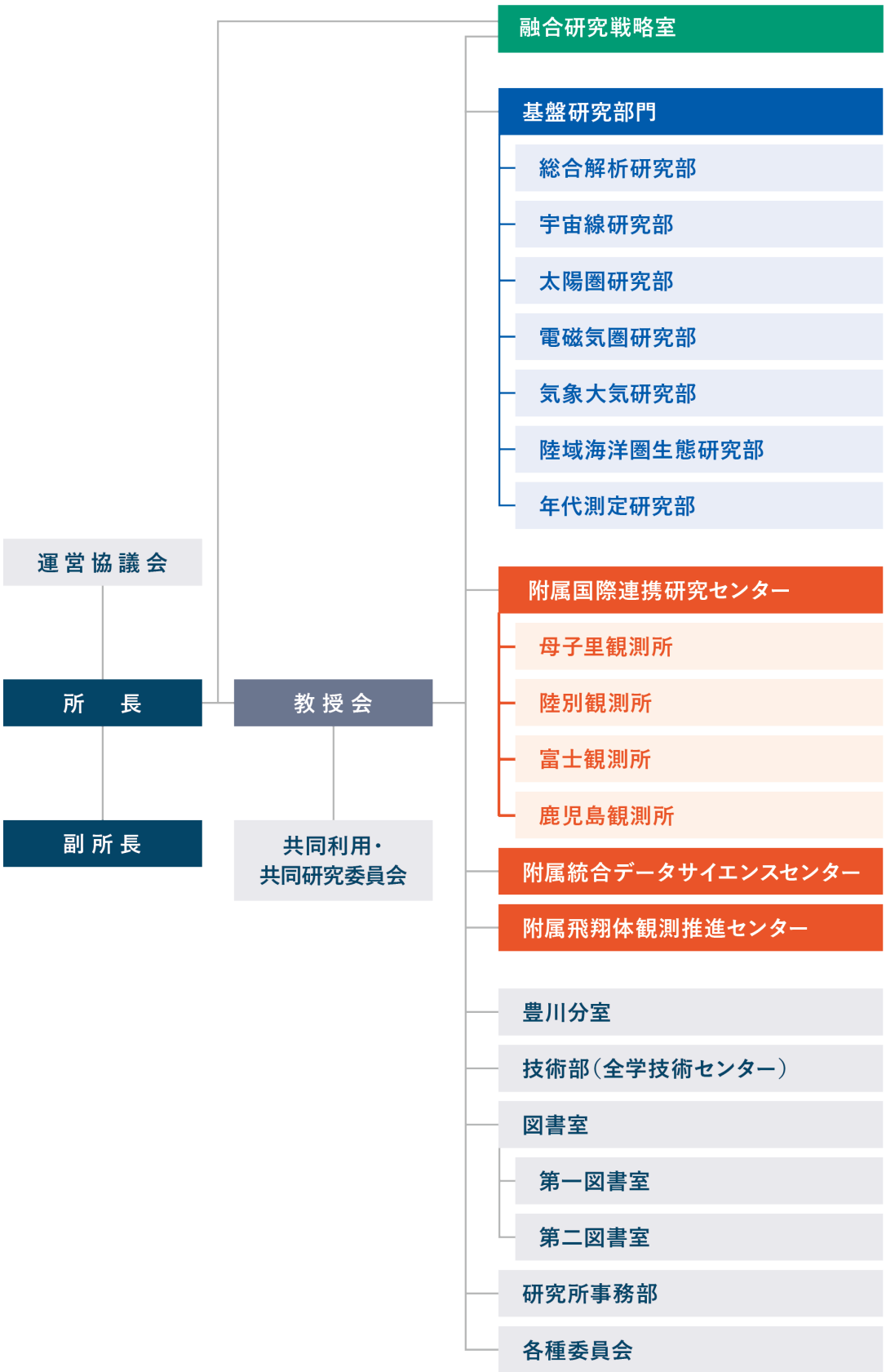
1. 沿革

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
1949年（昭和24年）5月 名古屋大学の附置研究所として空電研究所を設立	**1957年（昭和32年）4月** 名古屋大学理学部附属水質科学研究施設を設立	
1958年（昭和33年）4月 名古屋大学理学部附属宇宙線望遠鏡研究施設を設立	**1973年（昭和48年）9月** 名古屋大学水圏科学研究所に改組	**1981年（昭和56年）2月** 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
		1982年（昭和57年）3月 タンデトロン加速器質量分析計1号機の設置完了
		1987年（昭和62年）1月 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
1990年（平成2年）6月 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	**1993年（平成5年）4月** 名古屋大学大気水圏科学研究所（全国共同利用）に改組	**1990年（平成2年）6月** 名古屋大学年代測定資料研究センターが発足
1995年（平成7年）4月 共同観測情報センターが発足		
		1997年（平成9年）3月 タンデトロン加速器質量分析計2号機の設置完了
		2000年（平成12年）4月 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。
	2001年（平成13年）4月 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	
2003年（平成15年）4月 陸別観測所が発足		
2004年（平成16年）4月 ジオスペース研究センターが発足		
2006年（平成18年）3月 研究所本部を東山キャンパスに移転		
2010年（平成22年）4月 共同利用・共同研究拠点に認定	**2010年（平成22年）4月** 共同利用・共同研究拠点に認定	

2015年（平成27年）10月
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、
宇宙地球環境研究所 **が発足**

2016年（平成28年）1月
共同利用・共同研究拠点「宇宙地球環境研究拠点」に認定

2. 組織


融合研究戦略室
基盤研究部門
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
陸域海洋圏生態研究部
年代測定研究部
運営協議会
所　長
副所長
教授会
共同利用・
共同研究委員会
附属国際連携研究センター
母子里観測所
陸別観測所
富士観測所
鹿児島観測所
附属統合データサイエンスセンター
附属飛翔体観測推進センター
豊川分室
技術部（全学技術センター）
図書室
第一図書室
第二図書室
研究所事務部
各種委員会

3. 教職員

所長	草野　完也
副所長	塩川　和夫
副所長	髙橋　暢宏

2022 年 4 月 1 日～2023 年 3 月 31 日
（兼）：兼務教員
▲：2022 年度　転出・退職
○：2022 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）
助教	家田　章正
特任助教	飯島　陽久
特任助教	八田　良樹 ○
特任助教	早川　尚志 *
特任助教	伴場　由美 * ▲
日本学術振興会 外国人特別研究員（一般）	Sandeep Kumar
日本学術振興会 外国人特別研究員（一般）	Shreedevi Radhakrishna Porunakatu ○
技術補佐員	松本　圭太郎 ○▲

*高等研究院所属

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
准教授	風間　慎吾（兼）*
特任准教授	山岡　和貴（兼）
講師	奥村　曉
助教	毛受　弘彰
特任助教	髙橋　光成
日本学術振興会 特別研究員 PD	大橋　健 ○▲
日本学術振興会 特別研究員 PD	小林　雅俊
技術員	太田　象三
技術補佐員	伊藤　康子 ○
技術補佐員	永田　綾野 ○▲
技術補佐員	古田　和浩

*素粒子宇宙起源研究所所属

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

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	北村　成寿 ○
特任助教	新堀　淳樹
日本学術振興会 外国人特別研究員（一般）	Shibaji Chakraborty ○

気象大気研究部

教授	水野　亮
教授	持田　陸宏
教授	髙橋　暢宏（兼）
教授	坪木　和久（兼）
准教授	長濵　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 ▲
研究員	Sonia Afsana ○▲
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

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	江刺　和音 ○ ▲
研究員	金森　大成
研究員	田代　悠人
研究員	福富　慶樹
研究機関研究員	HanumanThu Himabindu ▲

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 ▲
研究機関研究員	佐々木　聡史 ○
技術員	西田　真砂美
技術員	日比　由利子

融合研究戦略室

室長・教授	草野　完也（兼）
教授	髙橋　暢宏（兼）
教授	塩川　和夫（兼）
教授	三好　由純（兼）
准教授	Claudia Martinez-Calderon（兼）

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	藤波　初木（兼）
助教	毛受　弘彰（兼）
特任助教	小路　真史

外国人客員教員

2022. 4. 3－7. 2	Jyrki Kalervo Manninen
2022. 4. 16－7. 15	Rangaiah Kariyappa
2022. 6. 22－9. 20	HajiHossein Azizi
2022.11.1－2023.1.31	中村　るみ
2022.11.18－2023.1.20	周　仲島
2023.1.30－5.24	Po-Hsiung Lin
2023.2.1－4.30	Pavlo Ponomarenko
2023.2.12－5.13	Pekka Tapani Verronen
2023.3.7－6.2	Vyacheslav Anatolevich Pilipenko

