教授          |
|        | 南 雅代   | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 准教授          |
|        | 塩川 和夫  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 副所長          |
|        | 西谷 望   | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 准教授          |
|        | 草野 完也  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 所長           |
|        | 坪木 和久  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 教授           |
|        | 加藤 丈典  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 准教授          |
|        | 高橋 暢宏  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 教授           |
|        | 篠田 太郎  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 准教授          |
| オブザーバー | 石坂 丞二  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 副所長          |
|        | 檜山 哲哉  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 教授           |
|        | 大塚 雄一  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                                   | 准教授          |

## 共同利用・共同研究委員会専門委員会

## 総合解析専門委員会

|     |        |                    |     |
|-----|--------|--------------------|-----|
| 所 外 | 浅井 歩   | 京都大学大学院理学研究科       | 准教授 |
|     | 海老原 祐輔 | 京都大学生存圏研究所         | 准教授 |
|     | 篠原 育   | 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 | 准教授 |
|     | 関 華奈子  | 東京大学大学院理学系研究科      | 教授  |
|     | 関井 隆   | 自然科学研究機構 国立天文台     | 准教授 |
|     | 吉川 顕正  | 九州大学大学院理学研究院       | 講師  |
| 所 内 | 草野 完也  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所     | 所長  |
|     | 増田 智   | 名古屋大学宇宙地球環境研究所     | 准教授 |
|     | 町田 忍   | 名古屋大学宇宙地球環境研究所     | 教授  |
|     | 三好 由純  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所     | 准教授 |

## 太陽圏宇宙線専門委員会

|     |        |                 |     |
|-----|--------|-----------------|-----|
| 所 外 | 大山 真満  | 滋賀大学教育学部        | 准教授 |
|     | 加藤 千尋  | 信州大学理学部         | 准教授 |
|     | 柴田 祥一  | 中部大学工学部         | 教授  |
|     | 中川 朋子  | 東北工業大学工学部       | 教授  |
|     | 羽田 亨   | 九州大学大学院総合理工学研究院 | 教授  |
|     | 花岡 庸一郎 | 自然科学研究機構 国立天文台  | 准教授 |
| 所 内 | 伊藤 好孝  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所  | 教授  |
|     | 徳丸 宗利  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所  | 教授  |
|     | 松原 豊   | 名古屋大学宇宙地球環境研究所  | 准教授 |

## 電磁気圏専門委員会

|     |            |                     |     |
|-----|------------|---------------------|-----|
| 所 外 | 阿部 琢美      | 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所  | 准教授 |
|     | 笠原 禎也      | 金沢大学総合メディア基盤センター    | 教授  |
|     | 齊藤 昭則      | 京都大学大学院理学研究科        | 准教授 |
|     | 堤 雅基       | 情報・システム研究機構 国立極地研究所 | 准教授 |
|     | Liu Huixin | 九州大学大学院理学研究院        | 准教授 |
|     |            |                     |     |
| 所 内 | 大塚 雄一      | 名古屋大学宇宙地球環境研究所      | 准教授 |
|     | 西谷 望       | 名古屋大学宇宙地球環境研究所      | 准教授 |
|     | 野澤 悟徳      | 名古屋大学宇宙地球環境研究所      | 准教授 |
|     | 平原 聖文      | 名古屋大学宇宙地球環境研究所      | 教授  |

---

**大気陸域海洋専門委員会**


---

|     |        |                       |     |
|-----|--------|-----------------------|-----|
| 所 外 | 梶井 克純  | 京都大学大学院人間・環境学研究科      | 教授  |
|     | 高橋 けんし | 京都大学生存圏研究所            | 准教授 |
|     | 樋口 篤志  | 千葉大学環境リモートセンシング研究センター | 准教授 |
|     | 持田 陸宏  | 名古屋大学大学院環境学研究科        | 准教授 |
|     | 森本 昭彦  | 愛媛大学沿岸環境科学研究センター      | 教授  |
| 所 内 | 相木 秀則  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 准教授 |
|     | 長瀬 智生  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 准教授 |
|     | 増永 浩彦  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 准教授 |
|     | 水野 亮   | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 教授  |

