

11. 教育活動

宇宙地球環境研究所の大学院教育は、名古屋大学の理学研究科、工学研究科、環境学研究科の3研究科の協力講座として行なわれています。従って、実際の大学院生の募集と入学試験の実施は、宇宙地球環境研究所ではなく理学研究科、工学研究科、環境学研究科が行っています。

本研究所においては、異なる研究内容・手法を展開する研究者が集まり、それぞれの分野の基盤的な研究を深めるとともに、分野横断的な融合研究を通して新たな科学分野の創出を目指しています。こうした環境の中で、広い視野と国際的なセンスを持ち、その知識を社会に還元できる人材の育成を目指して大学院教育を行っています。大学院の学生は、それぞれの得意分野を活かし、外国人を含む多くの研究者と議論を行いながら、意欲的に研究を進め、その成果を修士論文や博士論文としてまとめ、国内外の研究会、学会、学術雑誌などで発表しています。

上記の教育研究活動において学生が取り組む研究に関しては、その課題のみならず、手法も多岐にわたり、地上観測、フィールドワーク、室内実験、樹木の年輪や鉱物に含まれる放射性同位体をもとにした年代測定、人工衛星や航空機・気球などの飛行体に搭載する観測機器の開発、人工衛星によって得られたデータの解析、スーパーコンピュータを用いた数値シミュレーション/数値モデリング、理論研究、及びこれらを組み合わせた総合的な解析研究を行っています。大学院ではこうした最先端の研究に触れながら教育・研究が展開されています。また、本研究所が関わる研究分野では外国の地上・衛星観測装置で取られたデータの活用や外国人研究者との共同研究が不可欠であり、国際的な環境のもとで日々の研究が活発に行われています。

宇宙地球環境研究所の各研究部と理学研究科、工学研究科、環境学研究科における協力講座との関連

		理学研究科					工学研究科		環境学研究科					
		素粒子宇宙物理学専攻					電子情報システム専攻		地球環境科学専攻					
		宇宙地球物理系					電気工学分野 宇宙電磁環境工学講座		地球惑星科学系 地球史学講座		大気水圏科学系 地球水循環科学講座			
		太陽圏 環境変動 (AM)	宇宙空間 物理学観測 (SS _E)	太陽宇宙 環境物理学 (SS _T)	宇宙線 物理学 (CR)	太陽圏 プラズマ 物理学 (SW)	宇宙電磁 観測	宇宙情報 処理	微小領域 年代測定	タンデロン 年代測定	気象学	雲降水科学	水文気候学	海洋学
宇宙地球 環境研 究所	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				●				●	●				

宇宙地球環境研究所で指導を受けている学生数

(2016年4月1日 - 2017年3月31日)

	博士前期課程		博士後期課程			学部生	研究生	計
	1年	2年	1年	2年	3年			
理学研究科	16	19	6	3	10	-	-	54
工学研究科	8	10	0	0	1	-	-	19
環境学研究科	7	9	1	5	7	-	3	32
理学部	-	-	-	-	-	3	-	3
工学部	-	-	-	-	-	12	-	12
計	31	38	7	8	18	15	3	120

* 2016年度在籍延べ人数

研究科担当教員

■ 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻宇宙地球物理系

研究分野	教授	准教授	講師	助教
太陽地球系環境学	松見 豊		中山 智喜	
	水野 亮	長瀬 智生		
太陽地球相関理学	平原 聖文	野澤 悟徳	大山 伸一郎	
	塩川 和夫	大塚 雄一		
	草野 完也	増田 智		家田 章正
太陽地球系物理学	伊藤 好孝	増田 公明	谷 隆志	奥村 暁
	田島 宏康	阿部 文雄		
		松原 豊		
	徳丸 宗利			藤木 謙一

■ 工学研究科 電子情報システム専攻

研究分野	教授	准教授	講師	助教
宇宙電磁環境工学	塩川 和夫	西谷 望		中島 拓
	町田 忍	三好 由純	梅田 隆行	今田 晋亮

■ 環境学研究科 地球環境科学専攻

研究分野	教授	准教授	講師	助教
大気水圏科学系 地球水循環科学講座	坪木 和久	篠田 太郎		
	高橋 暢宏	増永 浩彦		
	檜山 哲哉	熊谷 朝臣	藤波 初木	
	石坂 丞二	相木 秀則		三野 義尚
地球惑星科学系 地球史学講座	榎並 正樹	加藤 丈典		
	北川 浩之	南 雅代		小田 寛貴

学部教育への協力

本研究所教員は、次のように、名古屋大学の4年一貫教育に協力し、全学共通科目を担当する他、理工系学部からの要請により、講義・演習・実験・ゼミナールを担当している。また、理学部4年生、工学部4年生の卒業研究受け入れや研究生の教育指導も行っている。

■ 担当科目（2016年度）

学部	科目・学科	区分・コース	科目
全学教育科目	基礎科目	全学基礎科目	基礎セミナーA
		理系基礎科目	電磁気学Ⅰ・Ⅱ、物理学実験、地球科学基礎Ⅰ
	教養科目	理系教養科目	宇宙科学、大気水圏環境の科学、地球科学入門
理学部	物理学科		物理実験学、物理学実験Ⅰ・Ⅱ、物理学概論Ⅰ、物理学特別実験、宇宙物理学Ⅲ
	地球惑星科学科		太陽地球系科学、大気水圏科学、岩石学、地球化学分析法Ⅰ及び実験、地球環境化学
工学部	電気電子・情報工学科	電気電子工学	電気回路論及び演習、数学Ⅰ及び演習A・B、確率論・数値解析及び演習、電磁波工学

学外での非常勤講師等

- ・愛知県立芸術大学
- ・愛知大学
- ・金城学院大学
- ・信州大学
- ・椋山女学園大学
- ・大同大学
- ・中京大学
- ・獨協大学
- ・東京学芸大学
- ・東京大学大学院新領域創成科学研究科
- ・東京大学大学院理学系研究科
- ・南山大学
- ・名城大学

大学院生の学会等発表状況

本研究所では大学院生の国際・国内学会での研究成果発表を支援している。2016年度は延べ47件の国際学会・研究集会発表、155件の国内学会・研究集会発表があり、うち5件が発表賞を受賞（詳細は86ページからの研究成果資料参照）。