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
特任助教	中村　紗都子 *
助教	家田　章正（兼）
特任助教	金田　幸恵
特任助教	Chae-Woo Jun
特任助教	YunHee Kang
特任助教	新堀　淳樹（兼）
特任助教	松本　琢磨 ○
研究員	加藤　雅也
技術員	萱場　摩利子
技術員	平田　奈々子
技術員	前田　麻代
技術員	森川　欽治

*高等研究院所属

飛翔体観測推進センター

センター長・教授	髙橋　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	周　仲島 ○▲
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
助教	大畑　祥（兼）*
特任助教	纐纈　丈晴 ▲
技術補佐員	木内　隆太 ○▲

*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	篠原　育
客員教授	杉本　伸夫
客員教授	関　華奈子
客員教授	田村　亨 ▲
客員教授	朴　昊澤
客員准教授	阿部　文雄
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	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
	大石　俊
	松見　豊 *

*名誉教授

外国人共同研究員

2021.6.26－2022.6.25	Xiaolong Li
2022.4.1－10.31	Bindu H. Hima
2022.4.1－2023.3.31	XiangXiang Yan
2022.4.16－7.15	Adithya H.N.
2022.5.1－7.10	Mengesha Cherkos Alemayehu
2022.5.11－8.15	Francesc Junyent
2022.5.11－8.15	Jim George
2022.5.11－8.15	Corby Tay Thompson
2022.5.11－8.15	Eun Yeol Kim
2022.5.11－8.15	Warittha Panasawatwong
2022.5.11－8.15	Theresa Marie Lincheck
2022.5.11－8.15	Erin Mary Dougherty
2022.6.1－8.15	Michael Monroe Bell
2022.6.11－8.15	Brenda Dolan Cabel
2022.6.11－8.15	Katherine Louise Ackerman
2022.6.11－8.15	Mya Jocelyn Sears
2022.6.13－7.29	Andrew Oke-'Ovie Akala
2022.6.24－10.25	Po-Hsiung Lin
2022.6.27－7.6	Bernard V. Jackson
2022.7.11－7.22	Takuya Hara
2022.7.11－8.16	Nicole Rocque Marquette
2022.7.11－8.16	Kelly Marie Nunez Ocasio
2022.7.11－8.16	Chaehyeon Nam
2022.7.22－8.15	Venkatachalam Chandrasekaran
2022.8.4－8.16	Mateo Enriq Lovato
2022.9.8－9.16	Amore Nel
2022.9.8－9.16	John Bosco Habarulema
2022.9.8－9.16	Zama Thobeka Katamzi-Joseph
2022.9.12－12.10	Onyinye Gift Nwankwo
2022.9.24－10.5	Ulrike Maria Langematz
2022.9.26－10.12	Konstantin Schaar
2022.9.27－10.5	Tobias Christian Spiegl
2022.10.4－12.27	Veera Kumar Maheswaran
2022.10.5－12.20	Pankaj Soni
2022.10.12－12.7	Venkata Ratnam Devanaboyina
2022.10.13－11.16	Ravindra Pratap Singh
2022.10.17－10.27	Wan Hong
2022.10.19－2023.8.31	Rui Chen
2022.10.26－11.16	Wee Cheah
2022.11.1－2023.1.31	Nilesh Arvind Chauhan
2022.11.1－11.13	Jong-Dao Jou
2022.11.10－12.5	Andrzej Zbingniew Rakowski
2022.11.12－11.23	Bruce Tsurutani
2022.11.12－11.26	Brian Thomas Welsch
2022.11.13－11.17	James Crawford
2022.11.13－11.17	Ilya Usoskin
2022.11.14－11.19	Ivana Kolmašová
2022.11.14－11.19	Benjamin Grison
2022.11.14－11.19	Ulrich Taubenschuss
2022.11.15－11.17	Natchimuthukonar Gopalswamy
2022.11.15－11.17	Go Iwahana
2022.11.18－2023.2.15	Chukwuma Moses Anoruo
2022.11.23－11.30	Manabu Shimoyama
2022.11.27－12.4	Rangaiah Kariyappa
2022.11.27－12.1	Wai-Leong Teh
2022.12.3－2023.2.28	Wellen Rukundo
2022.12.4－2023.1.20	Maurya Ajeet Kumar
2022.12.7－2023.3.6	Rahul Rathi
2023.1.10－1.29	Po-Hsiung Lin
2023.1.31－3.1	Samuel Krucker
2023.2.12－3.12	Hermann Opgenoorth
2023.2.15－2.27	Kevin Krieger
2023.3.31－2024.3.31	Yaru Zhao

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	山﨑　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	山盛　正雄 ○
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）	登内　紀晶 ○
人事係長	佐藤　洋平 ▲
予算企画係長	宮尾　美玲
主任	赤松　芳和 ▲
主任	大澤　莉紗 ○
事務職員	石﨑　穂波 ○
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	柴田　朋香 ○
事務職員	西　香歩里 ○
特任主幹	坪井　直志 ▲
課長補佐 （研究事業課・研究所総務課勤務命）	横井　利行 ○

豊川分室

技術員	淺野　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。2022 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
・国際化推進部会	・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 災害対策専門委員会	・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
・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
・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
・工学部・工学研究科学科担当　3 年	・工学部・工学研究科 G30 担当	・工学部・工学研究科学部大学院 非常勤講師担当
・工学部・工学研究科学生実験担当 委員会副担当	・工学部・工学研究科 大学院推薦入試広報委員会副担当	・工学部・工学研究科 電気系広報委員会
・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	・シンクロトロン光研究センター 運営委員会	・情報セキュリティ組織連絡協議会
・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 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 部会委員	・数理・データ科学教育研究センター 教育専門委員会
・フューチャー・アース研究センター 運営委員		

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。2022 年度は、延べ 175 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
愛知県環境審議会	・ 水質・地盤環境部会 委員 ・ 温泉部会 部会長
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	・ 宇宙科学評議会評議員 ・ 宇宙科学運営協議会運営協議員 ・ 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
宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所	・ 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 ・ テニュアトラック審査人事委員会委員 ・ スペースチェンバー専門委員会委員長
宇宙航空研究開発機構 第一宇宙技術部門	・ 降水レーダ衛星に係る審査会外部審査委員 ・ 地球観測に関する科学アドバイザリ委員会委員
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リ委員会分科会メンバー ・ 地球観測に関する科学アドバイザリ委員会分科会メンバーおよび地球観測研究公募評価委員
愛媛大学	・ 化学汚染・沿岸環境拠点運営委員会委員
大阪大学核物理研究センター	・ 運営委員会委員 ・ 研究計画検討専門委員会委員
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 ・ 創発的研究支援事業　事前評価　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
株式会社サイエンスアンドテクノロジー	・ 技術顧問
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	・ 気候変動を考慮した感染症・気象災害に対する強靭性強化に関するマニュアル整備検討業務検討委員会　委員 ・ 令和 4 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の委員
環日本海環境協力センター	・ 調査研究委員 ・ 環日本海海洋環境検討委員会委員

機関・組織名	委員会・役職等の名称
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／赤道大気レーダー共同利用・共同研究拠点専門委員会委員 ➢ 電波科学計算機実験共同利用・共同研究拠点専門委員会委員 ➢ 生存圏未来開拓研究センター運営会議委員 ➢ 共同利用・共同研究拠点委員会プロジェクト型共同研究専門委員会委員 ・防災研究所協議会委員
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
国立環境研究所	・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（WG３：吸排出量推定・排出インベントリワーキンググループ）委員
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 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
自然科学研究機構 核融合科学研究所	・運営会議ユニット等評価委員会委員
自然科学研究機構 国立天文台	・研究交流委員会委員
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 ・南極昭和基地大型大気レーダー共同利用審査員 ・南極観測アドバイザー ・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

機関・組織名	委員会・役職等の名称
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
地球電磁気・地球惑星圏学会	・ 副会長 ・ 運営委員 ・ 会計監査委員 ・ 大林奨励賞推薦委員 ・ フロンティア賞候補者推薦委員会委員 ・ SGEPSS 論文賞選考委員会委員
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 ・ 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
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
日本エヌ・ユー・エス株式会社環境調和ユニット	・ 令和 4 年度海洋環境モニタリング調査検討会検討員 ・ 令和 4 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
日本大気化学会	・ 大気化学研究編集委員
日本海洋学会	・ 評議員 ・ 沿岸海洋研究会委員会委員
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	・第 41 期理事 ・第 42 期理事 ・学術委員会委員 ・学術委員会データ利用部会委員 ・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 ・気象災害委員会委員 ・山本賞候補者推薦委員会委員 ・松野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 ・名誉会員推薦委員会委員 ・気象集誌編集委員会副委員長 ・気象集誌編集委員 ・気象研究ノート編集副委員長 ・気象研究ノート編集委員会委員 ・SOLA 編集員会委員 ・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
日本地球惑星科学連合	・運営委員 ・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 ・プログラム委員会委員
日本水文科学会	・優秀発表賞選考委員
日本天文学会	・天文月報編集委員
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
北極環境研究コンソーシアム	・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

