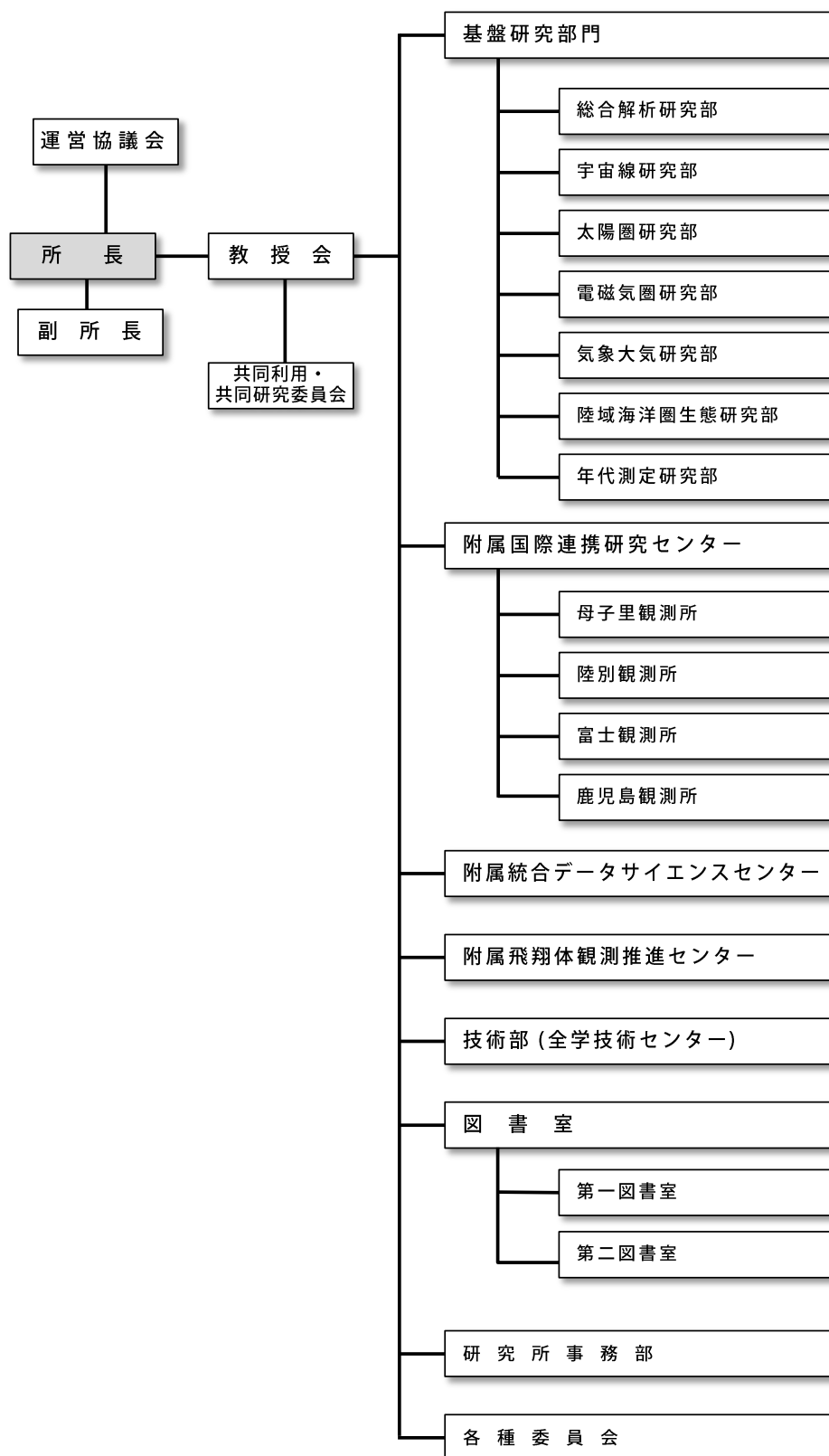


1. 沿革



2. 組織



3. 教職員

所長 草野 完也
副所長 塩川 和夫
副所長 高橋 暢宏

2021 年 4 月 1 日～2022 年 3 月 31 日
(兼)：兼務教員
▲：2021 年度 転出・退職
○：2021 年度 転入・採用

総合解析研究部

教授	草野 完也
教授	三好 由純 (兼)
准教授	増田 智
准教授	梅田 隆行 (兼)
講師	今田 晋亮 ▲
助教	家田 章正
特任助教	伴場 由美 *
特任助教	金子 岳史 ▲
特任助教	早川 尚志 *
研究機関研究員	Sandeep Kumar

*高等研究院所属

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	能勢 正仁
准教授	西谷 望 (兼)
准教授	Claudia Martinez-Calderon (兼)
講師	大山 伸一郎
特任助教	新堀 淳樹
特任助教	Sneha Yadav ▲

宇宙線研究部

教授	伊藤 好孝
教授	田島 宏康 (兼)
准教授	松原 豊
准教授	三宅 芙沙
講師	奥村 暁
助教	毛受 弘彰
准教授	風間 慎吾 *
特任助教	佐藤 和史 ▲
特任助教	高橋 光成 ○
研究員	菅澤 佳世
日本学術振興会 特別研究員 PD	小林 雅俊 ○
技術員	太田 象三 ○
技術員	森川 欽治
技術補佐員	古田 和浩

*素粒子宇宙起源研究所所属

気象大気研究部

教授	水野 亮
教授	持田 陸宏
教授	高橋 暢宏 (兼)
教授	坪木 和久 (兼)
准教授	長濱 智生
准教授	増永 浩彦
准教授	篠田 太郎 (兼)
助教	大畑 祥 *
助教	中島 拓
特任助教	石塚 紳之介 ○ *
研究員	周 瑞辰 ○
研究員	古澤 文江
研究員	溝口 玄真 ○
日本学術振興会 外国人 特別研究員 (一般)	Yunhua Chang

技術補佐員 (研究支援推進員) 鈴木 和司
*高等研究院所属

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

陸域海洋圏生態研究部

教授	檜山 哲哉
教授	石坂 丞二（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
特任助教	近藤 雅征 ○
研究員	金森 大成
研究員	田代 悠人 ○
研究員	森野 祥平 ○ ▲
研究機関研究員	HanumanThu Himabindu ○
技術補佐員	菅沼 佳歩 ○ ▲
技術補佐員	竹内 瑞希 ○ ▲

年代測定研究部

教授	北川 浩之
教授	南 雅代
准教授	加藤 丈典（兼）
助教	小田 寛貴
研究員	山根 雅子
研究機関研究員	隈 隆成 ○
技術員	西田 真砂美
技術員	日比 由利子

国際連携研究センター

センター長・教授	塩川 和夫
教授	石坂 丞二
教授	徳丸 宗利（兼）
教授	檜山 哲哉（兼）
教授	水野 亮（兼）
教授	南 雅代（兼）
教授	持田 陸宏（兼）
特任教授 （クロスアポイントメント）	K. D. Leka
特任教授 （クロスアポイントメント）	Lynn Marie Kistler
准教授	西谷 望
准教授	Claudia Martinez-Calderon
准教授	栗田 直幸（兼）
准教授	野澤 悟徳（兼）
講師	今田 晋亮（兼） ▲
講師	藤波 初木（兼）
助教	毛受 弘彰（兼）
特任助教	小路 真史
特任助教	Sung-Hong Park ▲
日本学術振興会 外国人 特別研究員（一般）	Hyangpyo Kim ○ ▲

統合データサイエンスセンター

センター長・教授	三好 由純
教授	坪木 和久
教授	石坂 丞二（兼）
教授	伊藤 好孝（兼）
教授	草野 完也（兼）
准教授	梅田 隆行
准教授	加藤 丈典
准教授	相木 秀則（兼）
准教授	能勢 正仁（兼）
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	今田 晋亮（兼）▲
助教	家田 章正（兼）
特任助教	飯島 陽久
特任助教	金田 幸恵
特任助教	北原 理弘▲
特任助教	中村 紗都子
特任助教	Chae-Woo Jun
特任助教	YunHee Kang
特任助教	新堀 淳樹（兼）
研究員	加藤 雅也
研究員	福富 慶樹
技術員	萱場 摩利子
技術員	前田 麻代
技術補佐員（研究支援推進員）	平田 奈々子
技術補佐員	小川 ともよ○▲

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	石坂 丞二（兼）
教授	坪木 和久（兼）
教授	平原 聖文（兼）
特任教授	村上 正隆
准教授	篠田 太郎
准教授	相木 秀則（兼）
特任准教授	山岡 和貴* ¹
助教	大畑 祥（兼）* ²
特任助教	吉住 蓉子▲
特任助教	瀬瀬 丈晴

*¹2021.11.1～2022.3.31 未来材料・システム研究所に配置換え*² 高等研究院所属

招へい教員

客員教授	今田 晋亮○
客員教授	笠原 禎也
客員教授	熊谷 朝臣
客員教授	黒田 能克
客員教授	國分 陽子
客員教授	品川 裕之
客員教授	杉本 伸夫
客員教授	関 華奈子
客員教授	田中 秀孝○
客員教授	朴 昊澤
客員准教授	阿部 文雄
客員准教授	Christian Leipe
客員准教授	小川 泰信
客員准教授	齊藤 慎司
客員准教授	塩田 大幸
客員准教授	篠原 育
客員准教授	田村 亨
客員准教授	林 啓志○
客員准教授	水落 裕樹
客員准教授	宮田 喜久子○
客員准教授	横田 勝一郎○
客員准教授	若木 重行○
客員准教授	大石 俊
客員准教授	松見 豊○*

*名誉教授

技術部（全学技術センター所属）

主任技師	池田 晃子
主任技師	児島 康介
主任技師	民田 晴也
技師	岡本 渉
技師	川端 哲也
技師	瀬川 朋紀
技師	濱口 佳之
技師	藤森 隆彰
技師	丸山 益史
技師	山崎 高幸
技師	山本 優佳
副技師	足立 匠
副技師	久島 萌人