大学院生のフィールドワーク参加状況

■ 国内フィールドワーク

場 所	施設 観測地など	延べ参加学生数
青森県つがる市	出木島集落	1
東京都立川市	国立極地研究所 南極・北極科学館	2
神奈川県相模原市	宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所	4
神奈川県川崎市	国立環境研究所の川崎市臨港警察署前交差点 エアロゾル観測施設	1
長野県木曾郡上松町	宇宙地球環境研究所 木曾観測施設	2
岐阜県飛騨市	東京大学宇宙線研究所神岡宇宙素粒子研究施設	36
岐阜県高山市	東京大学宇宙線研究所乗鞍観測所	1
愛知県豊川市	宇宙地球環境研究所豊川分室	6
滋賀県甲賀市信楽町	京都大学信楽 MU 観測所	5
愛媛県新居浜市	国領川および銅山川流域	1
沖縄県石垣市	市立崎枝小中学校	1
沖縄県多良間空港跡地周辺・宮古郡多良間村	沖縄県多良間島	2
国頭郡恩納村	情報通信研究機構沖縄電磁波技術センター	7
伊勢湾	愛知県水産試験場	17
伊勢湾	三重大学大学院生物資源学研究所附属練習船勢水丸	30
有明海	佐賀大学低平地沿岸海域研究センター	21
東シナ海	長崎大学水産学部附属練習船長崎丸	7
国内参加学生合計人数（延べ人数）		144

■ 海外フィールドワーク

場 所	施設 観測地など	延べ参加学生数
ノルウェー トロムソ	EISCAT レーダー観測所	5
スイス ジュネーブ	CERN	3
南アフリカ共和国 サザーランド	南アフリカ天文台	1
中華人民共和国	渤海沿岸部	1
タイ チェンマイ	チェンマイ大学シリントン観測所	2
インドネシア コトタバン	京都大学赤道大気レーダー観測所	1
インドネシア ビアク	インドネシア航空宇宙庁(LAPAN)ビアク観測所	1
インド ソニーパッド	デリー大学の大气および土壌観測施設	1
アメリカ ニューヨーク州	ブルックヘブン国立研究所	8
カナダ カプスケーシング	カプスケーシング観測点	4
カナダ ネーン	ネーン観測点	1
カナダ アサバスカ	アサバスカ大学 AUGSO 観測所	1
海外参加学生合計人数（延べ人数）		29

12. 国際交流

学術交流協定

機関名	国（地域）名	締結日
インドネシア国立航空宇宙研究所	インドネシア	1988年5月31日
韓国宇宙天気センター	韓国	2012年12月24日
韓国海洋科学技術院海洋衛星センター	韓国	2014年4月17日
プキョン大学校環境・海洋大学	韓国	2006年10月2日
中国科学院高能物理研究所	中国	2001年2月20日
中国極地研究所	中国	2005年11月11日
国立台湾大学理学院大気科学系	台湾	2009年10月30日
国立台湾大学気象気候災害研究センター	台湾	2014年9月3日
バングラデシュ工科大学物理学部	バングラデシュ	2008年3月4日
ニュージーランド国立水圏大気圏研究所	ニュージーランド	1989年7月26日
オークランド大学地球物理研究センター	ニュージーランド	1992年12月7日
カンタベリー大学理学部	ニュージーランド	1998年7月30日
アラスカ大学地球物理研究所	米国	1990年7月16日
米国海洋大気局宇宙空間環境研究所	米国	1992年12月15日
米国海洋大気局地球物理データセンター	米国	1993年1月5日
マサチューセッツ工科大学ヘイスタック研究所	米国	1994年10月24日
カリフォルニア大学サン・ディエゴ校 天体物理及び宇宙科学研究センター	米国	1997年12月22日
バージニア工科大学宇宙空間科学工学研究センター	米国	2013年1月23日
ラパス・サンアンドレス大学理学部附属チャカルタヤ宇宙線研究所	ボリビア	1992年2月20日
ブラジル国立宇宙科学研究所	ブラジル	1997年3月5日
スウェーデン宇宙物理研究所	スウェーデン	2005年9月1日 (1993年3月25日から継続)
トロムソ大学理学部	ノルウェー	2003年4月2日 (1993年10月8日から継続)
フィンランド気象研究所地球物理部門	フィンランド	1994年10月21日
エレバン物理研究所	アルメニア	1996年10月18日
ロシア科学アカデミー極東支部・宇宙物理学及び電波伝搬研究所	ロシア	2007年4月14日
ロシア科学アカデミーシベリア支部・太陽地球系物理学研究所	ロシア	2008年10月28日
ロシア科学アカデミーシベリア支部・宇宙物理学及び超高層大気物理学研究所	ロシア	2012年11月28日
ムルマンスク極地地球物理学研究所	ロシア	2017年3月13日

注) 締結日は宇宙地球環境研究所を構成する旧組織における締結日になります。

国際協力事業・国際共同研究

国際協力事業	代表者	相手国（地域）	相手側機関
VarSITI (Variability of the Sun and Its Terrestrial Impacts)	塩川 和夫	米国、英国、フランス、ドイツ、オーストラリア、カナダ、イタリア、インド、中国など	SCOSTEP
短波レーダーによる極域・中緯度域電磁気圏の研究	西谷 望	米国 英国 フランス 南アフリカ オーストラリア カナダ イタリア ロシア 中国	JHUAPL、バージニア工科大学 レスター大学 LPC2E/CNRS ナタル大学 ラトロブ大学 サスカチュワン大学 IFSI ISTP/SB RAS 中国極地研究所
南米における大気環境リスク管理システムの開発	水野 亮	アルゼンチン チリ	レーザー応用技術研究センター マゼラン大学