機関・組織名	委員会・役職等の名称
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 ・科学技術・学術政策研究所　科学技術予測・政策基盤調査研究センター専門調査員 ・科学技術・学術政策研究所　科学技術専門家ネットワーク専門調査員 ・研究振興局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） ・研究振興局外部評価者 ・研究開発局南極地域観測統合推進本部委員 ・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　プラズマ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, Advisory Panel for a CREAMS/PICES Program in East Asian Marginal Seas
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	Geosciences	Editor
塩川　和夫	教授	Scientific Committee on Solar-Terrestrial Physics (SCOSTEP)	President
髙橋　暢宏	教授	National Aeronautics and Space Administration (NASA)	Global Precipitation Measurement (GPM) Joint Precipitation Science Team (JPST) member
髙橋　暢宏	教授	National Aeronautics and Space Administration (NASA)	Aerosol and Cloud, Convection and Precipitation (ACCP) Science and Application Transition Team (SATT) member
髙橋　暢宏	教授	National Aeronautics and Space Administration (NASA)	Aerosol and Cloud, Convection and Precipitation (ACCP) Algorithm Working Group (AWG) member
髙橋　暢宏	教授	European Space Agency (ESA)	Member, Joint Mission Advaisory Group for EarthCARE
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
水野　亮	教授	Network for the Detection of Atmospheric Composition Change	Steering Committee member (Japanese Co-Representative)
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 (SCOSTEP)	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	Japan GeoScience Union	Vice President, Space Planetary Section
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	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
大塚　雄一	准教授	Committee on Space Research (COSPAR)	Chair, Sub-Commission C1: The Earth's Upper Atmosphere and Ionosphere
大塚　雄一	准教授	AGU: Geophysical Research Letters	Editor
大塚　雄一	准教授	Czech Science Foundation	Reviewer
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 (SuperDARN)	Vice chair of Executive Council
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

本研究所は 2021 年 10 月 29 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、2022 年度から 2027 年度までの 6 年間（第 4 期中期目標期間）です。この間、我々は宇宙科学と地球科学の融合を通して地球・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関係を解明することで、人類が直面する地球環境問題の解決と宇宙にひろがる人類社会の発展に貢献するための宇宙地球環境研究を多様な分野をつなぐ国際的なハブとして推進します。このため、地上・海洋・航空機・衛星観測、室内実験、データ解析、数値シミュレーションなどを利用した共同利用・共同研究を、一般および国際共同研究、研究集会、国際シンポジウムおよびワークショップ、外国人招聘型共同研究、大学院生を対象とした奨励共同研究および国際招聘・派遣プログラム、計算機利用共同研究、データベース作成共同研究、加速器質量分析装置共同利用などの枠組みで展開します。さらに、これらの幅広い研究を通して、地球温暖化、台風・集中豪雨などの極端気象災害、人工衛星・通信・測位・電力・航空システムに対する宇宙天気災害などに関する課題の解決に貢献します。

これらの事業の一環として ISEE は、大学やその他の研究機関に所属する研究者と共同利用・共同研究を推進しています。ISEE 共同利用・共同研究の公募カテゴリーは、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 に加えて、2022 年度から、新たに 12）航空機観測共同利用（ドロップゾンデ）、13）若手国際フィールド観測実験、14）International Technical Exchange、15）International School Support、16）若手国際派遣支援（海外発表・海外滞在）を追加し、全 17 公募カテゴリーで推進しています。第 4 期中期目標期間においては、特に、若手研究者の育成、国際共同研究の推進、宇宙科学と地球科学の異分野融合の強化に重点を置いて、多様な分野をつなぐ国際共同研究拠点の構築を目指します。これらのうち、01）、02）、03）、11）、13）から 16）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、12）については飛翔体観測推進センターが所外研究者との共同研究を進めています。

2022 年度は第 4 期中期目標期間の初年度にあたり、宇宙地球環境研究の枠組みのもと、宇宙科学と地球科学の交流あるいは融合をより深めることを目的とし、2022 年 11 月 15 日から 17 日に、第 5 回 ISEE Symposium “Toward the Future of Space–Earth Environmental Research”を開催しました。ISEE 共同利用・共同研究委員会が中心となって、名古屋大学坂田・平田ホールとオンラインの同時進行によるハイブリッド形式で行いました。参加者は 255 名（国内 138 名、国外 117 名）うち学生 85 名（国内 40 名、国外 45 名）と、国内外からたくさんの参加がありました。本シンポジウムの会場で、東京大学大学院理学系研究科の笠原慧博士に第 4 回 ISEE Award（宇宙地球環境研究所賞）の授与を行い（受賞題目：宇宙空間における電子散乱と脈動オーロラの関係の実証等による宇宙地球環境研究への顕著な貢献）、授賞式に続いて、笠原慧博士による記念講演「One solar cycle with the ERG（ARASE）mission」が行われました。

さらに、第 5 回 ISEE Symposium の翌日（11 月 18 日）に、ISEE 共同利用・共同研究コミュニティ・ミーティングをオンラインで開催しました。本ミーティングは、所外の共同利用・共同研究者と所内の者が率直な意見交流を行い、共同利用・共同研究の改善や新たな分野間融合に繋げることを目的として毎年、共同利用・共同研究委員会が開催しているものです。本年度は例年行われている ISEE 共同利用・共同研究の活動報告ならびに共同研究紹介に加えて、新たに開始された融合研究からいくつかピックアップして、研究内容を紹介していただきました。計算科学、宇宙科学、惑星科学、プラズマ科学との融合研究、宇宙科学、地球科学との融合研究、新しい分野融合研究も紹介されました。また、第 5 回 ISEE シンポジウムの総括をセッションごとに行い、本研究所が「宇宙地球環境研究拠点」としてどうあるべきかについて意見交換を行いました。参加者は 85 名（所外 48 名、所内 37 名）と、所外の方にも多く参加いただきました。分野を横断して活発な議論・意見交換が行われました。

2022 年度は、情報・システム研究機構のご協力により、ISEE 共同利用・共同研究公募電子申請システムを更新しました。この後継の JROIS2-ISEE システムにおいては、作成した申請書、報告書をシステムから提出する形式になり、2023 年度共同利用・共同研究公募から、全公募カテゴリーに対して完全 Web 申請へ移行しました。

まだまだ新型コロナウィルスの影響が残り、国際共同研究や国際ワークショップは延期、または計画を変更して実施されるほか、研究集会もハイブリッドやオンライン開催となっています。次年度は、コロナを気にせず、活発な共同利用・共同研究が行われることを願います。

採択課題一覧

■ 国際共同研究（2022 年度）

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（所属機関*・職名*）	所内担当教員
ハワイ展開する小口径光赤外望遠鏡群による木星・火星・金星大気上下結合研究および新規望遠鏡の展開：その 1	笠羽 康正（東北大学・教授）	三好 由純
Comet Interceptor ミッション搭載機器および地上系システム検討	笠原 慧（東京大学・准教授）	平原 聖文
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の観測 II	加藤 千尋（信州大学・教授）	徳丸 宗利
静止軌道衛星ひまわりによる夜光雲の観測	津田 卓雄（電気通信大学・准教授）	野澤 悟徳
第 25 太陽活動立ち上がり期における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	門叶 冬樹（山形大学・教授）	三宅 芙沙
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	横田 勝一郎（大阪大学・准教授）	平原 聖文
バイオマス燃焼生成物の大気中での光化学的変質: 組成解析と室内実験	川村 公隆（中部大学・教授）	持田 陸宏
東南アジアにおける雷放電とグローバルサーキットとの関連性の解明	大矢 浩代（千葉大学・助教）	塩川 和夫
短波長赤外分光器・イメージャと EISCAT Svalbard radar を組み合わせた薄明時におけるオーロラの検出	西谷 尚典（国立極地研究所・助教）	野澤 悟徳
赤道周回 MeV ガンマ線観測衛星 COSI による雷ガンマ線観測の検討	中澤 知洋（名古屋大学・准教授）	田島 宏康
長距離輸送中における有機エアロゾルの分解および生成過程の解明	島田 幸治郎（琉球大学・助教）	持田 陸宏
シアー構造を伴う高速熱圏風の生成機構の研究	藤原 均（成蹊大学・教授）	野澤 悟徳
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	尾花 由紀（大阪電気通信大学・准教授）	塩川 和夫
最高精度宇宙線ミュオン望遠鏡による宇宙天気観測	小井 辰巳（中部大学・准教授）	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	野中 敏幸（東京大学・助教）	松原 豊
内部太陽圏探査のための BepiColombo 磁場観測	松岡 彩子（京都大学・教授）	三好 由純
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）	川原 琢也（信州大学・准教授）	野澤 悟徳
ALMA と実験室分光による太陽系内天体大気の物理化学プロセスの解明	平原 靖大（名古屋大学・准教授）	水野 亮
日米共同・太陽フレア X 線・集光撮像分光観測ロケット実験 FOXSI-4 の推進	成影 典之（国立天文台・助教）	田島 宏康
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	寺尾 徹（香川大学・教授）	藤波 初木