---

**年代測定専門委員会**


---

|     |           |                       |        |
|-----|-----------|-----------------------|--------|
| 所 外 | 國分 陽子     | 日本原子力研究開発機構 東濃地科学センター | 副主任研究員 |
|     | サイモン・ウォリス | 東京大学大学院理学系研究科         | 教授     |
|     | 壺井 基裕     | 関西学院大学理工学部環境・応用化学科    | 教授     |
|     | 松崎 浩之     | 東京大学総合研究博物館           | 教授     |
|     | 山澤 弘実     | 名古屋大学大学院工学研究科         | 教授     |
|     | 山本 直人     | 名古屋大学大学院文学研究科         | 教授     |
| 所 内 | 榎並 正樹     | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 教授     |
|     | 加藤 丈典     | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 准教授    |
|     | 北川 浩之     | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 教授     |
|     | 増田 公明     | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 准教授    |
|     | 南 雅代      | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 准教授    |

---

**航空機利用専門委員会**


---

|     |       |                       |     |
|-----|-------|-----------------------|-----|
| 所 外 | 浦塚 清峰 | 情報通信研究機構 電磁波研究所       | 統括  |
|     | 北 和之  | 茨城大学理学部               | 教授  |
|     | 小池 真  | 東京大学大学院理学系研究科         | 准教授 |
|     | 近藤 昭彦 | 千葉大学環境リモートセンシング研究センター | 教授  |
|     | 山田 広幸 | 琉球大学理学部               | 准教授 |
| 所 内 | 篠田 太郎 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 准教授 |
|     | 高橋 暢宏 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 教授  |
|     | 田島 宏康 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 教授  |
|     | 松見 豊  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 教授  |

## 国際連携研究センター運営委員会

|     |        |                            |     |
|-----|--------|----------------------------|-----|
| 所 外 | 海老原 祐輔 | 京都大学生存圏研究所                 | 准教授 |
|     | 柴田 隆   | 名古屋大学大学院環境学研究科             | 教授  |
|     | 花岡 庸一郎 | 自然科学研究機構 国立天文台太陽観測科学プロジェクト | 准教授 |
|     | 松崎 浩之  | 東京大学総合研究博物館                | 教授  |
| 所 内 | 塩川 和夫  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所             | 副所長 |
|     | 檜山 哲哉  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所             | 教授  |
|     | 西谷 望   | 名古屋大学宇宙地球環境研究所             | 准教授 |

## 統合データサイエンスセンター運営委員会

|     |       |                       |                |
|-----|-------|-----------------------|----------------|
| 所 外 | 島 伸一郎 | 兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究科 | 准教授            |
|     | 羽田 亨  | 九州大学大学院総合理工学研究院       | 教授             |
|     | 星野 真弘 | 東京大学大学院理学系研究科         | 教授             |
|     | 満田 和久 | 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所    | 宇宙科学プログラムディレクタ |
|     | 山本 鋼志 | 名古屋大学大学院環境学研究科        | 教授             |
|     | 渡部 潤一 | 自然科学研究機構 国立天文台        | 副台長            |
| 所 内 | 草野 完也 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 所長             |
|     | 坪木 和久 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 教授             |
|     | 阿部 文雄 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 准教授            |
|     | 加藤 丈典 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 准教授            |
|     | 三好 由純 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 准教授            |