国際共同研究	代表者	相手国（地域）	相手側機関
野辺山電波ヘリオグラフを用いた太陽研究	増田 智	米国 中国 韓国 ロシア 英国 ドイツ	GSFC/NASA、カトリック大学 中国科学院国家天文台、山東大学 KASI、ソウル国立大学校 ロシア科学アカデミー ウォリック大学 ゲッティンゲン大学
米国 NASA/Radiation Belt Storm Probes (RBSP) 衛星計画	三好 由純	米国	NASA、JHUAPL
内部磁気圏のモデリング研究	三好 由純	米国	ロシアラモス国立研究所
マイクロレンズ効果を利用した新天体の探索	阿部 文雄	ニュージーランド 米国	オークランド大学、カンタベリー大学、 ビクトリア大学、マッセー大学 ノートルダム大学
LHC 加速器を用いた高エネルギー宇宙線相互作用の研究	伊藤 好孝	イタリア フランス スイス 米国	フィレンツェ大学、カタールニア大学 フランス理工科学校 CERN ローレンス・バークレー国立研究所
巨大水チェレンコフ検出器を用いた宇宙ニュートリノの研究	伊藤 好孝	米国 カナダ 英国 スペイン 韓国 中国 ポーランド	ボストン大学、ブルックヘブン国立研 究所、UCI、デューク大学、ジョージ・ メイソン大学、ハワイ大学、インディ アナ大学、ロシアラモス国立研究所、 メリーランド大学、ニューヨーク州立 大学、ワシントン大学 プリティッシュコロンビア大学、トロ ント大学、トライアンフ研究所 インペリアル・カレッジ・ロンドン、 リバプール大学、ロンドン大学クイ ーン・メアリー、オックスフォード大学、 シェフィールド大学 マドリッド大学 ソウル国立大学校、成均館大学校、全 南大学校 清華大学 ワルシャワ大学
液体キセノン検出器を用いた暗黒物質・太陽ニュートリノの研究	伊藤 好孝	韓国	ソウル国立大学校、世宗大学校、韓国 標準科学研究院

国際共同研究	代表者	相手国（地域）	相手側機関
次世代大型水チェレンコフ検出器の開発研究	伊藤 好孝	米国 韓国 中国 英国 イタリア フランス スイス スペイン ポーランド ブラジル ほかカナダ、ロシア、 ポルトガルなど	ブルックヘブン国立研究所、ロスアラモス国立研究所、ボストン大学、UCI、デューク大学、ジョージ・メイソン大学、ハワイ大学、インディアナ大学、メリーランド大学、ニューヨーク州立大学、ワシントン大学 ソウル国立大学校、全南大学校、成均館大学校 精華大学 インペリアル・カレッジ・ロンドン、オックスフォード大学、ロンドン大学クイーン・メアリー、ランカスター大学、シェフィールド大学、ラザフォード・アップルトン研究所 INFN パーリ、INFN ナポリ、INFN パドバ、INFN ローマ サクレー研究所、フランス理工科学校 チューリッヒ工科大学、ベルン大学 マドリッド大学 ワルシャワ大学 サンパウロ大学 ほか
RHIC 加速器を用いた高エネルギー宇宙線相互作用の研究	裕 隆志	イタリア 米国	フィレンツェ大学、カターニア大学 ブルックヘブン国立研究所
硬 X 線撮像分光観測による太陽フレアの研究	田島 宏康	米国	UCB、MSFC/NASA、空軍研究所
フェルミ衛星を用いた宇宙線加速源、暗黒物質の研究	田島 宏康	米国 フランス イタリア スウェーデン	スタンフォード大学、SLAC 国立加速器研究所、GSFC/NASA、海軍研究所、UCSC、ソノマ州立大学、ワシントン大学、パデュー大学、オハイオ州立大学、デンバー大学 サクレー原子力研究所、CNRS、フランス理工科学校、 IFNF、イタリア宇宙機関、IFSI スウェーデン王立工科大学、ストックホルム大学
CTA（チェレンコフ望遠鏡群）を用いた宇宙線加速源、暗黒物質の研究	田島 宏康	ドイツ フランス イタリア スペイン スイス 英国 米国 ポーランド、ブラジル、 アルゼンチン、アルメニア、オーストリア、ブルガリア、クロアチア、チェコ、フィンランド、ギリシャ、インド、アイルランド、スロベニア、南アフリカ、スウェーデンなど	ドイツ電子シンクロトロン研究所、マックス・プランク研究所、ハイデルベルグ大学 サクレー原子力研究所、フランス理工科学校、パリ大学 INFN、IFSI バルセロナ大学、マドリッド・コンプルテンセ大学 チューリッヒ大学 ダラム大学、レスター大学 リード大学、SLAC 国立加速器研究所、アルゴンヌ国立研究所、ワシントン大学、アイオワ州立大学、UCLA、UCSC、シカゴ大学、スミソニアン天文台 ほか

国際共同研究	代表者	相手国（地域）	相手側機関
ガンマ線撮像分光偏光観測による太陽フレアの研究	田島 宏康	米国	UCB、ローレンス・バークレー国立研究所、GSFC/NASA
太陽中性子の研究	松原 豊	ボリビア アルメニア 中国 スイス 米国 メキシコ	ラパス・サンアンドレス大学 エレバン物理研究所 中国科学院高能物理研究所 ベルン大学 ハワイ大学/国立天文台 メキシコ国立自治大学
樹木年輪の ¹⁴ C単年測定による過去の宇宙線イベントの探索	三宅 美沙	米国 スイス	アリゾナ大学 スイス連邦工科大学チューリッヒ校
惑星間空間シンチレーション・ネットワークによる惑星間空間擾乱の研究	徳丸 宗利	イギリス インド メキシコ	LOFAR グループ タタ基礎科学研究所 メキシコ国立自治大学
太陽圏トモグラフィー法を用いた太陽風3次元構造とダイナミックスの研究	徳丸 宗利	米国	CASS/UCSD
惑星間空間シンチレーション観測の宇宙天気予報への応用に関する研究	徳丸 宗利	韓国	韓国宇宙天気センター
惑星間空間シンチレーション観測を利用した太陽圏外圏域の研究	徳丸 宗利	米国	アラバマ大学ハンツビル校宇宙プラズマ及び大気研究所
中緯度熱圏大気波動の南北共役点観測	塩川 和夫	オーストラリア	Radio and Space Service/IPS
赤道大気エネルギーによる熱圏変動の研究	塩川 和夫	インドネシア	LAPAN
カナダ北極域におけるオーロラ・超高層大気の高感度光学観測	塩川 和夫	米国 カナダ	カリフォルニア大学、アウグスブルグ大学 カルガリー大学、アサバスカ大学
赤道域中間圏・熱圏・電離圏変動のアジア経度と南米経度の比較研究	塩川 和夫	ブラジル	INPE
電離圏および超高層大気観測・監視および研究	塩川 和夫	タイ	チェンマイ大学
ロシア極東域におけるオーロラ・超高層大気の高感度光学観測	塩川 和夫	ロシア	ロシア科学アカデミー極東支部・宇宙物理学および電波伝搬研究所
東南アジア・西アフリカ赤道域における電離圏総合観測	塩川 和夫	ナイジェリア コートジボアール	国立宇宙科学開発機関、ナイジェリア工科大学 フェリックス・ウフエ・ボワニ大学
ロシアシベリア域における内部磁気圏の波動・粒子の観測	塩川 和夫	ロシア	IKFIA/SB RAS、ISTP/SB RAS
AMISR と光学観測装置を用いた脈動オーロラ研究	大山 伸一郎	米国	アラスカ大学地球物理研究所、SRI インターナショナル、メリーランド大学カレッジパーク
高エネルギーオーロラ電子がもたらす地球超高層大気・中層大気への影響の研究	大山 伸一郎	フィンランド ニュージーランド 英国 ノルウェー 米国	オウル大学、フィンランド気象研究所 オタゴ大学 英国南極調査局 スヴァルバル大学 アラスカ大学
EISCAT レーダーを主に用いた北極域超高層大気の研究	野澤 悟徳	ノルウェー 英国、スウェーデン、 フィンランド、ドイツ、 中国	トロムソ大学 EISCAT 科学協会
ジオスペース探査衛星「ERG」搭載用低エネルギー電子分析器の研究・開発	平原 聖文	台湾	台湾国立成功大学
編隊飛行観測による地球電磁気熱圏探査のための将来衛星計画と衛星・地上連携観測の検討・協同	平原 聖文	スウェーデン	スウェーデン王立宇宙物理学研究所、 スウェーデン国立宇宙委員会