研究所事務部

事務部長	古橋 悟志 ○
総務課	
総務課長	廣川 光之 ▲
専門職員	矢野 英明
総務グループ係長 (環境医学研究所) (未来材料・システム研究所)	佐藤 孝政 ○
総務グループ係長 (宇宙地球環境研究所)	水谷 朋子 ▲
人事係長	佐藤 洋平 ○
予算企画係長	宮尾 美玲
主任	赤松 芳和 ○
事務職員	岡田 純平
事務職員	後藤 亜紗奈
事務職員	後藤 恵
事務職員	渡部 久子 ▲
特任主幹	坪井 直志

外国人共同研究員

2021.6.26－2022.6.25	Xiaolong Li
2021.9.11－2021.12.10	Aleksandr Rubtsov
2021.10.1－2021.12.21	Adhitya Pavithran
2021.11.13－2021.12.23	Daniel Izuikedinachi Okoh
2021.11.15－2022.2.23	Dejene Ambisa Terefe
2022.1.23－2022.2.11	HajiHossein Azizi

豊川分室

技術員	浅野 かよ子
技術補佐員（研究支援推進員）	加藤 泰男

4. 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。2021年度は、延べ62名の教員が参加した。

委員会等の名称		
・教育研究評議会	・執行会議	・将来構想分科会
・総務分科会	・研究戦略・社会連携推進分科会	・国際戦略分科会
・計画・評価部会	・男女共同参画部会	・全学人事プロセス委員会
・女性PI選考委員会委員	・ホームカミングデイ実行委員会	・防災推進本部会議
・防災推進本部会議 災害対策専門委員会	・キャンパスマネジメント推進本部 会議	・環境安全衛生推進本部会議
・全学技術センター 運営委員会	・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専門委員会 計測・制御技術支援室委員会	・全学技術センター運営専門委員会 設備・機器共用推進委員会	・ハラスメント防止対策委員会
・ハラスメント部局受付窓口担当員	・ハラスメント調停専門委員	・学術研究・産学官連携推進本部会議
・原子力委員会	・安全保障委員会	・社会連携委員会
・情報連携統括本部会議	・情報連携統括本部会議 全国共同利用システム専門委員会	・情報セキュリティ組織連絡協議会
・附属図書館図書館委員会	・理学研究科教育委員会	・理学研究科物理学教室教育委員会
・工学研究科電気系広報委員会	・工学研究科学部非常勤講師担当	・工学研究科 大学院推薦入試広報委員会
・工学研究科学科担当 2年	・工学研究科学科担当 3年	・工学研究科附属フライト総合工学 教育研究センター運営委員会
・環境学研究科情報室運営委員	・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
・環境学研究科地球惑星科学教室 研究委員会	・環境学研究科地球惑星科学教室 教育委員会	・環境学研究科地球惑星科学教室 図書委員会
・環境学研究科地球惑星科学教室 広報委員会	・環境学研究科地球惑星科学教室 車両運営委員会	・未来材料・システム研究所 運営協議会
・シンクロトン光研究センター 運営委員会	・素粒子宇宙起源研究所運営委員会	・素粒子宇宙起源研究所基礎理論部門 理論計算物理室管理委員会
・素粒子宇宙起源研究所現象解析部門 実験観測機器開発室管理委員会	・素粒子宇宙起源研究所現象解析部門 タウレプトンデータ解析室管理委員会	・低温プラズマ科学研究センター 運営協議会
・低温プラズマ科学研究センター 外部評価委員会	・低温プラズマ科学研究センター 運営委員会	・総合保健体育科学センター 運営委員会
・教養教育院統括部データ科学科目 準備部会	・数理・データ科学教育研究センター 教育専門委員会	

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。2021 年度は、延べ 178 名の教員が参加した。

機関・組織名	委員会・役職等の名称
EPS 誌運営委員会	・ 副編集委員長
愛知県環境局環境政策課	・ 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	・ 安全・信頼性推進部共通技術文書ワーキンググループ委員 ・ 温室効果ガス・水循環観測技術衛星（GOSAT-GW）に搭載する AMSR3 および地上システムの設計の妥当性及びミッション要求との整合性に関する外部審査委員
宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所	・ 宇宙科学評議会評議員 ・ 宇宙科学運営協議会運営協議員 ・ 宇宙理学委員会委員 ・ 第 10 期宇宙理学委員会委員 ・ 観測ロケット専門委員会委員 ・ テニユアトラック審査人事委員会委員
宇宙航空研究開発機構 第一宇宙技術部門	・ AtmOS ミッション（仮）／降水レーダ衛星（仮）関連審査会 外部審査委員
宇宙航空研究開発機構 第一宇宙技術部門 地球観測研究センター	・ 将来ミッション検討タスクチームメンバー ・ 地球観測に関する科学アドバイザー委員会分科会メンバー ・ 第 3 回地球観測研究公募 評価委員
科学技術振興機構	・ 未来社会創造事業 研究開発運営会議委員 ・ 未来社会創造事業 外部専門家
河川情報センター	・ レーダ雨量計活用による河川情報高度化検討会委員
株式会社三菱総合研究所 セーフティ&インダストリー本部	・ 令和 3 年度気候変動による災害激甚化に関する影響評価検討委員会委員
環日本海環境協力センター	・ 調査研究委員
気象庁	・ 異常気象分析作業部会委員 ・ 異常気象分析検討会委員 ・ 線状降水帯予測精度向上ワーキンググループ委員 ・ 気象研究所評議委員会委員 ・ 情報基盤部 数値予報モデル開発懇談会委員 ・ 観測部気象衛星課 静止気象衛星に関する懇談会のデータ利用研究推進グループ委員
九州大学 応用力学研究所	・ 九州大学応用力学研究所応用力学研究拠点共同利用・共同研究委員会委員及び同専門部会委員
京都大学	・ 生存圏研究所 ➢ 運営委員会委員 ➢ 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 ➢ 電波科学計算機実験全国国際共同利用専門委員会委員 ➢ 生存圏学際萌芽研究センター運営会議委員 ・ 防災研究所協議会委員

機関・組織名	委員会・役職等の名称
高エネルギー加速器研究機構	・ B ファクトリー実験専門評価委員会委員 ・ 人事委員
国立環境研究所	・ 温室効果ガス観測技術衛星 3 号温室効果ガス観測ミッション有識者会議委員 ・ 温室効果ガス・水循環観測技術衛星温室効果ガス観測ミッション有識者会議委員 ・ 温室効果ガス・水循環観測技術衛星温室効果ガス観測ミッション有識者会議ワーキンググループ委員 ・ 温室効果ガス・水循環観測技術衛星 G3DPS/GNDPS 基本設計確認会および TANGO-3 ミッション運用系システム基本設計審査会 有識者
サイエンティフィック・システム研究会	・ SS 研 A64FX システムアプリ性能検討 WG 推進委員
静岡県	・ 「森は海の恋人」水の循環研究会委員
静岡県 富士山世界文化遺産協議会	・ 富士山世界文化遺産学術委員会委員
静岡県立自然系博物館 ふじのくに地球環境史ミュージアム	・ アドバイザー
自然科学研究機構 核融合科学研究所	・ 運営会議外部評価委員会専門部会委員 ・ 運営会議ユニット等評価委員会委員 ・ 第 30 回国際土岐コンファレンス (ITC30) 国際プログラム委員
自然科学研究機構 国立天文台	・ 運営会議委員 ・ 研究交流委員会委員 ・ 科学戦略委員会委員 ・ データアーカイブ ワーキング・グループメンバー ・ 国立天文台長選考委員会委員
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 ・ 公募型共同研究「ROIS-DS-JOINT」書類審査委員
情報・システム研究機構 国立極地研究所	・ Polar Data Journal 編集分科会委員 ・ 運営会議委員 ・ 南極観測審議委員会委員 ・ 南極観測審議委員会宙空圏専門部会委員 ・ 二次イオン質量分析研究委員会委員 ・ 非干渉散乱レーダ委員会委員 ・ 非干渉散乱レーダ委員会特別実験審査部会委員 ・ 編集委員会委員 ・ 統合研究委員会委員
情報通信研究機構	・ 研究活動等に関する外部評価委員会委員（電磁波先進技術分野委員） ・ 電磁波研究所 ひまわりの高機能化研究技術開発運営委員会委員
水文・水資源学会	・ 理事
総務省	・ 委託研究開発評価検討委員 ・ 国際戦略局 宇宙天気予報の高度化の在り方に関する検討会構成員
第 7 回国際北極研究シンポジウム組織委員会	・ 第 7 回国際北極研究シンポジウム組織委員会委員

機関・組織名	委員会・役職等の名称
地球電磁気・地球惑星圏学会	・ 副会長 ・ 運営委員 ・ フロンティア賞候補者推薦委員会委員 ・ 会計監査委員 ・ 大林奨励賞推薦委員
千葉大学 環境リモートセンシング研究センター	・ 拠点運営委員会委員
東京大学宇宙線研究所	・ 運営委員会委員 ・ 協議会委員 ・ 共同利用研究運営委員会委員 ・ 共同利用課題採択委員会委員 ・ 次世代ニュートリノ科学連携研究機構運営委員会委員 ・ 次世代ニュートリノ科学連携研究機構協議会委員 ・ 教授人事選考委員会委員 ・ 助教人事選考委員会委員
特定非営利活動法人 IHRP	・ サブメンター
名古屋市天白区保健福祉センター	・ 天白区地域環境審議会委員
名古屋市立大学	・ 名古屋市立大学データサイエンス学部(仮称)開設準備会議におけるデータサイエンスに関する知見を有するもの
日本エヌ・ユー・エス株式会社環境調和ユニット	・ 令和3年度海洋環境モニタリング調査検討会検討員 ・ 令和3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
日本海洋学会	・ 評議員
日本科学協会	・ 笹川科学研究助成事業委員会委員 ・ 笹川科学研究助成海洋関連研究選考委員会委員
日本学術会議	・ 連携会員 ・ 環境学委員会・地球惑星科学委員会合同 FE・WCRP 合同分科会 ➢ iLEAPS 小委員会委員 ➢ CliC 小委員会委員 ➢ GEWEX 小委員会委員 ➢ IGAC 小委員会副委員 ➢ SOLAS 小委員会 ・ 地球惑星科学委員会 ➢ 地球・惑星圏分科会学術データ共有小委員会委員 ➢ 地球・惑星圏分科会地球観測衛星将来構想小委員会委員 ➢ 地球惑星科学国際連携分科会 COSPAR 小委員会委員 ➢ 地球惑星科学国際連携分科会 SCOSTEP-STPP 小委員会委員長／副委員長／委員 ➢ 地球惑星科学国際連携分科会 IASC 小委員会委員 ➢ IUGG 分科会 IAGA 小委員会委員 ➢ IUGG 分科会 IAHS 小委員会委員 ➢ IUGS 分科会地質年代小委員会委員 ➢ 地球・人間圏分科会社会水文学小委員会委員 ・ 総合工学委員会原子力安全に関する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