■ ISEE International Joint Research Program（2022 年度）

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（職名*, 所属機関*）	所内担当教員
Solar X-ray Irradiance, Temperature & Magnetic Field Variabilities of the Spatially Resolved Coronal Features	Kariyappa, Rangaiah (Former Professor, Indian Institute of Astrophysic)	Masuda, Satoshi
Investigation of Extreme Global Total Electron Content Events using Statistical and Fractal Methods	Venkata, Ratnam, Devanaboyina (Professor, KL Deemed to be University, India)	Otsuka, Yuichi
A study on responses of global equatorial/low-latitude ionosphere to CIR-driven and CME-driven intense geomagnetic storms during solar cycle 24	Akala, Andrew Oke-‘Ovie (Associate Professor, University of Lagos, Nigeria)	Otsuka, Yuichi
SSW influence on the MLT dynamics, temperature, and meridional circulation	Singh, Ravindra Pratap (Academic Faculty, Physical Research Laboratory, India;)	Nozawa, Satonori
Estimation of solar wind speed using the multi-station IPS telescope	Chen, Linjie (Associate Researcher/ Professor, National Astronomical Observatories, Chinese Academy of Sciences)	Iwai, Kazumasa
Understanding vertical atmosphere-ionosphere (AI) coupling through atmospheric gravity waves	Maurya, Ajeet Kumar (Assistant Professor, Babasaheb Bhimrao Ambedkar University, Lucknow, India)	Otsuka, Yuichi
Developing a nowcasting capability for the occurrence of post-sunset equatorial plasma bubble in Southeast Asia	Abadi, Prayitno (Researcher, Other Institution)	Otsuka, Yuichi
Understanding the Role of Magnetic Island in Plasma Acceleration and Energy Conversion during Magnetic Reconnection	Teh, Wai Leong (Lecturer, Universiti Kebangsaan Malaysia)	Umeda, Takayuki
Study of sub-auroral storm time magnetic and convection disturbances and their effects for GIC and GNSS impacts	Opgenoorth, Hermann (Professor Emeritus, Umeå University, Sweden)	Nishitani, Nozomu
Analytical Chorus Wave Models Derived from Van Allen Probe and Arase Observations	Wang, Dedong (Scientist, GFZ German Research Centre for Geosciences)	Miyoshi, Yoshizumi
Geomagnetically Induced Currents at equator due to IP shocks and solar wind discontinuities	Tulasiram, Sudarsanam (Professor、 Indian Institute of Geomagnetism)	Shiokawa, Kazuo
Influence of Solar Flare-Driven Changes in the Ionospheric Conductance and Electric Fields on HF Radar Observed Doppler Flash	Chakraborty, Shibaji (Postdoctoral Associate, Virginia Polytechnic Institute and State University, USA)	Nishistani, Nozomu
Investigation of electromagnetic waves in space plasmas	Santolik, Ondrej (Professor, Institute of Atmospheric Physics, Czech Republic)	Miyoshi, Yoshizumi
Multi-point spacecraft investigations on the solar erupted magnetic flux ropes propagating through the inner heliosphere	Hara, Takuya (Assistant Research Physicist, University of California Berkeley, USA)	Iwai, Kazumasa
Analysis of solar active regions based on Lagrangian methodology	Fedun, Viktor (Professor, The University of Sheffield, UK)	Kusano, Kanya
Creation of a new high-quality longterm temperature dataset of East Antarctic meteorological observations	Lazzara, Matthew (Senior Scientist, University of Wisconsin-Madison, USA)	Kurita, Naoyuki
The NoRH/RHESSI flare catalogue: time-dependent analysis	Krucker, Samuel (Professor, Fachhochschule Nordwestschweiz, Switzerland)	Masuda, Satoshi
Exploring Magnetic Energies to Understand and Predict CME Onset	Welsch, Brian (Associate Professor, University of Wisconsin-Green Bay, USA)	Kusano, Kanya
Investigation of the solar wind propagation and its characteristics in the inner heliosphere using multispacecraft, ground-based observations and numerical simulations	Aizawa, Sae (Postdoc, Institut de Recherche en Astrophysique et Planetologie, France)	Miyoshi, Yoshizumi

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（職名*, 所属機関*）	所内担当教員
Subauroral phenomena observed by SuperDARN and the Swarm satellite constellation	Foerster, Matthias, (Senior Scientist, GFZ German Research Centre for Geosciences)	Nishitani, Nozomu
Investigation of Solar Polar Magnetic Fields using Hinode/SP and SDO/HMI Data	Berger, Thomas (Research Staff, University of Colorado at Boulder, USA)	Kusano, Kanya
Establishment of master dendrochronological calibration curve around 660 BC using annual tree ring samples from Poland	Rakowski, Andrzej (Associate Professor, Silesian University of Technology, Poland)	Minami, Masayo
Modelling the transport and deposition of ^{14}C produced by extreme solar proton events and 7 Be produced by galactic cosmic rays during the satellite era	Spiegl, Tobias (Professor, Freie Universität Berlin, Germany)	Miyake, Fusa

■ 国際ワークショップ（2022 年度）

*所属機関・職名は申請時のとおり

ワークショップ名	研究代表者（所属機関*・職名*）	所内担当教員
Contribution of the BepiColombo mission to heliospheric system science	村上 豪（宇宙航空研究開発機構・助教）	三好 由純
What is a Magnetic Flux Rope? Do we know it when we have one?	Leka, KD (NorthWest Research Associates・Senior Research Scientist)	草野 完也

■ 一般共同研究（2022 年度）

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（所属機関*・職名*）	所内担当教員
石英の三次元的な内部構造の解析と微量含有元素の定量分析	湯口 貴史（山形大学・准教授）	加藤 丈典
高強度レーザーで生成される無衝突衝撃波の研究	山崎 了（青山学院大学・教授）	梅田 隆行
Super-Kamiokande を用いた宇宙線ミューオン強度変動の研究	中野 佑樹（東京大学・特任助教）	伊藤 好孝
福島県請戸川集水域における同位体地球化学的研究	赤田 尚史（弘前大学・教授）	栗田 直幸
古代 DNA による先史時代の日本の生物多様性の解明	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
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	佐藤 正樹（東京大学・教授）	増永 浩彦
IPS スペクトル解析法の問題点	小島 正宜（名古屋大学・名誉教授）	藤木 謙一
石英チタン地質温度計のヒマラヤ高温変成岩類への適用	今山 武志（岡山理科大学・准教授）	加藤 丈典
基本雲プロダクトの高精度化	伊達 謙二（気象庁気象衛星センター・課長）	増永 浩彦
Arase 衛星 DC 電場・低周波電場波動による衛星帯電および内部磁気圏の研究促進：その 1	笠羽 康正（東北大学・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とプラズマ波動の解析	浅村 和史（宇宙航空研究開発機構・准教授）	三好 由純