12. 国際交流

国際共同研究	代表者	相手国（地域）	相手側機関
水星磁気圏探査衛星計画「MMO」におけるプラズマ粒子分析器の研究・開発	平原 聖文	フランス スウェーデン 英国 米国 スイス	CESR/CNRS、CETP/IPSL スウェーデン王立宇宙物理学研究所、 ラザフォード・アップルトン研究所 ボストン大学 ベルン大学 ほか
代替フロン化合物の大気中の反応に関する研究	松見 豊	米国	フォード中央研究所
大気素反応過程に関する研究	松見 豊	英国	ブリストル大学
キャビティリングダウン法の大気計測への応用	松見 豊	米国	アラスカ大学地球物理研究所
大気エアロゾルの光学特性の研究	松見 豊	アイルランド	コーク大学
インド北部水田地帯におけるメタンの連続観測	松見 豊	インド	デリー大学
太陽地球環境における高エネルギー粒子の生成と役割：気候変動への影響を探る	水野 亮	米国 ノルウェー スウェーデン	コロラド大学ボルダー校、UCLA、アリゾナ大学 トロムソ大学 EISCAT 科学協会
全球降水観測計画（GPM）	増永 浩彦	米国	NASA
台風の航空機観測計画 T-PARCI	坪木 和久 篠田 太郎	台湾	国立台湾大学理学院大気科学系
半乾燥地の水環境保全を目指した洪水-干ばつ対応農法の提案	檜山 哲哉	ナミビア	ナミビア大学
熱帯雨林消滅の危険性増大への干ばつの影響調査	熊谷 朝臣	英国 マレーシア、米国	自然環境研究委員会 ほか
生物多様性・土地利用が熱帯生態系機能に与えるインパクト	熊谷 朝臣	英国	自然環境研究委員会
統合陸域生態系-大気プロセス研究計画：Future Earth プログラム・コアプロジェクト	檜山 哲哉	英国、スウェーデン、 フィンランド、中国 ほか	iLEAPS/Future Earth
Observational Study of Vegetation, Energy and Water in Eastern Siberia Towards Elucidation of Climate and Carbon Cycle Changes	檜山 哲哉	ロシア	寒冷圏生物問題研究所/SB RAS
北極域研究推進プロジェクト	檜山 哲哉	米国	アラスカ大学フェアバンクス校・国際北極圏研究センター
Estimating Permafrost Groundwater age in Central Mongolia	檜山 哲哉	モンゴル	モンゴル科学アカデミー・地理地生態研究所
大気海洋中の赤道波動に関する研究	相木 秀則	ドイツ	ヘルムホルツ海洋研究センター（GEOMAR）
GCOM-C 沿岸プロダクトの検証用データセット取得	石坂 丞二	韓国 米国 台湾 タイ 中国 エストニア	韓国海洋科学技術院 コロンビア大学、東カロライナ大学、 台湾国立成功大学 ブラバ大学 国家海洋局第一海洋研究所、南京科学技術大学 タルトゥ大学
静止衛星海面色イメージャー（GOCI）の検証と日本沿岸水のモニタリングへの応用	石坂 丞二	韓国	韓国海洋科学技術院
Sea Surface Nitrate and Nitrate Based New Production - two innovative research products from SGLI on board GCOM-C	石坂 丞二	米国	コロンビア大学

国際共同研究	代表者	相手国（地域）	相手側機関
Geochronological research on the basement rocks in Japan and Korea	加藤 丈典	韓国	韓国地質資源研究院（KIGAM）
Development of new analytical techniques and accurate quantification of electron microprobe analysis	加藤 丈典	韓国	釜山大学校（PNU）
Stable Isotopes in Precipitation and Paleoclimatic Archives in Tropical Areas to Improve Regional Hydrological and Climatic Impact Models	栗田 直幸	アルゼンチン、オーストラリア、バングラデシュ、ブラジル、中国、コスタリカ、エチオピア、カナダ、インド、シンガポール、米国	国際原子力機関（IAEA）
Towards a Deeper understanding of Tropical Isoscapes	栗田 直幸	オーストラリア	ジェームスクック大学ケアンズ校
Research and Development on Geochemical Proxies of Isotope and Trace Element for Understanding of Earth and Universe Evolution Processes	田中 剛	韓国	韓国地質資源研究院（KIGAM）
樹木年輪中の ^{14}C 濃度の高精度測定	中村 俊夫	米国	アリゾナ大学地球科学科
北米アラスカのアリューシャン列島のピート堆積物の年代測定	中村 俊夫	米国	アリューシャン博物館
インドネシアのバリ島に在するカルデラの噴火履歴	中村 俊夫	インドネシア	ガジャマダ大学地工学科
フィリピンのマール堆積物調査による湖底地形と形成期の研究	中村 俊夫	フィリピン	フィリピン火山地震研究所
Heidelberg pure CO_2 intercomparison project	中村 俊夫	ドイツ	ハイデルベルグ大学
南インド湿原堆積物コア試料の高分解能年代測定による古環境変動に関する共同研究	中村 俊夫	インド	インド科学大学院大学
アフガニスタン・バーミアン遺跡の仏教壁画の ^{14}C 年代測定による編年	中村 俊夫	フランス	Directeur de la mission archeologique francaise
韓国地下水・温泉水の炭素 14 年代測定と水循環機構の研究	中村 俊夫	韓国	韓国地質資源研究院（KIGAM）
1MV と 5MV AMS による ^{10}Be 測定精度・感度の比較	南 雅代	韓国	韓国地質資源研究院（KIGAM）
Radiocarbon dating of Kraftu Cave guano deposit in Kurdistan, Iran	南 雅代	イラン	クルジスタン大学