機関・組織名	委員会・役職等の名称
	・ 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 ・ 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 ➢ 電離圏電波伝搬小委員会委員
日本気象学会	・ 学術委員会委員 ・ 企画調整委員会委員 ・ 気象研究コンソーシアム委員会委員 ・ 気象研究ノート編集副委員長 ・ 気象災害委員会委員 ・ 気象集誌編集委員 ・ 第 41 期理事 ・ 山本賞候補者推薦委員会委員 ・ 部外表彰等候補者推薦委員会委員 ・ 学術委員会データ利用部会委員 ・ 名誉会員推薦委員会委員 ・ 中部支部理事 ・ 中部支部幹事
日本原子力研究開発機構	・ 施設利用協議会 専門委員
日本工営株式会社	・ 赤潮の衛星解析に関するアドバイザー
日本航空宇宙工業会	・ SC14 国際標準検討委員会/環境分科会 (WG4) 委員
日本鉱物科学会	・ JMPS 編集委員会委員
日本地球化学会	・ 代表理事 (会長)
日本地球惑星科学連合	・ 大会運営委員会委員 ・ オープンサイエンス小委員会委員 ・ 顕彰委員会委員 ・ 代議員 ・ セクションボードメンバー
日本水文科学会	・ 評議員
日本天文学会	・ 天文月報編集委員会委員
フューチャー・アース日本委員会	・ 運営委員
北海道大学	・ 低温科学研究所 共同利用・共同研究拠点運営委員 ・ 北極域研究センター 北極域研究共同推進拠点共同研究推進委員会委員
北極環境研究コンソーシアム	・ 第 5 期運営委員 ・ 第 6 期運営委員
三重大学大学院生物資源学研究科	・ 附属練習船教育関係共同利用運営協議会委員
文部科学省	・ 日本ユネスコ国内委員会科学小委員会調査委員 ・ 科学技術・学術政策研究所 専門調査員 ・ 研究振興局学術機関課 国立大学法人評価委員会専門委員 (大学共同利用機関法人分科会) ・ 研究開発局南極地域観測統合推進本部輸送計画委員会委員
量子科学技術研究開発機構	・ 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

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
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)
伊藤 好孝	教授	Institute of Particle and Nuclear Studies, KEK	J-Parc Program Advisory Committee member
北川 浩之	教授	International Continental Scientific Drilling Program (ICDP), Dead Sea Deep Sea Drilling Project (DSDDP)	Principal Investigator
北川 浩之	教授	Geosciences	Editor
塩川 和夫	教授	Scientific Committee on Solar-Terrestrial Physics (SCSTEP)	President
高橋 暢宏	教授	National Aeronautics and Space Administration (NASA)	Global Precipitation Measurement (GPM) Joint Precipitation Science Team (JPST) member
高橋 暢宏	教授	National Aeronautics and Space Administration (NASA)	Aerosol and Cloud, Convection and Precipitation (ACCP) Science and Application Transition Team (SATT) member
高橋 暢宏	教授	National Aeronautics and Space Administration (NASA)	Aerosol and Cloud, Convection and Precipitation (ACCP) Algorithm Working Group (AWG) member
田島 宏康	教授	Institute of Particle and Nuclear Studies, KEK	B-factory Programme Advisory 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
檜山 哲哉	教授	International Arctic Science Committee (IASC)	Terrestrial Working Group (TWG) member
三好 由純	教授	EISCAT Scientific Association	Strategy Group on the Future of EISCAT member
三好 由純	教授	Committee on Space Research (COSPAR)	Chair of Panel on Radiation Belt Environment Modeling
三好 由純	教授	Committee on Space Research (COSPAR)	Task Group on Establishing a Constellation of Small Satellites (TGCSS) Sub-Group for Radiation Belt member
三好 由純	教授	Scientific Committee on Solar-Terrestrial Physics (SCSTEP)	Bureau member
三好 由純	教授	National Science Foundation/ Geospace Environment Modeling (NSF/GEM)	Steering Committee member
三好 由純	教授	EU-Horizon 2020: SafeSpace	Advisory Panel
三好 由純	教授	Annales Geophysicae	Editor
三好 由純	教授	Earth and Planetary Physics	Editor

担 当	職 位	機 関 ・ 組 織 名	委 員 会 ・ 役 職 等 の 名 称
三好 由純	教授	Polar Research	Guest Editor
三好 由純	教授	Scientific Reports	Editorial Board member
三好 由純	教授	Frontiers in Astronomy and Space Sciences	Associate Editor
持田 陸宏	教授	International Commission on Atmospheric Chemistry and Global Pollution (iCACGP)	Commission member
持田 陸宏	教授	Atmospheric Environment	Editorial Advisory Board member
相木 秀則	准教授	Journal of Physical Oceanography	Associate Editor
相木 秀則	准教授	Journal of Atmospheric and Oceanic Technology	Associate Editor
大塚 雄一	准教授	Journal of Astronomy and Space Sciences	Editor
大塚 雄一	准教授	Earth and Planetary Physics	Guest editor for the special issue of “Recent Advances in Equatorial Plasma Bubble and Ionospheric Scintillation”
西谷 望	准教授	Super Dual Auroral Radar Network (SuperDARN)	Vice chair of Executive Council
西谷 望	准教授	Polar Science	Guest editor for the special issue of “SuperDARN / Studies of Geospace Dynamics – Today and Future”
西谷 望	准教授	Earth, Planets and Space (EPS)	Guest editor for the special issue of 20th Anniversary Issue: Earth, Planetary, and Space Sciences in the Next Decade
野澤 悟徳	准教授	EISCAT Scientific Association	Council member
能勢 正仁	准教授	International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA)	Division V chair
能勢 正仁	准教授	International Union of Geodesy and Geophysics	Resolution Committee member
能勢 正仁	准教授	Earth, Planets and Space (EPS)	Vice editors-in-chief
能勢 正仁	准教授	Polar Data Journal	Editorial Board member
増永 浩彦	准教授	World Climate Research Programme (WCRP) Global Energy and Water cycle Exchanges (GEWEX)	GEWEX Data and Analysis Panel (GDAP) member
増永 浩彦	准教授	National Aeronautics and Space Administration (NASA)	Atmosphere Observing System (AOS), Science and Applications Team (SAT), Algorithm Working Group (AWG) member
増永 浩彦	准教授	National Aeronautics and Space Administration (NASA) and JAXA	Joint Precipitation Measurement Mission Science Team member
藤波 初木	講師	Climate and Ocean: Variability, Predictability and Change (CLIVAR)/ Global Energy and Water cycle Exchanges (GEWEX)	Monsoons Panel Asian-Australian Monsoon Working Group member

5. 共同利用・共同研究拠点

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つの事業を推進してきました。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ています。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の構築を目指しています。

これらの事業の一環として、2016年度から、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・共同研究を推進しています。共同利用・共同研究の公募カテゴリーは、2020年度から加わった11) SCOSTEP Visiting Scholar (SVS) Program、2018年度より開始し2020年度開催分から独立募集を行っている00) ISEE Symposiumを含めて、以下の12種類です。これらのうち、01)、02)、03)、11)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)と08)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ています。また、09)と10)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ています。

2021年度の第4回 ISEE Symposium は “International Conference on Heavy Rainfall and Tropical Cyclone in East Asia” と題して、本研究所の坪木和久教授が中心となって2022年3月1日から3日にオンライン開催しました。新型コロナウイルスの影響により、2020年度に続き、2021年度の活動も国際共同研究の中止、または計画を変更して実施したほか、多くの研究集会がオンライン開催となりました。

- 00) ISEE Symposium
- 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）
- 11) SCOSTEP Visiting Scholar (SVS) Program

2021年8月5日に国内外の共同利用・共同研究者の参加によるコミュニティ・ミーティングをオンライン開催しました。2019年度から毎年実施している本コミュニティ・ミーティングですが、特に2021年度は、第4期中期計画に向けて、幅広い研究分野にまたがるコミュニティからの意見を吸い上げるべく、アンケートを実施した上で開催しました。アンケートでは約130件のコメントが寄せられ、ミーティングにおいても、様々な意見および融合研究テーマ、萌芽研究テーマが提案されました。コミュニティ間の交流を図り、第4期中期計画での共同利用・共同研究のあり方について意見交換しました。

本研究所の共同利用・共同研究拠点の第3期中期目標期間における期末評価は、「宇宙地球環境研究における中核的拠点として、宇宙科学と地球科学を融合する非常にユニークな研究施設であり、共同利用・共同研究課題の応募・採択規模は大きく、特に関係する研究機関との国際的な連携、国際共著による研究成果の創出等の研究の中核性は高く、かつ共同利用・共同研究活動も非常に活発に行われていることは、非常に高く評価できる。」としてS評価を受けました。第4期中期計画期間においては、さらに5種類の公募カテゴリーを追加し、若手研究者の育成、国際共同研究の推進、異分野融合に重点をおき、宇宙と地球をつなぐシステムや相互関係に関する新たな学問分野の創出に向けた取組を展開していきます。