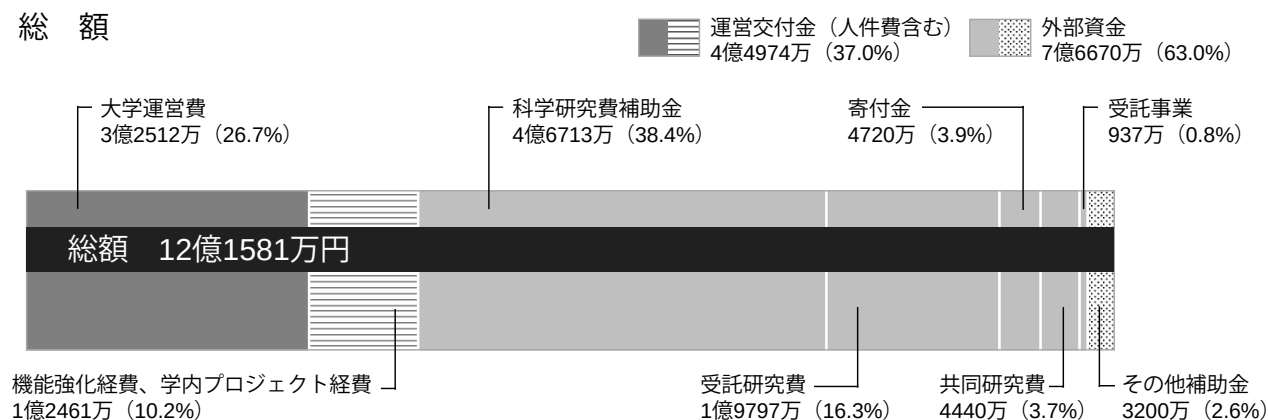
## 飛翔体観測推進センター運営委員会

|     |       |                       |        |
|-----|-------|-----------------------|--------|
| 所 外 | 沖 理子  | 宇宙航空研究開発機構 地球観測研究センター | 研究領域上席 |
|     | 北 和之  | 茨城大学理学部               | 教授     |
|     | 中村 正人 | 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所    | 教授     |
|     | 山田 広幸 | 琉球大学理学部               | 准教授    |
| 所 内 | 高橋 暢宏 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 教授     |
|     | 田島 宏康 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 教授     |
|     | 平原 聖文 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 教授     |
|     | 松見 豊  | 名古屋大学宇宙地球環境研究所        | 教授     |

## 8. 資産状況

### 2017 年度予算額

総 額



### 科学研究費補助金採択状況

#### ■ 科学研費補助金応募および採択状況

（転入者・研究代表者変更の伴う受入分も含む）

| 研究種目の区分                | 審査区分    | 2017 年度応募件数<br>（採択は 2018 年度） |             | 2017 年度採択件数           |             |                      |             |
|------------------------|---------|------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                        |         |                              |             | 新規採択件数<br>（2016 年度申請） |             | 継続採択件数 <sup>*1</sup> |             |
|                        |         | 教員<br>PD                     | 学振特別<br>研究員 | 教員<br>PD              | 学振特別<br>研究員 | 教員<br>PD             | 学振特別<br>研究員 |
| 特別推進研究                 |         | 0                            | -           | 0                     | -           | 1                    | -           |
| 新学術領域研究                | 研究課題提案型 | 0                            | -           | 0                     | -           | 0                    | -           |
|                        | 研究領域提案型 | 6                            | 0           | 0                     | 0           | 3                    | 0           |
| 基盤研究（S）                |         | 2                            | -           | 0                     | -           | 2                    | -           |
| 基盤研究（A）                | 一般      | 3                            | -           | 1                     | -           | 5                    | -           |
|                        | 海外学術調査  | 0                            | -           | 0                     | -           | 0                    | -           |
| 基盤研究（B）                | 一般      | 15                           | 0           | 2                     | 0           | 8                    | 0           |
|                        | 海外学術調査  | 0                            | 0           | 0                     | 0           | 0                    | 0           |
|                        | 特設分野研究  | 0                            | 0           | 0                     | 0           | 0                    | 0           |
| 基盤研究（C）                | 一般      | 9                            | 0           | 4                     | 1           | 5                    | 0           |
|                        | 海外学術調査  | 0                            | 0           | 0                     | 0           | 0                    | 0           |
| 挑戦的萌芽研究                |         | -                            | -           | -                     | -           | 7                    | 0           |
| 挑戦的研究（萌芽）              |         | 8                            | 0           | 1                     | 0           | -                    | -           |
| 挑戦的研究（開拓）              |         | 0                            | -           | 0                     | -           | 0                    | -           |
| 若手研究（A）                |         | -                            | -           | 1                     | 0           | 1                    | 0           |
| 若手研究（B）                |         | -                            | -           | 2                     | 0           | 2                    | 0           |
| 若手研究                   |         | 5                            | 0           | -                     | -           | -                    | -           |
| 研究活動スタート支援（該当年度 5 月申請） |         | 0                            | -           | 0                     | -           | 0                    | -           |
| 特別研究促進費                |         | 0                            | -           | 0                     | -           | 0                    | -           |
| 研究成果公開促進費（データベース）      |         | 1                            | -           | 0                     | -           | 0                    | -           |
| 特別研究員奨励費               |         | -                            | 1           | -                     | 1           | -                    | 1           |
| 国際共同研究加速基金             |         | 0                            | -           | 0                     | -           | 2                    | -           |
| 小計                     |         | 49                           | 1           | 11                    | 2           | 36                   | 1           |
| 合計                     |         | 50                           |             | 13                    |             | 37                   |             |