海外機関所属研究者の来訪

氏名	所属機関		期間	来訪時の身分
	国/地域	機関名		
Tong Phuoc Hoang Son	ベトナム	ベトナム科学技術アカデミー海洋研究所	H28.4.11-H28.4.17	研究集会参加者
Nguyen Huu Huan	ベトナム	ベトナム科学技術アカデミー海洋研究所	H28.4.11-H28.4.17	研究集会参加者
Tran Van Chung	ベトナム	ベトナム科学技術アカデミー海洋研究所	H28.4.11-H28.4.17	研究集会参加者
Nguyen Khoa Son	ベトナム	Vietnamese National Space Program	H28.4.11-H28.4.17	研究集会参加者
David Tsiklauri	英国	ロンドン大学クイーン・メアリー	H28.5.20-H28.5.20	外国人来訪者
Takanobu Yamaguchi	米国	米国海洋大気局地球システム調査研究所 (ESRL, NOAA)	H28.6.15-H28.6.16	外国人来訪者
Andrew Hillier	英国	ケンブリッジ大学	H28.6.21-H28.6.21	外国人来訪者
Maria D. Kazachenko	米国	UCB	H28.6.30-H28.6.30	外国人来訪者
Chin-Ho Tsai	台湾	国立東華大学	H28.7.2-H28.7.8	外国人共同研究員
Bernard V. Jackson	米国	CASS, UCSD	H28.7.4-H28.7.5	外国人共同研究員
Chih-Sheng Chang	台湾	国立台湾師範大学	H28.7.4-H28.7.15	外国人来訪者
Shih-How Lo	台湾	国立台湾師範大学	H28.7.4-H28.8.28	外国人来訪者
Hua Hsu	台湾	国立台湾師範大学	H28.7.4-H28.7.22	外国人来訪者
Chien-Chang Huang	台湾	国立台湾師範大学	H28.7.4-H28.7.22	外国人来訪者
Yu-Han Chen	台湾	国立台湾師範大学	H28.7.4-H28.7.22	外国人来訪者
Shin-Yi Huang	台湾	国立台湾師範大学	H28.7.4-H28.7.15	外国人来訪者
Bing Zhang	中国	中国科学院	H28.7.25-H28.7.25	外国人共同研究員
Liping Lei	中国	中国科学院	H28.7.25-H28.7.25	外国人共同研究員
Deung-Lyong Cho	韓国	韓国地質資源研究院	H28.7.29-H28.8.9	外国人共同研究員
Michael Bell	米国	ハワイ大学マノア校	H28.8.3-H28.8.5	研究集会参加者
Satoshi Inoue	ドイツ	マックス・プランク太陽系研究所 (MPS)	H28.8.24-H28.9.23	研究集会参加者
Stephen White	米国	空軍研究所	H28.8.31-H28.9.24	外国人共同研究員
Anglu Shen*	中国	中国水産科学研究院	H28.8.31-H29.9.1	外国人共同研究員
Sanjiv K. Tiwari	米国	MSFC, NASA	H28.9.2-H28.9.10	研究集会参加者
Kathy Reeves	米国	ハーバード・スミソニアン天体物理学センター	H28.9.3-H28.9.10	研究集会参加者
James A. Klimchuk	米国	NASA	H28.9.3-H28.9.10	研究集会参加者
Luis Bellot Rubio	スペイン	アンダルシア天体物理学研究所	H28.9.3-H28.9.10	研究集会参加者

氏名	所属機関		期間	来訪時の身分
	国/地域	機関名		
Sami K. Solanki	ドイツ	マックス・プランク太陽系研究所 (MPS)	H28.9.3-H28.9.10	研究集会参加者
Patrick Antolin	英国	セント・アンドルーズ大学	H28.9.3-H28.9.10	研究集会参加者
Andrew Hillier	英国	ケンブリッジ大学	H28.9.3-H28.9.9	研究集会参加者
Paul J. Wright	英国	グラスゴー大学	H28.9.3-H28.9.10	研究集会参加者
Dominik Utz	ベルギー	Centre for mathematical Plasma Astrophysics, KU Leuven	H28.9.3-H28.9.10	研究集会参加者
Edward E. Deluca	米国	ハーバード・スミソニアン天体物理学センター	H28.9.3-H28.9.11	研究集会参加者
Mark Weber	米国	ハーバード・スミソニアン天体物理学センター	H28.9.3-H28.9.11	研究集会参加者
Bernhard Fleck	米国	GSFC, NASA, ESA	H28.9.3-H28.9.9	研究集会参加者
Viggo H. Hansteen	ノルウェー	オスロ大学	H28.9.3-H28.9.9	研究集会参加者
Ted Tarbell	米国	ロッキードマーチン太陽・天体物理学研究所	H28.9.3-H28.9.11	研究集会参加者
Kirill Kuzanyan	ロシア	IZMIRAN、ロシア科学アカデミー	H28.9.3-H28.9.10	研究集会参加者
Sergiy Shelyag	英国	ノーザンプリア大学	H28.9.3-H28.9.10	研究集会参加者
Krishna Moorooogen	英国	ノーザンプリア大学	H28.9.3-H28.9.9	研究集会参加者
Tanmoy Samanta	インド	Indian Institute of Astrophysics	H28.9.3-H28.9.10	研究集会参加者
Graham Barnes	米国	NorthWest Research Associates	H28.9.3-H28.9.9	研究集会参加者
Girjesh R. Gupta	インド	Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics	H28.9.3-H28.9.10	研究集会参加者
Alberto Sainz Dalda	米国	米国立大気研究センター 高高度観測所	H28.9.3-H28.9.10	研究集会参加者
Ivan Sharkin	ロシア	Space Research Institute of Russian Academy of Sciences	H28.9.3-H28.9.9	研究集会参加者
Valery M. Nakariakov	英国	ウォリック大学	H28.9.4-H28.9.8	研究集会参加者
Ada Ortiz Carbonell	スペイン	アンダルシア天体物理学研究所	H28.9.4-H28.9.8	研究集会参加者
Inigo Arregui	スペイン	カナリア天体物理学研究所	H28.9.4-H28.9.9	研究集会参加者
Harry P. Warren	米国	海軍研究所	H28.9.4-H28.9.10	研究集会参加者
Alphonse C. Sterling	米国	NASA	H28.9.4-H28.9.10	研究集会参加者
Tiago M. D. Pereira	ノルウェー	オスロ大学	H28.9.4-H28.9.10	研究集会参加者
Göran B. Scharmer	スウェーデン	ストックホルム大学	H28.9.4-H28.9.8	研究集会参加者
Stephane Regnier	英国	ノーザンプリア大学	H28.9.4-H28.9.10	研究集会参加者
Zhao Wu	中国	山東大学	H28.9.4-H28.9.12	研究集会参加者
Artem Ulyanov	ロシア	P. N. Lebedev Physical Institute of the Russian Academy of Sciences	H28.9.4-H28.9.9	研究集会参加者