採択課題一覧

■ 国際共同研究（2021 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光赤外望遠鏡群と電波望遠鏡群・軌道上望遠鏡群・惑星探査機の連携による木星・火星・金星大気上下結合の研究：その3
中井 太郎	國立臺灣大學	助理教授	檜山 哲哉	東シベリア・カラマツ林の生態水文学的プロセスのモデル化
加藤 千尋	信州大学	教授	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観測Ⅱ
横田 勝一郎	大阪大学	准教授	平原 聖文	飛翔体用荷電粒子分析器の視野掃引及び高エネルギー質量分析機能の開発
門叶 冬樹	山形大学	教授	三宅 美沙	第25太陽活動期に向けた極域から低緯度までの大気中宇宙線生成核種の濃度変動の観測研究
中澤 知洋	名古屋大学	准教授	田島 宏康	次世代雷観測衛星 TARANIS2 へむけた日仏連携と日本付近の雷からのガンマ線・電磁界地上観測の融合研究
浅村 和史	宇宙航空研究開発機構	准教授	三好 由純	観測ロケットを用いた高エネルギー電子マイクロバースト現象の成因の解明
藤原 均	成蹊大学	教授	野澤 悟徳	太陽活動極小期における北極冠域熱圏・電離圏変動の研究
日高 洋	名古屋大学	教授	南 雅代	太陽系初期に分化した惑星物質の年代学的研究
川原 琢也	信州大学	准教授	野澤 悟徳	北極域ナトリウムライダー中性大気温度・風速計測の拡張観測：中間圏界面（80–115 km）から下部熱圏領域（<200 km）へ
土屋 史紀	東北大学	准教授	三好 由純	北欧・北米における高エネルギー電子降下現象の総合解析のための VLF/LF 電波伝搬観測
細川 敬祐	電気通信大学	教授	大山 伸一郎	ロケットと地上光学観測を組み合わせた脈動オーロラの総合観測
坂野井 健	東北大学	准教授	平原 聖文	将来小型衛星 FACTORS 搭載可視・紫外カメラの設計と開発
成影 典之	国立天文台	助教	田島 宏康	太陽フレアによる高エネルギープラズマの生成メカニズムの理解
寺尾 徹	香川大学	教授	藤波 初木	多様な水文気候学的地域特性が駆動するアジアモンスーン変動の予測可能性の研究
尾花 由紀	大阪電気通信大学	准教授	塩川 和夫	機械学習を用いた磁力線共鳴振動周波数の自動同定とプラズマ圏長期モニタリング
野中 敏幸	東京大学	助教	松原 豊	僻地へ展開可能な多方向宇宙線モニターによる惑星間擾乱観測
西澤 智明	国立環境研究所	室長	水野 亮	地上ライダーネットワークによる南米エアロゾル観測研究の強化
津田 卓雄	電気通信大学	准教授	野澤 悟徳	トロムソにおけるオーロラ・大気光の光学スペクトル観測を活用した超高層大気研究
小井 辰巳	中部大学	准教授	松原 豊	最高精度宇宙線ミュオン望遠鏡による宇宙天気観測
松岡 彩子	京都大学	教授	三好 由純	内部太陽圏探査のための BepiColombo 磁場観測
笠原 慧	東京大学	准教授	平原 聖文	Comet Interceptor ミッションのための搭載機器・システム検討
大矢 浩代	千葉大学	助教	塩川 和夫	Tweek 空電を用いた高精度な自動下部電離圏反射高度マッピングシステムの開発

■ ISEE International Joint Research Program (2021 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
Akala, Andrew Oke-Ovie	University of Lagos	Associate Professor	大塚 雄一	Investigation of the responses of global equatorial/low-latitude ionosphere to CIR-driven and CME-driven intense geomagnetic storms during solar cycle 24
Teh, Wai Leong	National University of Malaysia	Lecturer	梅田 隆行	Understanding the Role of Magnetic Island in Plasma Acceleration and Energy Dissipation during Magnetic Reconnection
Berger, Thomas	University of Colorado at Boulder	Research Staff	今田 晋亮	Investigation of Solar Polar Magnetic Fields using Hinode/SP and SDO/HMI Data
Santolik, Ondřej	Institute of Atmospheric Physics, Czech Academy of Sciences	Professor	三好 由純	Investigation of electromagnetic waves in space
Buranapratheprat, Anukul	Burapha University	Assistant Professor	石坂 丞二	An investigation of Mekong River plume in the South China Sea influenced by dam construction and climate change: a numerical modeling approach
Poluianov, Stepan	University of Oulu	Senior Researcher	栗田 直幸	Solar and terrestrial effects in the 50-year long tritium record from Antarctica
Mohanty, Pravata Kumar	Tata Institute of Fundamental Research	Reader	松原 豊	Study of galactic cosmic rays in the near-Earth space by high resolution multi-directional muon telescopes
Spiegl, Tobias Christian	Freie Universität Berlin	Postdoctoral Researcher	三宅 美沙	Using cosmogenic isotopes to trace back large-scale atmospheric dynamics of the neutron monitor era
Okoh, Daniel Izuikedinachi	National Space Research and Development Agency	Researcher and Coordinator	塩川 和夫	Investigating Variations and Similarities between Consecutive Equatorial Plasma Bubble Occurrences and Propagation Speeds across Longitudinal Sections of the Globe
Welsch, Brian	University of Wisconsin -Green Bay	Associate Professor	草野 完也	Exploring Magnetic Energies to Understand and Predict CME Onset
Maurya, Ajeet Kumar	Doon University	Assistant Professor	大塚 雄一	Characterization of the gravity waves of the meteorological origin and their role in vertical atmosphere-ionosphere coupling
Lugaz, Noé	University of New Hampshire	Research Associate Professor	草野 完也	Sheaths of Coronal Mass Ejections and Their Effects on Earth's Dayside Magnetosphere and Radiation Belts
Al-Haddad, Nada	University of New Hampshire	Research Assistant Professor	草野 完也	Magnetic Structures and Associated Flows of Coronal Mass Ejections
Fedun, Viktor	The University of Sheffield	Senior Lecturer	草野 完也	Comprehensive analysis of solar atmospheric dynamics driven by interacting vortex tubes
Zhang, Jie	George Mason University	Full Professor	草野 完也	Study the Origin of Solar Eruptions Using Homologous Events

■ 国際ワークショップ (2021 年度) 採択なし

■ 一般共同研究 (2021 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
湯口 貴史	山形大学	准教授	加藤 丈典	鉱物中の微量含有成分の定量分析が導く石英の結晶化プロセスの解明
笠羽 康正	東北大学	教授	三好 由純	Arase 衛星 DC 電場・低周波電場波動の校正データ提供による内部磁気圏研究の促進：その 3
小島 正宜	(名古屋大学)	名誉教授	藤木 謙一	IPS スペクトルによる太陽風速度解析法の研究

*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
後藤 直成	滋賀県立大学	准教授	石坂 丞二	気候変動が琵琶湖における植物プランクトン群集に及ぼす影響 ～衛星リモートセンシングによるモニタリング～
赤田 尚史	弘前大学	教授	栗田 直幸	日本の降水中トリチウム濃度と水素酸素安定同位体比との関係
山田 広幸	琉球大学	准教授	坪木 和久	高解像数値モデルを用いた台風飛行の安全性に関する検討
宗像 一起	信州大学	特任教授	徳丸 宗利	宇宙線観測データの解析による宇宙天気研究
山崎 了	青山学院大学	教授	梅田 隆行	高強度レーザーで生成される無衝突衝撃波の研究
横田 勝一郎	大阪大学	准教授	平原 聖文	あらせ衛星搭載 XEP の観測データを用いた応答特性評価
深沢 圭一郎	京都大学	准教授	梅田 隆行	ポスト京に向けた宇宙プラズマ流体シミュレーションの最適化手法の研究
松本 淳	早稲田大学	教授	持田 陸宏	フィルタ捕集法と組み合わせた粒子状有機硝酸全量測定を試み(2)
門叶 冬樹	山形大学	教授	三宅 美沙	低バックグラウンドベータ線計数装置によるトリチウムの測定
佐藤 正樹	東京大学	教授	増永 浩彦	二重偏波レーダーのデータを利用した雲解像モデルの改良
吉崎 徳人	気象庁	課長	増永 浩彦	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
堤 雅基	国立極地研究所	教授	野澤 悟徳	北極域流星レーダー網を利用した EISCAT_3D と相補的な下部熱圏観測体制の構築
保田 浩志	広島大学	教授	栗田 直幸	東南極地域における宇宙線中性子観測とその解釈
馬場 賢治	酪農学園大学	准教授	篠田 太郎	冬季石狩平野の筋状対流雲下の大気場変動について
町田 忍	(名古屋大学)	名誉教授	三好 由純	オーロラ等価電流回路解析とデータ同化手法を用いた AE 指数の予測
中澤 文男	国立極地研究所	助教	栗田 直幸	東南極ドームふじ観測拠点周辺で採取された積雪ピット試料の HTO 分析
近藤 文義	海上保安大学校	准教授	相木 秀則	波飛沫計を用いた渦相関法による海塩粒子放出量の直接評価のための海上試験観測
中山 智喜	長崎大学	准教授	坪木 和久	西之島火山起源のエアロゾル粒子の物理・化学的特性の研究
Siswanto, Eko	海洋研究開発機構	Researcher	石坂 丞二	瀬戸内海における生物光学的要素の時空間変動
大矢 浩代	千葉大学	助教	塩川 和夫	LF/VLF 帯標準電波を用いた火山噴火後の D 領域電離圏変動
中島 英彰	国立環境研究所	主席研究員	長瀨 智生	フーリエ変換赤外分光器による代替フロン HCFC/HFC 類の経年変化の解析
篠塚 賢一	福岡工業大学	研究員	北川 浩之	屋久島の山岳渓流水中の窒素同位体比を用いた硝酸イオンの起源推定
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高度分布の経年変化
河野 光彦	関西学院大学	研究員	水野 亮	持続的地球環境のための高校生のできる課題
浅村 和史	宇宙航空研究開発機構	准教授	三好 由純	「あらせ」衛星による内部磁気圏赤道域低エネルギーイオンの加熱現象の解析