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（所属機関*・職名*）	所内担当教員
東南極地域における宇宙線中性子観測とその解釈	保田 浩志（広島大学・教授）	栗田 直幸
沖積層に含まれる砕屑物を用いた堆積年代の高精度解析	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
温暖化アナログとしての縄文海進最盛期の北海道沿岸部の水温・栄養 塩循環・海流の定量的復元	窪田 薫（神戸大学・助教）	南 雅代
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～	後藤 直成（滋賀県立大学・准教授）	石坂 丞二
北極域の中層大気から熱圏大気への大気重力波エネルギー・運動量輸送の定量評価	堤 雅基（国立極地研究所・教授）	野澤 悟徳
フーリエ変換赤外分光器による代替フロン HCFC-142b/HFC-134a の経年変化の解析	中島 英彰（国立環境研究所・主任研究員）	長濵 智生
太陽風磁気ロープ構造に関わる解析手法の高度化	丸橋 克英（情報通信研究機構・協力研究員）	徳丸 宗利
太陽放射スペクトルの地球圏環境への影響評価	渡邉 恭子（防衛大学校・准教授）	増田 智
あらせ衛星による波動・粒子観測データを用いた内部磁気圏重イオン分布に関する研究	松田 昇也（金沢大学・准教授）	三好 由純
連成計算フレームワークを利用した MHD シミュレーションの重合格子化の研究	深沢 圭一郎（京都大学・准教授）	梅田 隆行
共鳴散乱ライダーシステムにおける絶対周波数基準の為の飽和分光実験	津田 卓雄（電気通信大学・准教授）	野澤 悟徳
赤潮モニタリングのためアルゴリズム開発	シスワント エコ（海洋研究開発機構・Researcher）	石坂 丞二
5 方向ライダーを用いた小規模重力波伝搬の 3 次元解析	鈴木 臣（愛知大学・教授）	野澤 悟徳
あらせ衛星搭載 XEP の観測データを用いた応答特性評価	横田 勝一郎（大阪大学・准教授）	平原 聖文
流星による VLF 帯電波放射の観測的研究	渡邉 堯（情報通信研究機構・招聘専門）	塩川 和夫
稠密観測に基づく冬季石狩平野の筋状対流雲下の大気場変動の把握とその人体への影響についての研究	馬場 賢治（酪農学園大学・准教授）	篠田 太郎
台風観測ドロップゾンデデータを用いた円筒座標データセットの開発	山田 広幸（琉球大学・准教授）	坪木 和久
宇宙物体突入時の直接電波観測による太陽電波バーストの解明	野澤 恵（茨城大学・准教授）	岩井 一正
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	西山 尚典（国立極地研究所・助教）	三好 由純
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	小島 浩司（中部大学・客員教授）	松原 豊
VLF/LF 帯電磁波を用いた太陽フレアによる下部電離圏変動の観測的研究	大矢 浩代（千葉大学・助教）	塩川 和夫
UAV を利用した上空でのバイオエアロゾルサンプリングと雲形成過程研究への応用	北 和之（茨城大学・教授）	大畑 祥
高校生と行うビッグデータ分析による温室効果ガス排出源の探索方法の開発	河野 光彦（関西学院大学・研究員）	長濵 智生
映像 IoT 技術とインフラサウンド観測による火山（桜島）モニタリング技術開発	村田 健史（情報通信研究機構・研究統括）	塩川 和夫
太陽周期活動予測に関する研究	今田 晋亮（東京大学・教授）	草野 完也

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（所属機関*・職名*）	所内担当教員
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	栗田 怜（京都大学・准教授）	三好 由純
SI 時の中緯度 SuperDARN ground/sea backscatters と FLR の関係	河野 英昭（九州大学・准教授）	西谷 望
都市および森林における PM2.5 中の有機成分の光学特性と化学特性のオフライン分析	中山 智喜（長崎大学・准教授）	持田 陸宏
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	眞部 広紀（佐世保工業高等専門学校・准教授）	坪木 和久
積乱雲の発生過程解明のための大気環境場観測	大東 忠保（防災科学技術研究所・主幹研究員）	坪木 和久
フーリエ変換型分光計を用いた地上分光観測によるメタン同位体導出手法の開発	村田 功（東北大学・准教授）	長濵 智生
グローバル・素過程モデル連成計算と科学衛星観測による地球内部磁気圏での波動粒子相互作用の研究	加藤 雄人（東北大学・教授）	三好 由純
宇宙線観測データの解析による宇宙天気研究	宗像 一起（信州大学・特任教授）	徳丸 宗利
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	山本 一清（名古屋大学・教授）	檜山 哲哉
非線形プラズマ波動に伴う粒子加熱・加速の研究	天野 孝伸（東京大学・准教授）	三好 由純
外洋域における海上波しぶき光学粒子計を用いた渦相関法による海塩粒子放出量の直接評価	近藤 文義（海上保安大学校・准教授）	相木 秀則
豊川太陽電波強度偏波計データベースを使った過去の大フレアにおける粒子加速の研究	下条 圭美（国立天文台・准教授）	増田 智
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	関 華奈子（東京大学・教授）	三好 由純
低周波 VLBI による Crab パルサーの精密な DM 決定にむけて	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
あらせ軌道上磁場データの評価と特性向上の検討	松岡 彩子（京都大学・教授）	三好 由純
太陽Ⅱ型電波バースト微細構造の成因の究明	三澤 浩昭（東北大学・准教授）	増田 智
太陽のインパルシブフレアで生成された太陽宇宙線の加速機構の研究	村木 綏（名古屋大学・名誉教授）	松原 豊
衛星搭載イメージング・分光光学系の設計と開発	坂野井 健（東北大学・准教授）	平原 聖文
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	芳原 容英（電気通信大学・教授）	塩川 和夫

■ 奨励共同研究（2022 年度）

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（所属機関*・学年*）	所内担当教員
脈動オーロラの光学発光から探る磁気圏電子の空間特性	南條 壮汰（電気通信大学・博士後期課程）	三好 由純
エネルギーフラックス解析の海洋大循環モデルへの適用	寺田 雄亮（東京大学・博士前期課程）	相木 秀則
内部磁気圏における環電流イオンによる ULF 波動の励起機構の研究	山川 智嗣（東京大学・博士後期課程）	三好 由純

■ 研究集会（2022 年度）

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究集会名	研究代表者（所属機関*・職名*）	所内担当教員
将来の衛星地球観測に関する研究集会	本多 嘉明（千葉大学・准教授）	髙橋 暢宏
太陽圏・宇宙線関連の共同研究成果報告会	松原 豊（名古屋大学・准教授）	松原 豊
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	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
大気–陸面プロセスの研究の進展：観測とモデルによる統合的理解	加藤 知道（北海道大学・准教授）	檜山 哲哉
氷河融解を加速する光吸収性不純物に関する研究集会	坂井 亜規子（名古屋大学・准教授）	大畑 祥
実験室・宇宙プラズマにおける波動粒子相互作用	永岡 賢一（核融合科学研究所・教授）	三好 由純
太陽地球環境と宇宙線モジュレーション	加藤 千尋（信州大学・教授）	徳丸 宗利
EISCAT 研究集会	野澤 悟徳（名古屋大学・准教授）	野澤 悟徳
上出洋介先生 追悼研究集会「太陽地球系現象の理解と予測を目指して」	草野 完也（名古屋大学・教授）	草野 完也
シンポジウム－太陽地球環境研究の現状と将来	吉川 顕正（九州大学・教授）	塩川 和夫
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	田村 仁（海上・港湾・航空技術研究所・主任研究官）	相木 秀則
大気海洋相互作用に関する研究集会	根田 昌典（京都大学・助教）	石坂 丞二
第 34 回（2022 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	南 雅代（名古屋大学・教授）	南 雅代
第 27 回大気化学討論会	金谷 有剛（海洋研究開発機構・センター長）	持田 陸宏
太陽研連シンポジウム 2022	今田 晋亮（東京大学・教授）	増田 智
海洋表層関連過程に関する分野間交流ワークショップ	藤原 泰（東京大学・特任研究員）	相木 秀則
第 10 回アジア海色ワークショップ「第 19 回日韓海色ワークショップ」	シスワント エコ（海洋研究開発機構・Researcher）	石坂 丞二
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	村田 功（東北大学・准教授）	長濵 智生
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	尾形 友道（海洋研究開発機構・研究員）	相木 秀則
脈動オーロラ研究集会	細川 敬祐（電気通信大学・教授）	三好 由純
STE シミュレーション研究会：次世代 HPC における STP シミュレーション	深沢 圭一郎（京都大学・准教授）	梅田 隆行
2020 年代の海洋観測 ―小型飛翔体観測のノウハウをどう伝承するか―	市川 香（九州大学・准教授）	石坂 丞二
中間圏・熱圏・電離圏研究会	新堀 淳樹（名古屋大学・特任助教）	大山 伸一郎
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	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