12. 国際交流

氏名	所属機関		期間	来訪時の身分
	国/地域	機関名		
Navin C. Joshi	韓国	慶熙大学校	H28.9.4-H28.9.10	研究集会参加者
Krishna Prasad Sayamanthula	英国	クイーンズ大学ベルファスト	H28.9.4-H28.9.10	研究集会参加者
Pradeep Kayshap	インド	Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics	H28.9.4-H28.9.10	研究集会参加者
David R. Williams	スペイン	ESA/欧州宇宙天文学センター	H28.9.4-H28.9.9	研究集会参加者
Giulio Del Zanna	英国	ケンブリッジ大学	H28.9.4-H28.9.9	研究集会参加者
Adam Kobelski	米国	アラバマ大学ハンツビル校	H28.9.4-H28.9.10	研究集会参加者
Yoshiaki Kato	ノルウェー	オスロ大学	H28.9.4-H28.9.10	研究集会参加者
Andreas Lagg	ドイツ	マックス・プランク太陽系研究所 (MPS)	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
George Doschek	米国	Naval Research Laboratory	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Iain G. Hannah	英国	グラスゴー大学	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Marc L. DeRosa	米国	Lockheed Martin Solar and Astrophysics Laboratory	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Georgios Chintzoglou	米国	Lockheed Martin Solar and Astrophysics Laboratory	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Mark Cheung	米国	Lockheed Martin Solar and Astrophysics Laboratory	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
David Brooks	米国	ジョージ・メイソン大学理学部	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Louise Harra	英国	ロンドン大学ユニバーシティ・カレッジ・マラー ード宇宙科学研究所	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Deborah Baker	英国	ロンドン大学ユニバーシティ・カレッジ・マラー ード宇宙科学研究所	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
John Culhane	英国	ロンドン大学ユニバーシティ・カレッジ・マラー ード宇宙科学研究所	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Antonia Savcheva	米国	ハーバード・スミソニアン天体物理学センター	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Stanislav Gunár	チェコ	Astronomical Institute of the Czech Academy of Sciences	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Charalambos Kanella	ノルウェー	オスロ大学	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Susanna Parenti	フランス	Institut d'Astrophisique Spatiale	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Miho Janvier	フランス	Institut d'Astrophisique Spatiale	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Elena Dzifcakova	チェコ	Astronomical Institute of the Czech Academy of Sciences	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Eun-Kyung Lim	韓国	Korea Astronomy and Space Science Institute	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Pia Zacharias	ノルウェー	オスロ大学	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Jack Carlyle	ノルウェー	オスロ大学	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Seiji Yashiro	米国	The Catholic University of America	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Navdeep K. Panesar	米国	MSFC, NASA	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者

氏名	所属機関		期間	来訪時の身分
	国/地域	機関名		
Melania Cubas Armas	スペイン	Instituto de Astrofísica de Canarias	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
KD Leka	米国	NorthWest Research Associates	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Dae Jung Yu	ベルギー	ルーヴェン・カトリック大学	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Steven H. Saar	米国	スミソニアン天体物理観測所	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Neal Hurlburt	米国	Lockheed Martin Advanced Technology Center	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Jeffrey W. Reep	米国	海軍研究所	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Nariaki Nitta	米国	Lockheed Martin Solar and Astrophysics Laboratory	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Alan Title	米国	Lockheed Martin Advance Technology Laboratory	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Sabrina Savage	米国	MSFC, NASA	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
David E. Mckenzie	米国	MSFC, NASA	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Scott McIntosh	米国	米国立大気研究センター 高高度観測所	H28.9.5-H28.9.8	研究集会参加者
Hugh Hudson	米国	Space Sciences Laboratory, UCB	H28.9.5-H28.9.12	研究集会参加者
Elena Kupriyanova	ベルギー	ルーヴェン・カトリック大学	H28.9.5-H28.9.12	研究集会参加者
Lyndsay Fletcher	英国	グラスゴー大学	H28.9.6-H28.9.10	研究集会参加者
Yingna Su	中国	Purple Mountain Observatory, Chinese Academy of Sciences	H28.9.6-H28.9.9	研究集会参加者
Hongyu Liu	中国	山東大学	H28.9.9-H28.9.10	研究集会参加者
Victor F. Melnikov	ロシア	ブルコヴォ天文台	H28.9.9-H28.9.10	研究集会参加者
Alexander Morgachev	ロシア	ブルコヴォ天文台	H28.9.9-H28.9.9	研究集会参加者
Sergei Kuznetsov	ロシア	ブルコヴォ天文台	H28.9.9-H28.9.9	研究集会参加者
Leonid V. Filatov	ロシア	Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering	H28.9.9-H28.9.10	研究集会参加者
Jing Huang	中国	中国科学院国家天文台	H28.9.9-H28.9.10	研究集会参加者
Chengming Tan	中国	中国科学院国家天文台	H28.9.9-H28.9.10	研究集会参加者
Jean-Pierre Raulin	ブラジル	Centro de Rádio Astronomia e Astrofísica Mackenzie (CRAAM), Presbyterian Mackenzie University	H28.9.9-H28.9.10	研究集会参加者
Yihua Yan	中国	中国科学院国家天文台	H28.9.9-H28.9.10	研究集会参加者
Nat Gopalswamy	米国	GSFC, NASA	H28.9.9-H28.9.10	研究集会参加者
Jorge Chau	ドイツ	ライプニッツ大気物理研究所	H28.9.10-H28.9.13	外国人来訪者
Jozsef Kota	米国	アリゾナ大学	H28.9.14-H28.10.15	外国人共同研究員