\*1 2016 年度以前に採択され、2017 年度も継続している課題の件数。

## 外部資金及び産学官連携

## ■ 科学研究費補助金（2017 年度分）

| 事業名                  | 研究課題名                                    | 代表者   | 職位   | 交付額（円）     |
|----------------------|------------------------------------------|-------|------|------------|
| 特別推進研究               | 地上多点ネットワーク観測による内部磁気圏の粒子・波動の変動メカニズムの研究    | 塩川 和夫 | 教授   | 99,710,000 |
| 新学術領域研究<br>（研究領域提案型） | アジアにおけるホモ・サピエンス定着期の気候変動と居住環境の解明          | 北川 浩之 | 教授   | 25,870,000 |
| 新学術領域研究<br>（研究領域提案型） | 総括班（太陽地球圏環境予測）                           | 草野 完也 | 教授   | 12,610,000 |
| 新学術領域研究<br>（研究領域提案型） | 地球電磁気圏擾乱現象の発生機構の解明と予測                    | 三好 由純 | 准教授  | 46,930,000 |
| 基盤研究（S）              | 豪雨と暴風をもたらす台風の力学的・熱力学的・雲物理学的構造の量的解析       | 坪木 和久 | 教授   | 39,130,000 |
| 基盤研究（S）              | 極限時間分解能観測によるオーロラ最高速変動現象の解明               | 藤井 良一 | 名誉教授 | 49,660,000 |
| 基盤研究（A）              | LHC13TeV 陽子衝突での超前方粒子生成とファイマンスケーリングの研究    | 伊藤 好孝 | 教授   | 8,060,000  |
| 基盤研究（A）              | 宇宙ガンマ線観測による銀河中心におけるダークマター探索              | 田島 宏康 | 教授   | 8,840,000  |
| 基盤研究（A）              | 特異な太陽ダイナモ活動に伴う太陽圏全体構造の変動の解明              | 徳丸 宗利 | 教授   | 2,600,000  |
| 基盤研究（A）              | 宇宙地球系結合機構の実証的研究と次世代電磁気圏探索計画の基盤となる戦略的技術開拓 | 平原 聖文 | 教授   | 12,480,000 |
| 基盤研究（A）              | 地上オーロラ観測と衛星直接観測を連携させて挑む新しいサブストーム像の構築     | 町田 忍  | 教授   | 2,157,143  |
| 基盤研究（A）              | 大気エアロゾルが雲・降水過程に及ぼす影響解明に関する研究             | 村上 正隆 | 特任教授 | 20,540,000 |
| 基盤研究（B）              | エアロゾルの一粒ごとの光散乱特性をリアルタイムで測定し組成を検知する装置の開発  | 松見 豊  | 教授   | 6,890,000  |
| 基盤研究（B）              | マイクロレンズ法による太陽系外惑星の探索                     | 阿部 文雄 | 准教授  | 4,030,000  |
| 基盤研究（B）              | 人工衛星電波を用いた電離圏シンチレーション観測のカस्प・極冠域への展開     | 大塚 雄一 | 准教授  | 3,900,000  |
| 基盤研究（B）              | Ka 帯雲レーダと地上観測を用いた氷晶－雪片変化過程の解析            | 篠田 太郎 | 准教授  | 4,680,000  |
| 基盤研究（B）              | マルチビームライダーを中心に用いた精密拠点観測による北極域大気上下結合の解明   | 野澤 悟徳 | 准教授  | 10,530,000 |
| 基盤研究（B）              | 化学的指標に基づいた炭化物の高精度炭素 14 年代決定法の確立          | 南 雅代  | 准教授  | 2,340,000  |
| 基盤研究（B）              | ハイブリッド粒子コードを用いた無衝突衝撃波における宇宙線陽子の生成過程の研究   | 梅田 隆行 | 講師   | 2,730,000  |
| 基盤研究（B）              | 古筆切の顕微鏡観察・書跡史的考察を用いた間接的放射性炭素年代測定法        | 小田 寛貴 | 助教   | 4,030,000  |