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究集会名	研究代表者（所属機関*・職名*）	所内担当教員
研究シンポジウム「宇宙におけるプラズマ爆発現象」	横山 央明（京都大学・教授）	増田 智
第 24 回 惑星圏研究会	三澤 浩昭（東北大学・准教授）	三好 由純
航空機観測による気候・地球システム科学研究の推進	小池 真（東京大学・准教授）	篠田 太郎
宇宙プラズマにおける粒子加速ワークショップ	田島 宏康（名古屋大学・教授）	田島 宏康
第 16 回赤道超高層大気国際シンポジウム	横山 竜宏（京都大学・准教授）	大塚 雄一
太陽地球圏環境予測のためのモデル研究の展望	中溝 葵（情報通信研究機構・主任研究員）	草野 完也
宇宙空間からの地球超高層大気観測に関する研究会	齊藤 昭則（京都大学・准教授）	大塚 雄一
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）	阿部 修司（九州大学・学術研究員）	西谷 望
第 10 回太陽偏光国際ワークショップ	浅井 歩（京都大学・准教授）	増田 智
地磁気誘導電流研究集会	中村 紗都子（名古屋大学・特任助教）	三好 由純
科学データ研究会	村山 泰啓（情報通信研究機構・研究統括ナレッジハブ長）	三好 由純
内部磁気圏研究会：最新の統合解析ツールを活用したプラズマ波動解析	松田 昇也（金沢大学・准教授）	三好 由純
2020 年代の太陽圏システム科学における「あらせ」の観測	篠原 育（宇宙航空研究開発機構・准教授）	三好 由純
ジオスペースの低エネルギープラズマ研究集会	尾花 由紀（大阪電気通信大学・准教授）	三好 由純
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）	久保 勇樹（情報通信研究機構・グループリーダー）	西谷 望
国際水星探査計画 BepiColombo による内惑星環境探査	村上 豪（宇宙航空研究開発機構・助教）	三好 由純
衛星・地上観測とモデル・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	加藤 雄人（東北大学・教授）	三好 由純
台風セミナー2022	宮本 佳明（慶応義塾大学・准教授）	篠田 太郎
水素同位体の回収・分離技術開発と環境挙動に関する研究会	田中 将裕（核融合科学研究所・准教授）	栗田 直幸
極域・中緯度 SuperDARN 研究集会	西谷 望（名古屋大学・准教授）	西谷 望
赤潮の予測とその社会実装に向けた研究	吉江 直樹（愛媛大学・講師）	石坂 丞二
ホイスラー波の物理と応用に関する研究会	諌山 翔伍（九州大学・助教）	三好 由純
太陽地球惑星圏の研究領域における将来衛星計画検討会	齋藤 義文（宇宙航空研究開発機構・教授）	三好 由純
陸別・母子里観測所ユーザーズミーティング	水野 亮（名古屋大学・教授）	水野 亮
内部磁気圏研究会：磁気圏電離圏システムにおける内部磁気圏の役割	桂華 邦裕（東京大学・助教）	三好 由純

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究集会名	研究代表者（所属機関*・職名*）	所内担当教員
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	前澤 裕之（大阪府立大学・准教授）	中島 拓
第 7 回 YMAP 秋の研究会	細川 佳志（東京大学・特任助教）	松原 豊

■ 計算機利用共同研究（2022 年度）

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（所属機関*・職名*）	所内担当教員
アークオーロラの統一理論	田中 高史(九州大学・学術研究者／名誉教授)	西谷 望
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	梅田 隆行（名古屋大学・准教授）	梅田 隆行
プラズマ波動による放射線帯電子の散乱に関するシミュレーション研究	齊藤 慎司（情報通信研究機構・研究員）	三好 由純

■ データベース作成共同研究（2022 年度）

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（所属機関*・職名*）	所内担当教員
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	山崎 貴之（気象庁・主任研究官）	三好 由純
MAGDAS/CPMN データのデータベース化	阿部 修司（九州大学・学術研究員）	塩川 和夫
豊川太陽電波強度偏波計データベース	下条 圭美（国立天文台・准教授）	増田 智

■ 加速器質量分析装置等利用（共同利用）（2022 年度）

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（所属機関*・職名*）	所内担当教員
古代 DNA による先史時代の日本の生物多様性の解明のための年代測定	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
トラジャ伝統家屋（木造）およびアフガニスタン城壁（土塁）の年代測定	安藤 徹哉（琉球大学・教授）	北川 浩之
水試料の放射性炭素濃度測定における生物活動の影響除去に関する新手法開発	高橋 浩（産業技術総合研究所・主任研究員）	南 雅代
沖積層に含まれる砕屑物の放射性炭素年代値の高精度解析	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
温暖化アナログとしての縄文海進最盛期の北海道沿岸部の水温・栄養塩循環・海流の定量的復元	窪田 薫（神戸大学・ 助教）	南 雅代
名古屋港から採取した海成生物コンクリーションの形成メカニズムの解明	吉田 英一（名古屋大学・教授）	南 雅代
^{14}C 同位体指標用いた海藻生息域の海流季節変化の把握	谷水 雅治（関西学院大学・教授）	南 雅代

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（所属機関*・職名*）	所内担当教員
放射性炭素を用いた大気エアロゾルの発生起源解析	池盛 文数（名古屋市環境科学調査センター・研究員）	南 雅代
愛知県大府市石丸遺跡発掘調査の試料分析	相木 秀則（名古屋大学・准教授）	南 雅代

■ 加速器質量分析装置等利用（委託分析）（2022 年度）

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（所属機関*・職名*）	所内担当教員
縄文貝塚に見られる化石化した貝及び骨の成因解明	隈 隆成（名古屋大学・研究機関研究員）	南 雅代
台湾の第四系 Toukoshan Formation の時代決定	大路 樹生（名古屋大学・特任教授）	南 雅代
日蓮曼荼羅の時代考証	藤田 正行（NPO 法人 先端技術・日中文化振興会・理事長）	南 雅代

■ SCOSTEP Visiting Scholar (SVS) Program（2022 年度）

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（職名*，所属機関*）	所内担当教員
Determination of local geomagnetic index and its correlation with TEC and airglow intensity	Rathi, Rahul（graduate course student, Indian Institute of Technology Roorkee, India）	Shiokawa, Kazuo
Investigation of latitudinal dependence of medium-scale traveling ionospheric disturbances detected from GNSS TEC data over equatorial regions	Maheswaran, Veera Kumar (graduate-course student, SASTRA Deemed University, India)	Otsuka, Yuichi
Study of TEC variations during geomagnetic storms	Anoruo, Chukwuma (graduate-course student University of Nigeria, Nsukka, Nigeria)	Otsuka, Yuichi
Investigation of flux enhancement and associated changes in pitch angle distributions of radiation belt particles	Soni, Pankaj Kumar (graduate-course student, Indian Institute of Geomagnetism, India)	Miyoshi, Yoshizumi
Study of mesospheric bores from middle and high latitude region	Chauhan, Nilesh (graduate-course student, Indian Institute of Geomagnetism, India)	Shiokawa, Kazuo
Detection of equatorial plasma bubbles (EPBs) using a low-cost 630.0 nm all-sky imager	Rukundo, Wellen (graduate-course student, Egypt-Japan University of Science and Technology, Egypt)	Shiokawa, Kazuo
Coronal temperature variability from spatially resolved images of the Sun from Hinode/XRT	Adithya, H. N. (*SVS 2021 Recipient*) (graduate-course student, Scikraft Education and Engineering Design Pvt. Ltd. India)	Masuda, Satoshi
Extensive investigation, comparison and validation of the thermospheric wind observations during geomagnetic quiet and disturbed periods using the data surveys from ground-based equipment and results from model calculations	Nwankwo, Onyinye Gift (graduate-course student, University of Michigan, USA)	Shiokawa, Kazuo

■ 航空機観測共同利用（ドロップゾンデ）（2022 年度）

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（所属機関*・職名*）	所内担当教員
アンサンブル感度解析のドロップゾンデ観測による検証	榎本 剛（京都大学・教授）	坪木 和久
台風の北東側に存在する前線の構造	平野 創一朗（琉球大学・ポスドク研究員）	坪木 和久

■ 若手国際フィールド観測実験（2022 年度）

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（所属機関*・職名または学年*）	所内担当教員
ノルウェー・トロムソにおけるオーロラ多波長観測	森井 雄大（名古屋大学・博士前期課程 1 年）	三好 由純
Seismo-acoustic and optical observations of meteors over Perth, Australia	Hamama, Islam（高知工科大学・Research Assistant）	大塚 雄一
ノルウェー・トロムソにおけるデジカメとジンバルを用いたオーロラのアクティブ観測	南條 壮汰（電気通信大学・博士後期課程 2 年）	野澤 悟徳
ロングイアビンにおける短波長赤外分光計を用いた OH 大気光の観測	古舘 千力（電気通信大学・博士前期課程 1 年）	野澤 悟徳
南極点アムンゼン・スコット基地における多色オーロライメージャーを用いた高エネルギー粒子降下と中層大気電離現象の解明	近藤 大泰（東北大学・博士前期課程 1 年）	塩川 和夫
フィンランドにおける VLF/LF 帯雷電波・標準電波の観測	田中 健太郎（千葉大学・博士前期課程 2 年）	塩川 和夫
カナダのアサバスカ観測点における中間圏大気重力波のキャンペーン観測	坪井 巧馬（名古屋大学・博士前期課程 2 年）	塩川 和夫
ZWO カメラを用いた極域の中規模伝搬性電離圏擾乱の 2 点同時観測	佐藤 雅紀（名古屋大学・博士前期課程 2 年）	塩川 和夫
アサバスカにおける地上観測装置を用いた脈動オーロラ、ELF/VLF 帯波動と CNA の同時観測	加藤 悠斗（名古屋大学・博士前期課程 2 年）	塩川 和夫
オーストラリア北部における微小地磁気変動のフィールド定常観測	山内 大輔（名古屋大学・博士前期課程 1 年）	能勢 正仁