*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
山本 一清	名古屋大学	教授	檜山 哲哉	空撮及び林内撮影画像解析による森林空間 3 次元モニタリング
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が内部磁気圏ダイナミクスに果たす役割の研究
中野 佑樹	神戸大学	特命助教	伊藤 好孝	Super-Kamiokande を用いた太陽フレア由来のニュートリノ探索
土屋 史紀	東北大学	准教授	塩川 和夫	VLF/LF 帯標準電波を用いた中・低緯度下部電離圏擾乱の観測
大塚 史子	九州大学	学術研究員	梅田 隆行	地球磁気圏尾部における斜め伝搬ホイッスラー波動と電子の相互作用
眞部 広紀	佐世保工業高等専門学校	准教授	坪木 和久	ドローンと小型センサを利用した大気微量気体とエアロゾルの 3 次元計測
西山 尚典	国立極地研究所	助教	三好 由純	地上光学-磁気圏衛星の同時観測に基づく脈動オーロラの周期性および磁気圏プラズマの輸送-消失過程の研究
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 sea/ground backscatter 振動現象と FLR 現象の関係
小島 浩司	中部大学	客員教授	松原 豊	GSE 座標系における宇宙線強度分布解析による IMF 磁気中性面のトランジェントな構造変動の推定
天野 孝伸	東京大学	准教授	三好 由純	MMS 衛星観測を用いたコヒーレントなホイッスラー波動の研究
八木 伸也	名古屋大学	教授	檜山 哲哉	放射光施設を用いたエアロゾル化学成分分析に向けた大気エアロゾル収集システムの開発
林 政彦	福岡大学	教授	篠田 太郎	無人航空機を用いた雲・エアロゾル・水蒸気観測の高度化
岳藤 一宏	宇宙航空研究開発機構	主任研究開発員	徳丸 宗利	低周波 VLBI のさらなる技術獲得と課題解決に向けた干渉実験
加藤 雄人	東北大学	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
坂野井 健	東北大学	准教授	平原 聖文	衛星搭載イメージング・分光光学系の設計と開発
塩田 大幸	情報通信研究機構	主任研究員	岩井 一正	IPS 観測による太陽風・CME 到来予測精度向上についての研究
渡邊 恭子	防衛大学校	准教授	増田 智	太陽放射スペクトルの地球圏環境への影響評価
吉岡 和夫	東京大学	講師	三好 由純	ひさき衛星を用いた地球磁気圏プラズマに関する研究
田中 公一	広島市立大学	教授	松原 豊	太陽圏における銀河宇宙線伝播の研究
寺本 万里子	九州工業大学	助教	三好 由純	あらせ衛星を用いた地磁気脈動の研究
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電子・イオン観測器のデータ解析
渡邊 堯	情報通信研究機構	招聘専門員	塩川 和夫	流星による VLF 帯電波放射の観測的研究
栗田 怜	京都大学	准教授	三好 由純	地上-あらせ衛星共同観測を軸とした脈動オーロラステレオ観測による降下電子エネルギーの時空間発展の推定
野澤 恵	茨城大学	准教授	岩井 一正	流星火球及び人工流星のプラズマ化による電波放射の観測
津田 卓雄	電気通信大学	准教授	野澤 悟徳	トロムソ Na ライダー観測による熱圏 Na に関する統計的研究

*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
松岡 彩子	京都大学	教授	三好 由純	あらせ軌道上磁場データの評価と特性向上の検討
芳原 容英	電気通信大学	教授	塩川 和夫	複合電波観測を用いたシビア現象の超高層への結合過程に関する研究
三澤 浩昭	東北大学	准教授	増田 智	太陽Ⅱ型電波バースト微細構造の成因の探究
村木 綏	(名古屋大学)	名誉教授	松原 豊	太陽フレア時に発生した衝撃波に伴う高エネルギー粒子加速の研究

■ 奨励共同研究（2021 年度）

*所属機関・学年は申請時のとおり

研究代表者	所属機関*	学年*	所内担当教員	研究課題
吹澤 瑞貴	東北大学	博士課程後期 2 年	三好 由純	静電電子サイクロトロン高調波による低エネルギー電子降下と脈動オーロラ発光
平井 あすか	東北大学	博士課程後期 2 年	三好 由純	あらせ衛星観測に基づく EMIC 波動による放射線帯電子散乱過程の研究
西本 将平	防衛大学校	博士課程後期 2 年	増田 智	太陽フレア放射スペクトル予測モデルの構築

■ 研究集会（2021 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
松岡 彩子	京都大学	教授	塩川 和夫	シンポジウム－太陽地球環境研究の現状と将来
本多 嘉明	千葉大学	准教授	高橋 暢宏	将来の衛星地球観測に関する研究集会
久保田 拓志	宇宙航空研究開発機構	研究領域主幹	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
佐藤 永	海洋研究開発機構	研究員	檜山 哲哉	統合生態系－大気プロセス研究計画 (iLEAPS)－諸過程の統合的理解にむけて－
永岡 賢一	核融合科学研究所	教授	三好 由純	実験室・宇宙プラズマにおける波動励起と粒子加速・加熱
中野 慎也	統計数理研究所	准教授	三好 由純	宇宙地球環境の理解に向けての統計数理的アプローチ
加藤 千尋	信州大学	教授	徳丸 宗利	太陽地球環境と宇宙線モジュレーション
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
浅井 歩	京都大学	准教授	増田 智	研究シンポジウム「宇宙におけるプラズマ爆発現象」
小池 真	東京大学	准教授	篠田 太郎	航空機観測による気候・地球システム科学研究の推進
南 雅代	名古屋大学	教授	南 雅代	同位体比部会 2021

*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
関山 剛	気象庁	主任研究官	持田 陸宏	第 26 回大気化学討論会
野澤 悟徳	名古屋大学	准教授	野澤 悟徳	EISCAT 研究集会
成行 泰裕	富山大学	准教授	徳丸 宗利	太陽風プラズマ物理の最新成果と今後の展望
尾形 友道	海洋研究開発機構	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
桂華 邦裕	東京大学	助教	三好 由純	内部磁気圏研究会：放射線帯粒子の加速と消失
Siswanto, Eko	海洋研究開発機構	Researcher	石坂 丞二	第 9 回アジア海色ワークショップ「第 18 回日韓海色ワークショップ」
田中 良昌	データサイエンス 共同利用基盤施設	特任准教授	能勢 正仁	太陽地球系物理学分野のデータ解析手法、ツールの理解と応用
村山 泰啓	情報通信研究機構	研究統括	三好 由純	科学データ研究会
新堀 淳樹	名古屋大学	特任助教	大山 伸一郎	中間圏・熱圏・電離圏研究会
震島 敬	海洋研究開発機構	副主任研究員	梅田 隆行	STE シミュレーション研究会：太陽系シミュレーション研究の新展開
一本 潔	京都大学	教授	今田 晋亮	太陽研連シンポジウム 2021
村田 功	東北大学	准教授	長瀨 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
田島 宏康	名古屋大学	教授	田島 宏康	宇宙プラズマにおける粒子加速ワークショップ
細川 佳志	東北大学	特任助教	松原 豊	第 6 回 YMAP 秋の研究会
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
松田 昇也	宇宙航空研究 開発機構	特任助教	三好 由純	内部磁気圏研究会：プラズマ波動解析ワークショップ
村上 豪	宇宙航空研究 開発機構	助教	三好 由純	国際水星探査計画 BepiColombo による内部太陽圏探査への貢献
松清 修一	九州大学	准教授	徳丸 宗利	宇宙および実験室プラズマ中の非線形波動と粒子加速に関する研究集会
西谷 望	名古屋大学	准教授	西谷 望	極域・中緯度 SuperDARN 研究集会
田村 仁	海上・港湾・航空 技術研究所	主任研究官	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
久保 勇樹	情報通信研究機構	研究マネージャー	西谷 望	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（第一回：宇宙天気現象の予測精度向上に向けて）
細川 敬祐	電気通信大学	教授	三好 由純	脈動オーロラ研究集会
前澤 裕之	大阪府立大学	准教授	中島 拓	第 22 回ミリ/テラヘルツ波受信機技術に関するワークショップ
三澤 浩昭	東北大学	准教授	三好 由純	第 23 回 惑星圏研究会
市川 香	九州大学	准教授	石坂 丞二	2020 年代の海洋観測 ―超小型衛星での SDGs 海洋観測仕様―

*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
阿部 修司	九州大学	学術研究員	西谷 望	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 (第二回: 磁気圏・電離圏プラズマ、超高層大気変動の相互作用)
宮本 佳明	慶応義塾大学	講師	篠田 太郎	台風セミナー2021
加藤 雄人	東北大学	教授	三好 由純	衛星観測・地上観測・モデル・シミュレーションによる内部磁気圏波動粒子相互作用の統合研究検討会
古市 尚基	水産研究・教育機構	主任研究員	相木 秀則	海洋乱流の観測およびモデリングに関する研究集会
齋藤 義文	宇宙航空研究開発機構	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研究
篠原 育	宇宙航空研究開発機構	准教授	三好 由純	ジオスペースにおけるプラズマ・高エネルギー粒子ダイナミクス研究会
中村 正人	宇宙航空研究開発機構	教授	三好 由純	太陽地球惑星圏の研究領域のロードマップ作成に向けた研究会
加藤 丈典	名古屋大学	准教授	南 雅代	第33回(2021年度)名古屋大学宇宙地球環境研究所年代測定研究部シンポジウム
石川 久美	東京都立大学	助教	三好 由純	惑星磁気圏・大気圏のグローバル撮像：天文との融合に関する研究会
塩田 大幸	情報通信研究機構	主任研究員	草野 完也	太陽地球圏環境予測のためのモデル研究の展望
坂井 亜規子	名古屋大学	准教授	大畑 祥	アジア高山域における氷河融解を加速する光吸収性不純物に関する研究集会
尾花 由紀	大阪電気通信大学	准教授	三好 由純	「プラズマ圏の観測とモデリング」研究集会
水野 亮	名古屋大学	教授	水野 亮	陸別・母子観測所ユーザーズミーティング
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