| 事業名        | 研究課題名                                        | 代表者    | 職位         | 交付額 (円)   |
|------------|----------------------------------------------|--------|------------|-----------|
| 基盤研究 (B)   | 衛星淡水フラックス変動と海洋表層塩分変動の統合的理解の研究                | 富田 裕之  | 特任助教       | 1,820,000 |
| 基盤研究 (B)   | 古代鉄の放射性炭素年代測定：金属鉄から錆びた鉄への適用拡張と測定の高精度化        | 中村 俊夫  | 招聘教員       | 4,940,000 |
| 基盤研究 (C)   | EPMA と EBSD のコラボレーションによる変成岩研究における新たな切り口の提唱   | 榎並 正樹  | 教授         | 2,340,000 |
| 基盤研究 (C)   | 宇宙ステーションでの太陽中性子の観測                           | 村木 綏   | 名誉教授       | 1,040,000 |
| 基盤研究 (C)   | サブストーム回復相における極域熱圏でのエネルギー収支の解明                | 大山 伸一郎 | 講師         | 1,820,000 |
| 基盤研究 (C)   | 編隊衛星を用いたオーロラ電流系の解明                           | 家田 章正  | 助教         | 1,300,000 |
| 基盤研究 (C)   | 微細藻類の PS II 光失活に関する研究：亜寒帯海域の成層化が生物生産に及ぼす影響   | 三野 義尚  | 助教         | 3,120,000 |
| 基盤研究 (C)   | 走査型雲レーダーを用いた偏波観測による過冷却雲粒存在域の識別方法の開発          | 大東 忠保  | 特任助教       | 650,000   |
| 基盤研究 (C)   | 地磁気擾乱時における電離圏電場分布の変動と電離圏擾乱ダイナモとの関係           | 新堀 淳樹  | 特任助教       | 1,170,000 |
| 基盤研究 (C)   | 永久凍土地域の森林土壌は将来湿潤化するか？                        | 中井 太郎  | 特任助教       | 2,210,000 |
| 基盤研究 (C)   | 工学的アプローチに基づいた、宇宙自然プラズマ波動の自動識別・知見に関する研究       | 松田 昇也  | 特別研究員 (PD) | 1,690,000 |
| 基盤研究 (C)   | 降雪粒子マイクロ波散乱問題解決に向けた 3 次元粒子構造モデルの開発           | 民田 晴也  | 主任技師       | 520,000   |
| 挑戦的萌芽研究    | 圧力変動吸着同位体濃縮法による 5 万年以前の試料の炭素 14 年代測定         | 北川 浩之  | 教授         | 618,000   |
| 挑戦的萌芽研究    | 低・高エネルギー粒子、及び X 線の同時分析機能実現に向けたハイブリッド検出系の試作   | 平原 聖文  | 教授         | 910,000   |
| 挑戦的萌芽研究    | 7-10 世紀の大規模 SPE 発生頻度分布の解明に向けた超高精度反復 C14 濃度測定 | 三宅 美沙  | 准教授        | 1,560,000 |
| 挑戦的萌芽研究    | 電磁プラズマ流体シミュレーションの共通数値解法の開発：MHD から多流体まで       | 梅田 隆行  | 講師         | 1,040,000 |
| 挑戦的萌芽研究    | オープンパス超長光路吸収分光法を用いたエアロゾルおよび雲粒計測装置の開発と応用      | 中山 智喜  | 講師         | 1,950,000 |
| 挑戦的萌芽研究    | 放射性炭素年代測定のための青銅器の新試料調製法の開発と考古資料への適用          | 小田 寛貴  | 助教         | 1,040,000 |
| 挑戦的萌芽研究    | モルタルの高精度 $^{14}\text{C}$ 年代測定に向けての基礎研究       | 中村 俊夫  | 招聘教員       | 1,170,000 |
| 挑戦的研究 (萌芽) | サブミクロン EPMA 定量分析の実用化：CHIME 年代測定への応用          | 加藤 丈典  | 准教授        | 2,470,000 |
| 若手研究 (A)   | 過去 5000 年間の超巨大 SPE 頻度の解明                     | 三宅 美沙  | 准教授        | 6,500,000 |