■ 国際技術交流（2022 年度）

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（所属機関*・職名または学年*）	所内担当教員
Modeling the Source Region of the Extreme Space Weather Event of 1921 May 14–15	Kleim, Bernhard（University of Potsdam, Germany・Research Senior Astrophysicist）	増田 智
SuperDARN Hokkaido Pair of radars (HOP) system hardware and software developmen	Krieger, Kevin（University of Saskatchewan, Canada・Head Research Engineer）	西谷 望
将来の地球・惑星探査機に向けた超低エネルギー中性大気分析器の共同技術開発	下山 学（スウェーデン宇宙物理研究所・Senior Scientist）	平原 聖文
加速器質量分析計による高精度・高確度 ^{14}C 測定のための技術交流	南 雅代（名古屋大学・教授）	南 雅代

■ 国際スクール開催支援（2022 年度）

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（所属機関*・職名または学年*）	所内担当教員
VERSIM Workshop	Manninen, Jyrki（University of Oulu, Finland・Deputy Director）	Martinez-Calderon, Claudia Maria
Short course on AMS radiocarbon dating	北川 浩之（名古屋大学・教授）	南 雅代

■ 若手国際派遣支援（2022 年度）

*所属機関・職名は申請時のとおり

研究課題	研究代表者（所属機関*・職名または学年*）	所内担当教員
COSPAR2022 国際会議における Sun-as-a-star 解析に関する口頭発表	大津 天斗（京都大学・博士前期課程 2 年）	増田 智

共同利用機器等

観測機器／データ処理装置	担当教員
多方向宇宙線ミューオン望遠鏡（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）	長濵 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
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
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	西谷 望
雲解像モデル（CReSS）	坪木 和久
大気組成赤外観測データ（母子里、陸別）	長濵 智生
二酸化窒素・オゾン観測データ（母子里、陸別）	長濵 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
機器較正用イオン・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
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
エックス回析析装置	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）

受賞者	所属機関・職名	受賞理由	授賞式
笠原 慧	東京大学大学院理学系研究科・准教授	宇宙空間における電子散乱と脈動オーロラの関係の実証等による宇宙地球環境研究への顕著な貢献	2022.11.16

共同利用に関する出版

タイトル	発行年月日
第 27 回大気化学討論会 講演要旨集	2022.11
iLEAPS-Japan 研究集会 2022 大気–陸面プロセスの研究の進展：観測とモデルによる統合的理解要旨集	2022.12.1
名古屋大学年代測定研究 vol. 7	2023.3.24

6. 運営

2023 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	教授
	河野　健	海洋研究開発機構	理事
	三枝　信子	国立環境研究所 地域システム領域	領域長
	高薮　縁	東京大学大気海洋研究所	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
	中村　卓司	情報・システム研究機構 国立極地研究所	所長
	兵藤　博信	岡山理科大学フロンティア理工学研究所	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
	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
	山本　衛	京都大学生存圏研究所	教授
	圦本　尚義	北海道大学大学院理学研究院	教授
	横山　央明	京都大学大学院理学研究科附属天文台	教授
	渡部　潤一	自然科学研究機構 国立天文台	上席（特任）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
	渡邉　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
	髙橋　暢宏	名古屋大学宇宙地球環境研究所	教授
	德丸　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
	水野　亮	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	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
	簔島　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	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
	髙橋　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
	長濵　智生	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
	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
	南　雅代	名古屋大学宇宙地球環境研究所	教授
	檜山　哲哉 ＊オブザーバー	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
	德丸　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　悟德	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	長濵　智生	名古屋大学宇宙地球環境研究所	准教授
	檜山　哲哉	名古屋大学宇宙地球環境研究所	教授
	藤波　初木	名古屋大学宇宙地球環境研究所	講師
	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	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	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
	壷井　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　芙沙	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	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
	髙橋　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
	Wallis Simon	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	名古屋大学大学院情報学研究科	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

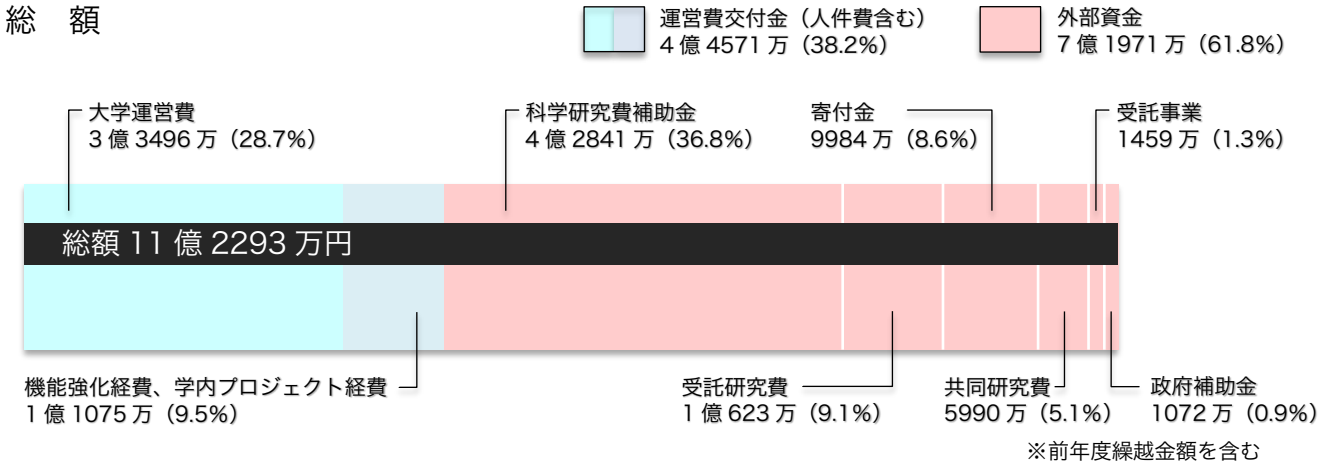
所　外	沖　理子	宇宙航空研究開発機構 第一宇宙技術部門 地球観測研究センター	センター長
	北　和之	茨城大学理学部	教授
	中村　正人	宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所	教授
	山田　広幸	琉球大学理学部	准教授
所　内	髙橋　暢宏	名古屋大学宇宙地球環境研究所	センター長・教授
	田島　宏康	名古屋大学宇宙地球環境研究所	教授
	平原　聖文	名古屋大学宇宙地球環境研究所	教授

融合研究戦略室運営委員会

所　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
	森本　昭彦	愛媛大学沿岸環境科学研究センター	教授
	井手　一郎	名古屋大学大学院情報学研究科	教授
	大野　哲靖	名古屋大学大学院工学研究科	教授
	笠原　次郎	名古屋大学未来材料・システム研究所	教授
	門脇　誠二	名古屋大学博物館	教授
	須藤　健悟	名古屋大学大学院環境学研究科	教授
	端場　純子	名古屋大学附属図書館	係長
	渡邊　誠一郎	名古屋大学大学院環境学研究科	教授
	渡邉　智彦	名古屋大学大学院理学研究科	教授
所　内	岩井　一正	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
	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
	髙橋　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
	檜山　哲哉	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	教授
	Claudia Martinez-Calderon	名古屋大学宇宙地球環境研究所	准教授

7. 資産状況

2022 年度予算額



※前年度繰越金額を含む

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	2022 年度応募件数（採択は 2023 年度）		2022 年度採択件数			
				新規採択件数（2021 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	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	-	-	-	-	-	-
	研究領域提案型	0	0	0	0	0	0
学術変革領域（A）		4	-	0	-	0	-
学術変革領域（B）		0	-	0	-	0	-
基盤研究（S）		1	-	0	-	3	-
基盤研究（A）	一般	6	-	1	-	7	-
	海外学術調査	-	-	-	-	-	-
基盤研究（B）	一般	9	0	3	0	7	0
	海外学術調査	-	-	-	-	-	-
	特設分野研究	-	-	-	-	-	-
基盤研究（C）	一般	5	0	2	0	2	0
	海外学術調査	-	-	-	-	-	-
挑戦的研究（萌芽）		10	0	2	0	5	0
挑戦的研究（開拓）		0	-	0	-	0	-
若手研究		5	0	2	0	5	0
研究活動スタート支援（該当年度 5 月申請）		3	-	0	-	2	-
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）		0	-	0	-	0	-
国際共同研究加速基金（該当年度 5 月、8 月申請）		4	-	0	-	3	-
特別研究員奨励費		0（PD）	0（DC）	2（PD）	0（DC）	3（PD）	0（DC）
小　計		48	0	12	0	37	0
合　計		48		12		37	