■ 計算機利用共同研究（2021 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
梅田 隆行	名古屋大学	准教授	梅田 隆行	プラズマ粒子シミュレーションコードの並列化と性能チューニング
深沢 圭一郎	京都大学	准教授	三好 由純	観測・数値シミュレーション・機械学習の融合による宇宙プラズマ現象の理解
堺 正太郎	東北大学	助教	今田 晋亮	CME 時における火星型惑星大気流出機構に関する研究：EUV 放射照度及び固有磁場強度による比較
林 啓志	Stanford University	Research Scientist	徳丸 宗利	IPS データ駆動による太陽圏長期変動再現モデル
近藤 光志	愛媛大学	講師	梅田 隆行	非対称反平行磁気リコネクションの磁気流体計算
井上 諭	名古屋大学	協力研究員	草野 完也	太陽フレア爆発のデータ駆動型磁気流体シミュレーション
長瀨 智生	名古屋大学	准教授	長瀨 智生	太陽放射の短期変動に伴う中間圏大気組成変動影響の研究

*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
永田 伸一	京都大学	助教	草野 完也	高時間分解能の非線形フォースフリー磁場計算による MHD 不安定性発達の研究
若月 泰孝	茨城大学	准教授	坪木 和久	雲解像大気モデルを用いた降水現象の予測と気候応答に関する研究
坪内 健	電気通信大学	客員研究員	徳丸 宗利	プラズマ密度構造から探る太陽圏境界変動
関 華奈子	東京大学	教授	今田 晋亮	恒星放射・恒星風・惑星固有磁場が地球型系外惑星からの大気散逸機構に与える影響の研究

■ データベース作成共同研究（2021 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
山崎 貴之	気象庁	主任研究官	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
大矢 浩代	千葉大学	助教	塩川 和夫	AVON の VLF/LF 帯電磁波データのデータベース化
相田 真里	宇宙航空研究開発機構	研究開発員	能勢 正仁	準天頂衛星システム(QZSS)で計測された内部磁気圏磁場データベースの作成
阿部 修司	九州大学	学術研究員	塩川 和夫	MAGDAS/CPMN データのデータベース化

■ 加速器質量分析装置等利用（共同利用）（2021 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
鈴木 康高	京都市埋蔵文化財研究所	調査研究技師	南 雅代	円如上人御廟所出土火葬人骨の年代からみる被葬者像の検討
高橋 浩	産業技術総合研究所	主任研究員	南 雅代	隕鉄の放射性炭素分析のための新手法開発に関する ^{14}C 測定
池盛 文数	名古屋市環境科学調査センター	研究員	南 雅代	放射性炭素を用いた大気エアロゾルの発生源解析
谷水 雅治	関西学院大学	教授	南 雅代	^{14}C 同位体指標を用いた海藻生息域の海流季節変化の把握

■ 加速器質量分析装置等利用（委託分析）（2021 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
南 雅代	名古屋大学	教授	南 雅代	イラン・クルディスタン大学で捕集した大気エアロゾルの炭素 14 濃度測定
春木 雅寛	北海道大学	研究員	南 雅代	北海道東部における完新世の古環境変遷の解明
相木 秀則	名古屋大学	准教授	南 雅代	愛知県大府市石丸遺跡発掘調査の試料分析

5. 共同利用・共同研究拠点

*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
窪田 薫	神戸大学	助教	南 雅代	長寿二枚貝殻を利用 した北太平洋の海水放射性炭素濃度の復元
村宮 悠介	公益財団法人深田地質研究所	研究員	南 雅代	コンクリーションの形成メカニズムに関する研究
隈 隆成	名古屋大学	研究機関研究員	南 雅代	生物起源炭酸塩コンクリーションの成因解明
鈴木 康高	京都市埋蔵文化財研究所	調査研究技師	南 雅代	山科本願寺跡出土火葬人骨の年代測定による墓の位置付け
安藤 徹哉	琉球大学	教授	北川 浩之	トラジャ伝統住宅の年代測定
中西 利典	ふじのくに地球環境史ミュージアム	准教授	北川 浩之	菊川周辺における放射性炭素の海洋リザーバー効果の検討
中西 利典	ふじのくに地球環境史ミュージアム	准教授	北川 浩之	隠岐島後女池における古環境変化の高精度評価
中西 利典	ふじのくに地球環境史ミュージアム	准教授	北川 浩之	清水港における化石珊瑚および沿岸堆積物の編年
門脇 誠二	名古屋大学	講師	北川 浩之	愛知県天神山遺跡から出土した動物骨の放射性炭素年代測定
岸田 拓士	ふじのくに地球環境史ミュージアム	准教授	北川 浩之	縄文時代の貝塚における古代 DNA 研究
国武 貞克	奈良文化財研究所	考古第一研究室長	北川 浩之	中央アジアにおける後期旧石器時代初頭（IUP）石器群の探求

共同利用機器等

観測機器／データ処理装置	担当教員
多方向宇宙線ミュオン望遠鏡（東山）	松原 豊
多地点 IPS 太陽風観測システム（豊川、富士、木曽）	徳丸 宗利
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
ISEE 磁力計ネットワーク（国内・海外の多点観測）	塩川 和夫
ISEE リオメータネットワーク（海外の多点観測）	塩川 和夫
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
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
5 波長フォトメータ（トロムソ）	野澤 悟徳
流星レーダー（アルタ）	野澤 悟徳
SuperDARN 北海道-陸別第 1・第 2 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
大気組成赤外干渉分光器（陸別）	長瀨 智生
海上波しぶき光学粒子計	相木 秀則
低バックグラウンドベータ線計数装置	栗田 直幸
水の安定同位体分析装置（Picarro L2130-i）	栗田 直幸
ソフトウェア／データベース	担当教員
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
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
磁気圏 MHD シミュレーション	梅田 隆行
運動論プラズマシミュレーションコード	梅田 隆行
宇宙線強度データベース	松原 豊
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
れいめい衛星観測データベース	平原 聖文
ISEE 磁気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
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
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
ISEE リオメータネットワークデータ（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
VHF レーダー／GPS シンチレーション（インドネシア）	大塚 雄一

ソフトウェア／データベース	担当教員
EISCAT レーダーデータベース	野澤 悟徳／大山 伸一郎
SuperDARN 北海道-陸別第1・第2短波レーダーデータ（陸別）	西谷 望
雲解像モデル（CReSS）	坪木 和久
大気組成赤外線観測データ（母子里、陸別）	長瀨 智生
二酸化窒素・オゾン観測データ（母子里、陸別）	長瀨 智生
衛星データシミュレータ（SDSU）	増永 浩彦
大気海洋中の波動エネルギー伝達経路解析コード	相木 秀則
施設等	担当教員
統合データサイエンスセンター計算機システム（CIDAS システム）	増田 智／梅田 隆行 三好 由純
機器校正用イオン・電子ビームライン	平原 聖文
太陽地球環境情報処理システム（スーパーコンピュータ）	梅田 隆行
元素分析計・質量分析計	三野 義尚
飛翔体搭載機器開発用クリーンルーム環境	平原 聖文
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
蛍光エックス線分析装置	加藤 丈典
エックス線回折装置	加藤 丈典
母子里観測所	水野 亮
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

ISEE Award（宇宙地球環境研究所賞） 該当なし

共同利用に関する出版

タイトル	発行年月日
太陽地球圏環境予測 オープン・テキストブック（PSTEP Open Textbook）	2021.7
iLEAPS-Japan 研究集会 2021 要旨集	2021.12
名古屋大学年代測定研究 vol. 6	2022.3

6. 運営

2022 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 電磁波伝搬研究センター	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	理事
	三枝 信子	国立環境研究所 地球システム領域	領域長
	高薮 緑	東京大学大気海洋研究所	教授
	圀本 尚義	北海道大学大学院理学研究院	教授
	中村 卓司	情報・システム研究機構 国立極地研究所	所長
	羽田 亨	九州大学大学院総合理工学研究院	教授
	兵藤 博信	岡山理科大学フロンティア理工学研究所	副所長・教授
	星野 真弘	東京大学大学院理学系研究科	教授
	藤本 正樹	宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所	副所長・教授
	谷口 真人	人間文化研究機構 総合地球環境学研究所	副所長
	山本 衛	京都大学生存圏研究所	教授
	渡部 潤一	自然科学研究機構 国立天文台	副台長・教授
学 内	鈴木 達也	名古屋大学大学院工学研究科	副研究科長・教授
	角皆 潤	名古屋大学大学院環境学研究科	教授
	渡邊 智彦	名古屋大学大学院理学研究科	教授
	伊藤 好孝	名古屋大学宇宙地球環境研究所	教授
	北川 浩之	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	教授
	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
	檜山 哲哉	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	笠原 禎也	金沢大学学術メディア創成センター	教授
	加藤 千尋	信州大学理学部	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 極域環境データサイエンスセンター	センター長・教授
	北 和之	茨城大学理学部	教授
	久保 勇樹	情報通信研究機構 電磁波研究所	グループリーダー
	國分 陽子	日本原子力研究開発機構 東濃地科学センター	研究主幹
	坂野井 健	東北大学大学院理学研究科	准教授
	笹 公和	筑波大学数理物質系物理学域研究基盤総合センター	准教授
	篠原 育	宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所	教授
	関 華奈子	東京大学大学院理学系研究科	教授
	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
	簗島 敬	海洋研究開発機構 付加価値情報創生部門	副主任研究員
	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	相木 秀則	名古屋大学宇宙地球環境研究所	准教授
	梅田 隆行	名古屋大学宇宙地球環境研究所	准教授
	大塚 雄一	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
	草野 完也	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	教授
	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
	徳丸 宗利	名古屋大学宇宙地球環境研究所	教授
	能勢 正仁	名古屋大学宇宙地球環境研究所	准教授
	増田 智	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
	松原 豊	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	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
	加藤 雄人	東北大学大学院理学研究科	教授
	篠原 育	宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所	教授
	関 華奈子	東京大学大学院理学系研究科	教授
	原 弘久	自然科学研究機構 国立天文台	教授
	吉川 顕正	九州大学大学院理学研究院	教授
所 内	梅田 隆行	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	教授
	増田 智	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	教授