| 事業名                     | 研究課題名                                      | 代表者   | 職位         | 交付額 (円)                     |
|-------------------------|--------------------------------------------|-------|------------|-----------------------------|
| 若手研究 (A)                | 銀河内 PeVatron 探索のための地上ガンマ線望遠鏡の開発            | 奥村 暁  | 助教         | 18,070,000                  |
| 若手研究 (B)                | 超高速並列デジタル分光計による太陽電波微細バースト研究                | 岩井 一正 | 准教授        | 1,569,773                   |
| 若手研究 (B)                | 太陽周期活動に伴う太陽地球環境の長期変動に関する研究                 | 今田 晋亮 | 助教         | 1,560,000                   |
| 若手研究 (B)                | 多次元空間におけるイオンサイクロロン波動粒子相互作用の解明              | 小路 真史 | 特任助教       | 1,430,000                   |
| 若手研究 (B)                | コロナ加熱問題から迫る恒星からの質量損失率予測モデルの構築              | 松本 琢磨 | 特任助教       | 1,851,680                   |
| 特別研究員奨励費                | 爆弾低気圧の微細構造とそれに伴う潜熱加熱の低気圧強化における役割の解明        | 平田 英隆 | 特別研究員 (PD) | 1,430,000                   |
| 特別研究員奨励費                | 内部磁気圏 EMIC 波動を用いた超熱的エネルギーイオン分布の解明と将来観測への応用 | 松田 昇也 | 特別研究員 (PD) | 1,430,000                   |
| 国際共同研究加速基金<br>(国際活動支援班) | 太陽地球圏環境予測における国際連携研究の推進                     | 草野 完也 | 教授         | 14,300,000                  |
| 国際共同研究加速基金<br>(国際活動支援班) | 衛星データシミュレータを用いた雲解像モデル検証手法の開拓 (国際共同研究強化)    | 増永 浩彦 | 准教授        | 13,390,000<br>(平成28-30年度総額) |



## ■ 受託研究

| 研究課題名                                                                                                                                        | 相手方名称                                          | 代表者   | 職位          | 金額 (円)     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|-------------|------------|
| 人工衛星による赤潮・珪藻発生等の漁場環境観測・予測手法の開発事業                                                                                                             | 漁業情報サービスセンター                                   | 石坂 丞二 | 教授          | 2,700,000  |
| サブ課題C 全体の統括及び太陽フレアとその地球環境影響のシミュレーションの開発                                                                                                      | 神戸大学                                           | 草野 完也 | 教授          | 17,364,343 |
| IUGONET メタデータデータベースの保守・更新、及び、システム刷新・新機能追加の検討                                                                                                 | 情報・システム研究機構                                    | 塩川 和夫 | 教授          | 3,993,000  |
| 台風等極端事象の高解像度ダウンスケーリングシミュレーション                                                                                                                | 気象業務支援センター                                     | 坪木 和久 | 教授          | 18,300,001 |
| 北極気候に関わる大気物質                                                                                                                                 | 情報・システム研究機構                                    | 檜山 哲哉 | 教授          | 7,760,000  |
| オゾンホール・紫外線リスクの高精度実態把握と住民への情報伝達に関する研究                                                                                                         | 科学技術振興機構                                       | 水野 亮  | 教授          | 19,927,700 |
| 南米における大気環境リスク管理システムの開発プロジェクト                                                                                                                 | 国際協力機構                                         | 水野 亮  | 教授          | 8,375,647  |
| Advanced Study on Precipitation Enhancement in Arid and Semi-Arid Regions                                                                    | National Center for Meteorology and Seismology | 村上 正隆 | 特任教授        | 61,642,799 |
| JAXA Supercomputer System Generation 2 での衛星海洋データ同化システムの構築に関する研究                                                                              | 宇宙航空研究開発機構                                     | 相木 秀則 | 准教授         | 9,274,811  |
| MP-PAR の開発およびパッシブレーダ利用研究                                                                                                                     | 科学技術振興機構                                       | 篠田 太郎 | 准教授         | 4,600,000  |
| Inter-comparison of global rainfall data products for the improvement of satellite rainfall algorithms (衛星降水アルゴリズム改良に資する全球降水データプロダクトの相互比較研究) | 宇宙航空研究開発機構                                     | 増永 浩彦 | 准教授         | 7,511,071  |
| Exp.361 堆積物コアを用いた鮮新世 - 更新世の気候・環境変動復元                                                                                                         | 海洋研究開発機構                                       | 山根 雅子 | 研究機関<br>研究員 | 787,270    |