12. 国際交流

氏名	所属機関		期間	来訪時の身分
	国/地域	機関名		
Rene A. Ong	米国	UCLA	H28.9.15-H28.9.15	研究集会参加者
Jie Ren*	中国	北京大学 地球空間科学学院	H28.10.1-H30.1.31	外国人共同研究員
Sunil Gupta	インド	タタ基礎科学研究所	H28.10.3-H28.10.22	外国人共同研究員
Pravata K. Mohanty	インド	タタ基礎科学研究所	H28.10.3-H28.10.22	外国人共同研究員
Nader Siklawi	レバノン	レバノン文化省考古総局	H28.10.4-H28.10.4	外国人共同研究員
Syun-Ichi Akasofu	米国	アラスカ大学フェアバンクス校	H28.10.18-H28.10.18	研究集会参加者
Mahboubeh Asgari-Targhi	米国	ハーバード・スミソニアン天体物理学センター	H28.10.20-H28.11.7	外国人共同研究員
Seung-Gu Lee	韓国	韓国地質資源研究院	H28.11.10-H28.11.15	外国人共同研究員
Chio Z. (Frank) Cheng	台湾	国立成功大学	H28.11.11-H28.11.11	研究集会参加者
Grigory Vekstein	英国	マンチェスター大学	H28.11.20-H28.12.6	外国人共同研究員
Segun Bolaji	ナイジェリア	University of Lagos	H28.11.22-H28.12.14	外国人共同研究員
Roland Takuya Tsunoda	米国	Center for Geospace Studies, SRI	H28.11.26-H28.12.3	研究集会等参加者
Chen-Tung Arthur Chen	台湾	国立中山大学	H28.11.27-H28.12.1	講習会講師
Tulasiram Sudarsanam	インド	インド地磁気研究所	H28.11.27-H28.12.3	研究集会等参加者
Chaosong Huang	米国	空軍研究所	H28.11.27-H28.12.3	研究集会等参加者
Mangalathayil Ali Abdu	ブラジル	INPE	H28.11.27-H28.12.3	研究集会等参加者
Fabiano Da Silveira Rodrigues	米国	William B. Hanson Center for Space Sciences, The University of Texas at Dallas	H28.11.27-H28.12.3	研究集会等参加者
Christina Eunjin Kong	韓国	韓国海洋科学技術院	H28.11.27-H28.12.10	外国人研修員
Huanxin Li	中国	中国海洋大学	H28.11.27-H28.12.10	外国人研修員
Eunbyeol Cho	韓国	ソウル国立大学校	H28.11.27-H28.12.10	外国人研修員
Anna Sergeevna Vazhova	ロシア	Pacific Fisheries Research Center (TINRO)	H28.11.27-H28.12.10	外国人研修員
Thai Duy To	ベトナム	Marine Physic Department, Institute of Oceanography	H28.11.27-H28.12.10	外国人研修員
Phattaranakorn Nakornsantiphap	タイ	Hydro Power Plant, Electricity Generating Authority of Thailand	H28.11.27-H28.12.10	外国人研修員
Qurnia Wulan Sari	インドネシア	Environmental Science, University of Sriwijaya	H28.11.27-H28.12.10	外国人研修員
Tatiana Aleksandrovna Mikhailik	ロシア	V. I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute - Laboratory of Hydrochemistry	H28.11.27-H28.12.10	外国人研修員
Jerome Wai Kit Kok	シンガポール	シンガポール国立大学	H28.11.27-H28.12.10	外国人研修員
Brett Carter	オーストラリア	SPACE Research Centre, School of Science, Royal Melbourne Institute of Technology University	H28.11.28-H28.12.3	研究集会等参加者

氏名	所属機関		期間	来訪時の身分
	国/地域	機関名		
Guozhu Li	中国	Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Science	H28.11.28-H28.12.3	研究集会等参加者
Keun-Ok Lee	フランス	ピエール・エ・マリー・キュリー・パリVI大学	H28.11.28-H28.12.1	外国人来訪者
Sukumaran Nair Geerha Kumari Sumod*	インド	Department of Physics (Research & PG DEPT.), Sacred Heart College, Mahatma Gandhi University	H28.12.1-H28.12.28	外国人共同研究員
James Anderson Wild	英国	ランカスター大学	H29.1.8-H29.1.15	研究集会等参加者
Mark Lester	英国	レスター大学	H29.1.8-H29.1.15	研究集会等参加者
John Michael Ruohoniemi	米国	バージニア工科大学電子情報工学科	H29.1.8-H29.1.15	研究集会等参加者
Gareth Chisham	英国	British Antarctic Survey	H29.1.8-H29.1.15	研究集会等参加者
Alexandre Vasilyevich Koustov	カナダ	サスカチュワン大学	H29.1.9-H29.1.15	研究集会等参加者
Aurelie Aude Marchaudon	フランス	Institute de Recherche en Astrophysique et Planétologie, CNRS	H29.1.9-H29.1.15	研究集会等参加者
Evan Grier Thomas	米国	ダートマス大学	H29.1.9-H29.1.15	研究集会等参加者
Simon George Shepherd	米国	ダートマス大学	H29.1.9-H29.1.15	研究集会等参加者
Roman Makarevich	米国	アラスカ大学	H29.1.10-H29.1.17	研究集会等参加者
Hsiu-Shan Yu	米国	CASS, UCSD	H29.1.13-H29.1.20	外国人共同研究員
Bernard V. Jackson	米国	CASS, UCSD	H29.1.13-H29.1.20	外国人共同研究員
Kyung Sun Park	韓国	忠北大学校 基礎科学研究所 天文宇宙学科	H29.1.15-H29.1.21	外国人共同研究員
Trofim Maximov	ロシア	寒冷圏生物問題研究所、SB RAS	H29.1.15-H29.1.29	研究集会参加者
Baolin Tan	中国	中国科学院国家天文台	H29.1.17-H29.1.23	外国人共同研究員
Chengming Tan	中国	中国科学院国家天文台	H29.1.17-H29.1.23	外国人共同研究員
Aleksei Desiatkin	ロシア	寒冷圏生物問題研究所、SB RAS	H29.1.18-H29.1.25	研究集会参加者
Aleksandr Fedorov	ロシア	永久凍土研究所、SB RAS	H29.1.18-H29.1.25	研究集会参加者
Neel Prakash Savani-Patel*	米国	GSFC, NASA	H29.1.23-H29.2.24	外国人共同研究員
Jing Huang	中国	中国科学院国家天文台	H29.1.23-H29.1.30	外国人共同研究員
Sébastien Rougerie	フランス	フランス国立宇宙研究センター	H29.1.26-H29.1.27	研究集会参加者
Seiji Yashiro	米国	The Catholic University of America	H29.2.2-H29.2.3	外国人共同研究員
Nasir Ahmed	バングラデシュ	サバル原子力研究所	H29.2.8-H29.2.17	外国人研修員
Nasreen Akter	バングラデシュ	バングラデシュ工科大学	H29.2.19-H29.2.24	研究集会参加者
Shakhawat Hossain	バングラデシュ	ジャハンギルナガル大学	H29.2.19-H29.2.24	研究集会参加者