太陽圏宇宙線専門委員会

所 外	加藤 千尋	信州大学理学部	教授
	小井 辰巳	中部大学工学部	准教授
	中川 朋子	東北工業大学工学部	教授
	成行 泰裕	富山大学人間発達科学部	准教授
	花岡 庸一郎	自然科学研究機構 国立天文台	准教授
	松清 修一	九州大学大学院総合理工学研究院	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
	岩井 一正	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
	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	笠原 禎也	金沢大学学術メディア創成センター	教授
	鈴木 臣	愛知大学地域政策学部	教授
	土屋 史紀	東北大学大学院理学研究科	准教授
	中田 裕之	千葉大学大学院工学研究院	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
	野澤 悟徳	名古屋大学宇宙地球環境研究所	准教授
	能勢 正仁	名古屋大学宇宙地球環境研究所	准教授

大気陸域海洋専門委員会

所 外	五藤 大輔	国立環境研究所地域環境研究センター	主任研究員
	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
	広瀬 正史	名城大学理工学部	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	門脇 誠二	名古屋大学博物館	講師
	國分 陽子	日本原子力研究開発機構 東濃地科学センター	研究主幹
	笹 公和	筑波大学数理物質系物理学域研究基盤総合センター	准教授
	壺井 基裕	関西学院大学生命環境学部	教授
	道林 克禎	名古屋大学大学院環境学研究科	教授
	山澤 弘実	名古屋大学大学院工学研究科	教授
所 内	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
	南 雅代	名古屋大学宇宙地球環境研究所	教授
	三宅 美沙	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

国際連携研究センター運営委員会

所 外	齊藤 昭則	京都大学大学院理学研究科	准教授
	サイモン・ウォリス	東京大学大学院理学系研究科	教授
	花岡 庸一郎	自然科学研究機構 国立天文台	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	塩川 和夫	名古屋大学宇宙地球環境研究所	センター長・教授
	石坂 丞二	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	井手 一郎	名古屋大学数理・データ科学教育研究センター	教授
	齊藤 義文	宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所	太陽系科学研究系主幹・教授
	島 伸一郎	兵庫県立大学大学院情報科学研究科	准教授
	星野 真弘	東京大学大学院理学系研究科	研究科長・教授
	日高 洋	名古屋大学大学院環境学研究科	教授
	吉川 顕正	九州大学大学院理学研究院	教授
	渡部 潤一	自然科学研究機構 国立天文台	副台長・教授
所 内	三好 由純	名古屋大学宇宙地球環境研究所	センター長・教授
	草野 完也	名古屋大学宇宙地球環境研究所	教授
	坪木 和久	名古屋大学宇宙地球環境研究所	教授
	梅田 隆行	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

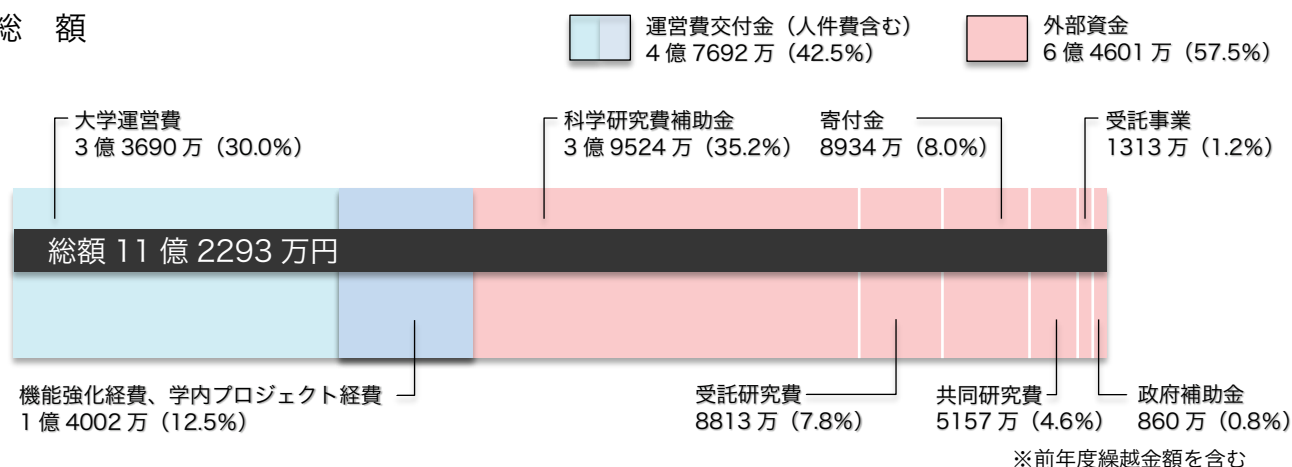
飛翔体観測推進センター運営委員会

所 外	沖 理子	宇宙航空研究開発機構 第一宇宙技術部門 地球観測研究センター	センター長
	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	センター長・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

7. 資産状況

2021 年度予算額

総 額



科学研究費補助金採択状況

■ 科学研究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	2021 年度応募件数 (採択は 2022 年度)		2021 年度採択件数			
		教員 PD	学振特別 研究員	新規採択件数 (2020 年度申請)		継続採択件数 *1	
				教員 PD	学振特別 研究員	教員 PD	学振特別 研究員
特別推進研究		1	-	0	-	0	-
新学術領域研究	研究課題提案型	0	-	0	-	0	-
	研究領域提案型	2	0	0	0	1	0
学術変革領域 (A)		6	-	0	-	0	-
学術変革領域 (B)		0	-	0	-	0	-
基盤研究 (S)		3	-	1	-	2	-
基盤研究 (A)	一般	11	-	6	-	2	-
	海外学術調査	-	-	-	-	0	-
基盤研究 (B)	一般	11	0	2	0	8	0
	海外学術調査	-	-	-	-	0	0
	特設分野研究	-	-	-	-	0	0
基盤研究 (C)	一般	10	0	2	0	3	0
	海外学術調査	-	-	-	-	0	0
挑戦的研究 (萌芽)		12	0	2	0	8	0
挑戦的研究 (開拓)		1	-	0	-	0	-
若手研究		8	0	5	0	1	0
研究活動スタート支援 (該当年度 5 月申請)		2	-	2	-	1	-
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	-
国際共同研究加速基金 (該当年度 5 月、8 月申請)		2	-	0	-	4	-
特別研究員奨励費		0 (PD)	0 (DC)	0 (PD)	0 (DC)	1 (PD)	0 (DC)
小 計		70	0	20	0	31	0
合 計		70		20		31	

*1 2020 年度以前に採択され、2021 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（2021 年度分）

事業名	研究課題名	代表者	職位	交付額（円）
新学術領域研究 （研究領域提案型）	高解像度大気海洋結合領域モデルによる中緯度台風の気候変動応答メカニズム解明	金田 幸恵	特任助教	2,860,000
基盤研究(S)	航空機観測によるスーパー台風の力学的・熱力学的構造と強化プロセスの解明	坪木 和久	教授	42,770,000
基盤研究(S)	北極海－大気－植生－凍土－河川系における水・物質循環の時空間変動	檜山 哲哉	教授	30,160,000
基盤研究(S)	過去 1 万年間の太陽活動	三宅 美沙	准教授	42,510,000
基盤研究(A)	XENON実験での電子反跳による新物理探索と密閉型 TPC 検出器による新展開	伊藤 好孝	教授	13,130,000
基盤研究(A)	恒星対流層から惑星間空間までを包括した太陽面爆発現象の理解と先進予測の実現	草野 完也	教授	5,720,000
基盤研究(A)	地上多点ネットワークに基づく超高層大気変動の緯度間結合の観測的研究	塩川 和夫	教授	10,920,000
基盤研究(A)	宇宙ガンマ線観測におけるエネルギーフロンティアの開拓	田島 宏康	教授	7,410,000
基盤研究(A)	火葬骨のヒドロキシアパタイトのマルチ同位体分析による食性解析	南 雅代	教授	13,260,000
基盤研究(A)	大気と海洋の波動エネルギーのライフサイクル解析による熱帯気候変動メカニズムの解明	相木 秀則	准教授	9,360,000
基盤研究(A)	先端のデジタル信号処理を用いた電波観測による太陽嵐3次元構造の解明	岩井 一正	准教授	17,420,000
基盤研究(A)	超小型衛星による、宇宙空間からの太陽中性子観測分野の開拓	山岡 和貴	特任准教授	1,820,000
基盤研究(B)	南北両極から探る高エネルギー粒子が大気環境に与える影響の観測的研究	水野 亮	教授	1,820,000
基盤研究(B)	あらせ衛星観測とシミュレーションによる放射線帯電子の非線形加速・散乱過程の理解	三好 由純	教授	1,950,000
基盤研究(B)	大気有機エアロゾルの吸湿性に対する定量的理解の深化－化学構造・起源との関係－	持田 陸宏	教授	4,420,000
基盤研究(B)	流体シミュレーションで運動論的物理過程はどこまで再現できるか？	梅田 隆行	准教授	5,330,000
基盤研究(B)	衛星多点観測とシミュレーションに基づくジオスペース酸素イオンの輸送と分布の解明	能勢 正仁	准教授	3,510,000
基盤研究(B)	熱帯亜熱帯「境界」の大気熱力学：水蒸気場の動態から迫る熱帯気候の新描像	増永 浩彦	准教授	4,550,000
基盤研究(B)	100TeV 超ガンマ線観測の開拓による銀河系内・系外宇宙線加速の総合的理解	奥村 暁	講師	3,380,000