## ■ 受託事業

| 研究課題名                      | 相手方名称   | 代表者   | 職位  | 金額 (円)    |
|----------------------------|---------|-------|-----|-----------|
| アジア・アフリカ赤道域における測位衛星障害の研究   | 日本学術振興会 | 塩川 和夫 | 教授  | 7,386,500 |
| 複数人工衛星データを用いた宇宙空間プラズマ波動の研究 | 日本学術振興会 | 三好 由純 | 准教授 | 2,400,000 |

## ■ 共同研究及び産学官連携

| 研究課題名                                                                          | 相手方名称                                                            | 代表者   | 職位   | 金額 (円)     |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|
| GCOM-C 沿岸プロダクトの検証用データセット取得                                                     | 宇宙航空研究開発機構                                                       | 石坂 丞二 | 教授   | 2,900,000  |
| 衛星データの取得・解析による NOWPAP 海成富栄養化状況判定手順書の検証                                         | 環日本海環境協力センター                                                     | 石坂 丞二 | 教授   | 1,125,000  |
| TRMM End of Mission データを用いた降雨の詳細構造の解析および DPR の DSD 推定アルゴリズムの評価                 | 宇宙航空研究開発機構                                                       | 高橋 暢宏 | 教授   | 1,053,025  |
| 竜巻発生予測に関する調査研究                                                                 | 中部電力株式会社                                                         | 高橋 暢宏 | 教授   | 1,792,800  |
| 50kg 級小型衛星 ChubuSat-1 の開発                                                      | 三菱重工業株式会社                                                        | 田島 宏康 | 教授   | 0          |
| 災害をもたらす気象現象に関する研究および河川流出、氾濫関連の研究                                               | 株式会社東京海上研究所                                                      | 坪木 和久 | 教授   | 999,900    |
| 大気成分検知機構に関する共同研究                                                               | パナソニック株式会社                                                       | 松見 豊  | 教授   | 1,200,000  |
| 小型測定器による大気環境データ取得・利活用技術の研究開発                                                   | 情報通信研究機構                                                         | 松見 豊  | 教授   | 0          |
| 次世代テラヘルツ帯導波管回路素子の基礎開発                                                          | 情報通信研究機構                                                         | 水野 亮  | 教授   | 0          |
| マルチパラメータフェーズドアレイレーダ等の開発・活用による豪雨・竜巻予測情報の高度化と利活用に関する研究                           | 情報通信研究機構                                                         | 篠田 太郎 | 准教授  | 0          |
| Solar Physics based on the continued operation of the Nobeyama Radioheliograph | National Astronomical Observatories, Chinese Academy of Sciences | 増田 智  | 准教授  | 0          |
| 野辺山電波ヘリオグラフのリアルタイムデータを用いた宇宙天気予報及び高エネルギー粒子生成・輸送過程                               | 情報通信研究機構                                                         | 増田 智  | 准教授  | 500,000    |
| Solar Physics based on the continued operation of the Nobeyama Radioheliograph | Korea Astronomy and Space Science Institute                      | 増田 智  | 准教授  | 1,131,100  |
| 「大学共同利用連携拠点の設置・運営に係る協定」に基づく共同研究                                                | 宇宙航空研究開発機構                                                       | 三好 由純 | 准教授  | 19,200,000 |
| GCOM-W 海上大気比湿データセットの作成と準リアルタイム提供                                               | 宇宙航空研究開発機構                                                       | 富田 裕之 | 特任助教 | 1,784,775  |