*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（2022 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）	夏季西部北太平洋における固体エアロゾルと氷晶核の航空機観測	大畑　祥	助教	12,610,000
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	48,360,000
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	29,250,000
基盤研究(S)	過去 1 万年間の太陽活動	三宅　芙沙	准教授	37,440,000
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	7,670,000
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	7,930,000
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	8,450,000
基盤研究(A)	大気と海洋の波動エネルギー循環のシームレス解析による熱帯・中緯度相互作用の解明	相木　秀則	准教授	9,620,000
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	13,260,000
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	7,540,000
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	1,430,000
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	2,600,000
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	4,810,000
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	長濵　智生	准教授	5,590,000
基盤研究(B)	中緯度大型短波レーダーを活用した高時間分解能ジオスペース観測網の構築	西谷　望	准教授	12,220,000
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)	極域熱圏加熱の起源の解明：光と電波を用いた統合高解像度イメージング観測	大山伸一郎	講師	7,800,000
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　曉	講師	7,930,000

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	1,560,000
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	1,690,000
基盤研究(B)	ナノサイズの不均質構造に着目した、単一エアロゾルと気相分子の相互作用計測実験	石塚紳之介	特任助教	14,690,000
基盤研究(C)	衛星データによる有明海における基礎生産の長期変動とその要因解析	石坂　丞二	教授	2,340,000
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	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	2,049,243
基盤研究(C)	海洋炭素リザーバー効果の精密測定による先史アリュートの移入・定住過程の高精度編年	中村　俊夫	名誉教授	1,950,000
挑戦的研究（萌芽）	宇宙版気象レーダーとデータ同化シミュレーションによる月面気象予報への挑戦	岩井　一正	准教授	2,600,000
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窒素分子イオン流出の計測	塩川　和夫	教授	2,330,600
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	2,560,512
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	2,479,929
挑戦的研究（萌芽）	中赤外レーザーを用いた小型可搬型の同位体測定器の開発	栗田　直幸	准教授	5,460,000
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	3,739,223
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	3,249,257
若手研究	Investigating the conditions of ELF/VLF wave propagation from space to the ground.	MARTINEZ CALDERON	准教授	1,690,000
若手研究	光学的オフライン分析に基づく非水溶性エアロゾルの氷晶核への寄与解明	大畑　祥	助教	1,820,000
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	1,894,247
若手研究	FAST 衛星の長期観測データを用いた地球極域からのイオン流出、イオン加速の研究	北村　成寿	特任助教	1,727,156
若手研究	暗黒物質検出に向けたガンマ線望遠鏡の気球による絶対的エネルギー較正	髙橋　光成	特任助教	1,039,227
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	2,556,384
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	2,529,360

事業名	研究課題名	代表者	職位	交付額（円）
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	1,640,102
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	1,743,215
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	5,549,892
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	6,074,238
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	5,612,110
特別研究員奨励費	電磁イオンサイクロトロン波動によるイオン散乱に対する電離圏の効果	三好　由純	教授	1,200,000
特別研究員奨励費	内部磁気圏における高エネルギー荷電粒子とプラズマ波動の研究	三好　由純	教授	1,200,000
特別研究員奨励費	有機エアロゾルの化学構造およびその起源・光吸収特性との関係	持田　陸宏	教授	1,100,000
特別研究員奨励費	宇宙線原子核種決定のための荷電パイ中間子交換事象を用いたパイ中間子陽子衝突の測定	大橋　健	特別研究員(PD)	910,000
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)	1,560,000
合　計				328,994,695

■ 受託研究

研究課題名	相手方名称	代表者	職位	金額（円）
DPR アルゴリズム改良および偏波レーダと DPR による雲物理プロセスの推定	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	髙橋　暢宏	教授	1,572,743
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	35,527,998
高解像度データセットと力学的・統計的情報を統合した予測手法の開発	一般財団法人気象業務支援センター	坪木　和久	教授	13,138,000
領域数値実験による台風への介入模擬実験	国立研究開発法人科学技術振興機構	坪木　和久	教授	20,800,000
東部ロシア北極・環北極域の凍土水文とレジリエンス	国立研究開発法人科学技術振興機構	檜山　哲哉	教授	6,760,600
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	5,800,000
コンクリートにおける CO_2固定量評価の標準化に関する研究開発	国立大学法人東京大学	南　雅代	教授	1,495,000
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
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	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	8,700,000
合　計				104,614,341

■ 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	6,343,700
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	2,335,100
有機エアロゾルによる大気汚染の診断：有機霞の時代を迎える中での大気質管理に向けて	独立行政法人日本学術振興会	持田　陸宏	教授	1,818,300
複数観測装置と数値モデルを用いた中緯度プラズマバブルの全球的研究	独立行政法人日本学術振興会	大塚　雄一	准教授	2,356,000
合　計				12,853,100

■ 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	5,722,000
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				10,722,000

■ 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と応用研究	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	石坂　丞二	教授	2,218,000
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	1,153,533
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国立天文台	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
衛星・探査機および地上観測データの解析と数値シミュレーション・モデリングの連携による太陽圏システム科学の融合研究	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	三好　由純	教授	29,000,000
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	無償契約
Solar Physics based on the continued operation of the Nobeyama Radioheliograph	National Astronomical Observatories, Chinese Academy of Sciences	増田　智	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	7,539,930
廉価な磁力計を用いた地磁気観測ネットワークの構築とそれを用いた宇宙環境モニタリング	国立大学法人弘前大学	能勢　正仁	准教授	無償契約
合　計				50,684,191

■ 寄附金

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への支援（故 上出洋介 名誉教授 遺贈）	上出　鴻子	宇宙地球環境研究所長	所長	1,000,000
学会等の名称：日本海洋学会 2022 年度秋季大会 開催会場：名古屋大学環境学研究科　他 開催期間：2022 年 9 月 3 日～2022 年 9 月 7 日	公益財団法人　大幸財団	石坂　丞二	教授	200,000
「宇宙線関連の研究会の開催」のための支援	ISVHECRI 組織委員会	伊藤　好孝	教授	584,220
学生活動支援 ＜大岡久美子　農学部資源生物科学科・3 年（漕艇部主務）＞	生命農学研究科/武田真/2823470819	相木　秀則	准教授	250,000

研究課題名	相手方名称	代表者	職位	金額（円）
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	未来材料・システム研究所/山岡和貴/7321506713	山岡　和貴	特任准教授	3,500,000
次期太陽極大期を狙った、太陽フレア粒子観測装置および超小型人工衛星の開発	公益財団法人立松財団	山岡　和貴	特任准教授	3,000,000
テラヘルツ帯受信機の高感度化及び電波資源有効利用に向けた周波数可変フィルタの開発	公益財団法人立松財団	中島　拓	助教	3,000,000
宇宙天気災害における地磁気誘導電流の日本電力網へのリスク評価	公益財団法人立松財団	中村紗都子	特任助教	1,500,000
宇宙天気災害時の日本電力ネットワーク脆弱性の数値評価	公益財団法人住友電工グループ社会貢献基金	中村紗都子	特任助教	2,000,000
宇宙天気激甚災害時の日本の現代情報通信へのリスク評価	公益財団法人　栢森情報科学振興財団	中村紗都子	特任助教	1,000,000
日本の送電網に対する“未経験の宇宙天気災害”へのリスク定量評価	公益財団法人日立財団	中村紗都子	特任助教	3,000,000
男鹿半島鵜ノ崎海岸に見られるコンクリーション化したハンモック状斜交層理砂岩の形成プロセス	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
ワームホールの研究に対する助成	福井　雄介	阿部　文雄	客員准教授	2,000
合　計				19,236,220

蔵書

■ 第一図書室

図書

種　別	冊　数
和　書	3,079
洋　書	11,141

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	4,565
洋　書	8,926

雑誌

種　別	種類数
和雑誌	282
洋雑誌	257

土地・建物

地区	名称	土地 (m^2)	建物 (m^2)	所在地
東山地区		-	8,442	名古屋市千種区不老町
豊川地区	豊川分室	94,212	1,461	愛知県豊川市穂ノ原 3-13
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
	陸別観測所	-	（117）	北海道足寄郡陸別町宇遠別 345
		（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
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
	(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ケ嶺 1347 の 2
長野地区	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
計		221,449 （47,492）	10,805 （117）	

※土地、建物の欄の（ ）内の数字は、借入分