事業名	研究課題名	代表者	職位	交付額 (円)
基盤研究(B)	中層大気変動精密観測のための多視野・多周波同時受信ミリ波分光ラジオメータの開発	中島 拓	助教	5,330,000
基盤研究(B)	赤外分光法による大気中イソプレンの動態と大気質への影響の長期変動に関する研究	長瀨 智生	准教授	6,760,000
基盤研究(B)	LHC 陽子衝突の最前方領域でのストレンジメソンの測定	毛受 弘彰	助教	6,890,000
特別研究員奨励費	大型液体キセノン検出器 XENONnT を用いた暗黒物質の直接探索	小林 雅俊	特別研究員 (PD)	1,690,000
基盤研究(C)	貧栄養化が進む日本沿岸の基礎生産量変動の実態解明：伊勢湾を例として	石坂 丞二	教授	1,040,000
基盤研究(C)	台風等に対する航空機搭載フェーズドアレイ気象レーダによる観測システムの構築	高橋 暢宏	教授	1,040,000
基盤研究(C)	惑星間空間シンチレーション観測による太陽風加速と微細な密度ゆらぎとの関連性の解明	徳丸 宗利	教授	2,210,000
基盤研究(C)	複数衛星と電離圏レーダー網で挑むジオスペース磁気流体波動の新励起機構の解明	堀 智昭	特任准教授	1,300,000
基盤研究(C)	地球磁気圏尾部における酸素イオン観測に着目したオーロラ爆発現象の解明	家田 章正	助教	1,300,000
若手研究	氷晶核として働く固体エアロゾルの測定器開発	大畑 祥	助教	780,000
若手研究	太陽ダイナモの平均場モデルにおける乱流輸送係数の直接評価	飯島 陽久	特任助教	780,000
若手研究	太陽プロミネンス乱流と磁場の不安定化に関する磁気流体シミュレーション研究	金子 岳史	特任助教	650,000
若手研究	プラズマ波動による電子の散乱に関する新しい理論の実証的研究	北原 理弘	特任助教	1,690,000
若手研究	新たな宇宙プラズマ観測手法「ドリフトエコーモニター」の提案と実証	中村紗都子	特任助教	2,470,000
若手研究	同時代黒点観測の歴史的文書に基づくダルトン極小期復元の試験的検討	早川 尚志	特任助教	1,430,000
研究活動スタート支援	近代アナログ観測を用いた激甚宇宙天気現象の規模推定・定量比較の試験的研究	早川 尚志	特任助教	1,430,000
研究活動スタート支援	地磁気擾乱を引き起こす磁気フラックスロープの伝搬過程の研究	伴場 由美	特任助教	1,170,000
研究活動スタート支援	生物起源炭酸塩コンクリーションの初期続成メカニズムの解明	隈 隆成	研究機関 研究員	1,560,000
挑戦的研究 (萌芽)	偏極暗黒物質直接探索へ向けた固相キセノン一相式 TPC 検出器の実証	伊藤 好孝	教授	4,810,000
挑戦的研究 (萌芽)	青いオーロラの高分解能分光観測に基づく地球大気の大分子イオン流出の計測	塩川 和夫	教授	2,600,000
挑戦的研究 (萌芽)	ジオスペース可視化への挑戦：ジオスペース X 線撮像シミュレーション	三好 由純	教授	2,730,000

事業名	研究課題名	代表者	職位	交付額 (円)
挑戦的研究 (萌芽)	産業用ミリ波レーダーと光学式粒径別計数装置を用いた海面砕波観測システムの開発	相木 秀則	准教授	4,680,000
挑戦的研究 (萌芽)	先端情報通信技術を用いた宇宙災害予測：宇宙版気象レーダーへの挑戦	岩井 一正	准教授	1,170,000
挑戦的研究 (萌芽)	マントルかんらん岩の絶対年代測定：カンラン石のニュートリノ年代測定法の開発	加藤 丈典	准教授	1,820,000
挑戦的研究 (萌芽)	宇宙線生成核種を用いたシュワーベサイクル検出手法の確立	三宅 芙沙	准教授	2,080,000
挑戦的研究 (萌芽)	生命誕生時の太陽地球環境	今田 晋亮	講師	1,690,000
挑戦的研究 (萌芽)	緑青からの炭素抽出法の開発と、青銅器に対して炭素 14 年代測定法がもつ有効性の実証	小田 寛貴	助教	1,690,000
挑戦的研究 (萌芽)	電波望遠鏡用テラヘルツ帯検出器の高感度化に向けた超低損失立体伝送路の実現	中島 拓	助教	780,000
国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化(B))	南米 SAVER-Net 観測網を用いたエアロゾル・大気微量気体の動態把握	水野 亮	教授	2,990,000
国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化(B))	植生－エアロゾル－気候間の相互作用解明に向けた欧州北方林エアロゾルの吸湿性解析	持田 陸宏	教授	5,720,000
国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化(B))	共通環境における中緯度大型短波レーダー網による広域電磁気圏環境変動過程の解明	西谷 望	准教授	2,210,000
国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化(B))	ヒマラヤ山岳域における複雑地形と大規模湿潤気流がもたらす降水変動メカニズムの解明	藤波 初木	講師	4,550,000
合 計				301,340,000

■ 受託研究

研究課題名	相手方名称	代表者	職位	金額 (円)
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	一般財団法人気象業務支援センター	坪木 和久	教授	16,960,266
海洋上の水蒸気場の航空機を用いた機動的観測システム開発	国立研究開発法人防災科学技術研究所	坪木 和久	教授	849,468
GPM/DPR 標準アルゴリズム改訂および地上レーダを用いた DPR プロダクトの評価および TRMM/EOM データを用いた解析	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	高橋 暢宏	教授	2,290,875
陸域課題：陸域生態系と凍土・周氷河環境の統合観測による物質循環過程の解明	大学共同利用機関法人情報・システム研究機構	檜山 哲哉	教授	5,147,580
地球温暖化に関わる北極エアロゾルの動態解明と放射影響評価	国立大学法人東京大学	持田 陸宏	教授	7,020,000
大気課題：北極大気環境研究	大学共同利用機関法人情報・システム研究機構	持田 陸宏	教授	1,000,000
ジェットエンジン出力停止および航法計器異常を引き起こす高濃度氷晶雲の実態把握と検出法・予測法開発に関する基礎的研究	国土交通省	村上 正隆	特任教授	43,717,657
IUGONET メタデータデータベースの保守・更新、及び、システムの改良	大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構	能勢 正仁	准教授	1,800,000
大気課題：北極大気環境研究	大学共同利用機関法人情報・システム研究機構	大畑 祥	助教	2,000,000
合 計				80,785,846

■ 受託事業

研究課題名	相手方名称	代表者	職位	金額 (円)
ジオスペース変動の研究に関する東南アジア・アフリカの国際連携	独立行政法人日本学術振興会	塩川 和夫	教授	6,474,050
地上衛星観測に基づく内部磁気圏のプラズマ・電磁場変動の研究	独立行政法人日本学術振興会	塩川 和夫	教授	2,336,050
合 計				8,810,100

■ 政府補助金

研究課題名	相手方名称	代表者	職位	金額 (円)
宇宙の構造形成と進化から惑星表層環境変動までの統一的描像の構築	国立大学法人神戸大学	草野 完也	教授	3,600,930
月・火星における水探査を目指した革新的中性子・ガンマ線センサの開発	公益財団法人 JKA	山岡 和貴	特任准教授	5,000,000
合 計				8,600,930

■ 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 プロダクトの沿岸検証データセット取得と沿岸応用研究	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	石坂 丞二	教授	2,376,000
衛星データの取得・解析による NOWPAP 海域富栄養化状況評価手順書の検証	公益財団法人環日本海環境協力センター	石坂 丞二	教授	1,150,058
ひので衛星による太陽観測を中心とした天文学及び宇宙地球環境科学の研究	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	草野 完也	教授	2,500,000
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	8,272,728
東部ロシア北極・環北極域の凍土水文とレジリエンス	国立大学法人九州大学	檜山 哲哉	教授	無償契約
Joint Research Agreement	The Institute for Biological Problems of Cryolithozone Siberian Branch of Russian Academy of Sciences	檜山 哲哉	教授	無償契約
「あらせ」衛星および地上多点ネットワーク観測の連携によるジオスペースの総合研究	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	三好 由純	教授	22,000,000
月面利用の拡大に向けた超小型・高機能な宇宙放射線環境の計測技術とリアルタイム被ばく線量評価システムの構築	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	三好 由純	教授	3,900,000
準天頂衛星(QZSS)初号機の磁場データに関するノイズ除去技術の確立	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	能勢 正仁	准教授	無償契約
衛星降水アルゴリズム改良に資する全球降水データセット相互比較研究	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	増永 浩彦	准教授	5,500,602
Scanning Doppler Imager (SDI) を用いた北極熱圏大気の研究	国立研究開発法人情報通信研究機構	大山伸一郎	講師	無償契約
超小型衛星搭載中性子検出器の陽子飛跡性能評価と宇宙線耐性試験	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター	山岡 和貴	特任准教授	無償契約
合 計				45,699,388

■ 寄附金

研究課題名	相手方名称	代表者	職位	金額 (円)
Database Creation of Solar Soft X-ray Irradiance, Coronal feature's Intensity, Temperature and Magnetic field Variabilities using Hinode/XRT SOHO/MDI & SDO/HMI Observations ひので/XRT、SOHO/MDI、及び SDO/HMI 衛星観測に基づく太陽軟 X 線放射強度、コロナ形状示数、温度、及び磁場変動のデータベース作成（実施代表者：HN Adithya/共同研究者：草野完也）	SCOSTEP (Scientific Committee on Solar-Terrestrial Physics : 太陽地球系物理学科学委員会)	草野 完也	教授	956,845
Development of photon sensors and related electronics for Cherenkov Telescope Array	The University of Adelaide School of Physical Sciences Prof. Gavin Rowell	田島 宏康	教授	45,534,500
理工連携による、大学発太陽フレア粒子観測用キューブサットの開発	公益財団法人大幸財団	山岡 和貴	特任准教授	3,500,000
‘巨大鯨骨コンクリーション群’の成因究明	秋田県ジオパーク連絡協議会	隈 隆成	研究機関 研究員	200,000
合 計				50,191,345

蔵書

■ 第一図書室

図書

種 別	冊 数
和 書	3,026
洋 書	11,136

雑誌

種 別	種類数
和雑誌	47
洋雑誌	207

■ 第二図書室

図書

種 別	冊 数
和 書	4,463
洋 書	8,863

雑誌

種 別	種類数
和雑誌	273
洋雑誌	249

土地・建物

地区	名称	土地 (m ²)	建物 (m ²)	所在地	電話
東山地区		-	8,442	名古屋市千種区不老町	052-747-6303
豊川地区	豊川分室	94,212	1,461	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	0555-89-2829
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		221,449 (50,792)	10,805 (117)		

※土地、建物の欄の（ ）内の数字は、借入分