## ■ 寄付金

| 研究課題名                                                       | 相手方名称   | 代表者   | 職位    | 金額 (円)    |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-----------|
| 宇宙地球環境研究所石坂丞二教授に対する研究助成                                     | 日本海洋学会  | 石坂 丞二 | 教授    | 500,000   |
| タイ湾北部の赤潮の光学特性の研究（採択者：環境学研究科博士<br>後期課程 1 年 Luang-on Jutarak） | 日本科学協会  | 石坂 丞二 | 教授    | 620,000   |
| 超小型衛星による太陽フレアにおけるイオン加速機構の解明                                 | 豊秋奨学会   | 山岡 和貴 | 特任准教授 | 1,000,000 |
| 地球温暖化がもたらす北海道の台風・大雨災害増加の量的評価                                | 住友財団    | 金田 幸恵 | 特任助教  | 1,054,000 |
| 地球温暖化がもたらす北海道の台風・大雨災害増加の量的評価                                | 住友財団    | 金田 幸恵 | 特任助教  | 946,000   |
| ジョイント HINODE-11/IRIS-8 サイエンスミーティングに参加<br>するため               | 宇宙科学振興会 | 飯島 陽久 | 研究員   | 220,000   |

## 蔵書

## ■ 第一図書室

## 図書

| 種 別 | 冊 数    |
|-----|--------|
| 和 書 | 3,037  |
| 洋 書 | 11,148 |

## 雑誌

| 種 別 | 種類数 |
|-----|-----|
| 和雑誌 | 4   |
| 洋雑誌 | 132 |

## ■ 第二図書室

## 図書

| 種 別 | 冊 数   |
|-----|-------|
| 和 書 | 4,620 |
| 洋 書 | 8,869 |

## 雑誌

| 種 別 | 種類数 |
|-----|-----|
| 和雑誌 | 171 |
| 洋雑誌 | 191 |

## 土地・建物

| 地区    | 名称     | 土地 (m <sup>2</sup> ) | 建物 (m <sup>2</sup> ) | 所在地                                        | 電話            |
|-------|--------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------|---------------|
| 東山地区  |        | -                    | 9,005                | 名古屋市千種区不老町                                 | 052-747-6306  |
| 豊川地区  | 分室     | 157,965 (37)         | 7,189                | 愛知県豊川市穂ノ原 3-13                             | 0533-89-5206  |
| 北海道地区 | 母子里観測所 | 110,534              | 325                  | 北海道雨竜郡幌加内町字母子里北西 3                         | 0165-38-2345  |
|       | 陸別観測所  | -                    | (117)                | 北海道足寄郡陸別町字遠別 345                           | 0156-27-8103  |
|       |        | (24,580)             | 50                   | 北海道足寄郡陸別町字ポントマム 58-1、78-1、78-5、129-1、129-4 | 0156-27-4011  |
| 鹿児島地区 | 鹿児島観測所 | 2,383 (85)           | 267                  | 鹿児島県垂水市本城字下本城 3860 の 1                     | 0994-32-0730  |
|       | (アンテナ) | 10,820 (124)         | 20                   | 鹿児島県垂水市大字浜平字山角                             |               |
|       | 佐多岬観測点 | (37)                 |                      | 鹿児島県肝属郡南大隅町馬籠 349                          |               |
| 山梨地区  | 富士観測所  | 3,500 (16,426)       | 174                  | 山梨県南都留郡富士河口湖町富士ヶ嶺 1347 の 2                 | 0555-89-2148  |
| 長野地区  | 菅平観測施設 | (3,300)              |                      | 長野県小県郡真田町菅平大字長字菅平 1223 電気通信大学菅平宇宙電波観測所内    | 0268-74-2496  |
|       | 木曽観測施設 | (6,240)              | 66                   | 長野県木曽郡上松町大字小川字才児山                          | 0264-52-4294  |
| 滋賀地区  | 信楽観測点  | -                    | -                    | 滋賀県甲賀市 信楽町神山 京都大学生存圏研究所 信楽 MU 観測所内         | 0748-82-3211  |
| 岐阜地区  | 乗鞍観測点  | -                    | -                    | 岐阜県高山市丹生川町岩井谷乗鞍岳 東京大学宇宙線研究所 附属乗鞍観測所内       | 090-7408-6224 |
| 計     |        | 285,202 (50,829)     | 17,096 (117)         |                                            |               |

※土地、建物の欄の（ ）内の数字は、借入分