12. 国際交流

氏名	所属機関		期間	来訪時の身分
	国/地域	機関名		
Rahul Mahanta	インド	コットン大学	H29.2.21-H29.2.21	研究集会等参加者
Abdul Mannan	バングラデシュ	バングラデシュ気象局	H29.2.21-H29.2.21	研究集会等参加者
A. Q. M. Mahbub	バングラデシュ	ダッカ大学	H29.2.21-H29.2.21	研究集会等参加者
Saraju Baidya	ネパール	ネパール水文気象局	H29.2.21-H29.2.21	研究集会等参加者
Roberto Bruno	イタリア	Institute di Astrofisica Planetologia Spaziali, Istituto Nazionale di Astrofisica	H29.2.27-H29.3.9	研究集会参加者
Hsiu-Shan Yu	米国	CASS, UCSD	H29.2.28-H29.3.4	外国人共同研究員
Bernard V. Jackson	米国	CASS, UCSD	H29.2.28-H29.3.4	外国人共同研究員
Matthias Rempel	米国	米国立大気研究センター 高高度観測所	H29.3.1-H29.3.3	外国人共同研究員
Zoltán Vörös	オーストリア	オーストリア科学アカデミー宇宙科学研究所	H29.3.1-H29.3.4	研究集会参加者
Yasuhito Narita	オーストリア	オーストリア科学アカデミー宇宙科学研究所	H29.3.1-H29.3.4	研究集会参加者
Horia Comisel	ドイツ	ブラウンシュヴァイク工科大学	H29.3.1-H29.3.4	研究集会参加者
Sergey Ostapchenko	ドイツ	Frankfurt Institute for Advanced Studies	H29.3.7-H29.3.16	外国人来訪者
Erik van Sebille	英国	インペリアル・カレッジ・ロンドン	H29.3.10-H29.3.16	研究集会参加者
Daniel Neil Baker	米国	コロラド大学ボルダー校	H29.3.11-H29.3.15	研究集会参加者
Esa Turunen	フィンランド	サダンキラ地球物理学研究所	H29.3.13-H29.3.17	外国人共同研究員
Pekka Verronen	フィンランド	フィンランド気象研究所	H29.3.13-H29.3.17	外国人共同研究員
Jianping Gan	香港	香港科技大学	H29.3.13-H29.3.14	研究集会参加者
Yuchun Lin	台湾	国立中央大学	H29.3.13-H29.3.14	研究集会参加者
Shih-Ming Huang	台湾	国立中央大学	H29.3.13-H29.3.14	研究集会参加者
Kelvin Richards	米国	国際太平洋研究センター、ハワイ大学	H29.3.13-H29.3.14	研究集会参加者
Niklas Schneider	米国	国際太平洋研究センター、ハワイ大学	H29.3.13-H29.3.14	研究集会参加者
Sung-Hong Park	アイルランド	トリニティ・カレッジ	H29.3.19-H29.3.25	研究集会参加者
Michel Wheatland	オーストラリア	シドニー大学	H29.3.20-H29.3.25	研究集会参加者
Hsiu-Shan Yu	米国	CASS, UCSD	H29.3.21-H29.3.28	外国人共同研究員
Engenio Berti	イタリア	フィレンツェ大学	H29.3.21-H29.4.9	外国人来訪者
Cesar La Hoz	ノルウェー	トロムソ大学	H29.3.24-H29.3.29	外国人共同研究員
Kyung Sun Park	韓国	忠北大学校基礎科学研究所	H29.3.27-H29.3.31	外国人共同研究員

海外機関所属の講師によるセミナー・講演

講演日	発表者	所属機関	企画名・発表タイトル	参加人数
H28.4.12	Nguyen Khoa Son	Vietnam National Space Program	Mini-workshop on "Towards a collaboration for ocean research from space between Vietnam and Japan" "Vietnam national program for space research: some results of the first phase and plans of the second phase that will be started in 2016"	11
H28.4.12	Nguyen Huu Huan	ベトナム科学技術アカデミー 海洋研究所	Mini-workshop on "Towards a collaboration for ocean research from space between Vietnam and Japan" "Introduction of human resources and some results of oceanography researches focused on modelling and remote sensing"	11
H28.4.12	Tong Phuoc Hoang Son	ベトナム科学技術アカデミー 海洋研究所	Mini-workshop on "Towards a collaboration for ocean research from space between Vietnam and Japan" "Study on marine ecosystems by remote sensing technologies in VietNam for focused on Ninh Thuan - Binh Thuan waters"	11
H28.4.13	Tran Van Chung	ベトナム科学技術アカデミー 海洋研究所	Mini-workshop on "Towards a collaboration for ocean research from space between Vietnam and Japan" "Study on oceanography modelling in the Institute of Oceanography focus on hydrodynamical characteristics in the upwelling waters of South of VietNam"	11
H28.5.20	David Tsiklauri	ロンドン大学クイーン・メアリー	Special Seminar "Damping of Alfvén waves and associated particle acceleration in the inhomogeneous coronal and solar wind plasmas"	15
H28.6.15	Takanobu Yamaguchi	米国海洋大気局	第6回 ISEE/CICR コロキウム "Stratocumulus to cumulus transition in the presence of elevated smoke layers"	16
H28.6.21	Andrew Hiller	ケンブリッジ大学	ISEE Solar Meeting "Variations in the Axisymmetric Transport of Magnetic Elements on the Sun"	15
H28.6.30	Maria D. Kazachenko	Space Sciences Laboratory, UCB	Special Solar Seminar at ISEE "Electric Fields on the Sun: How Can We Determine Them and Why Should We Care?"	15
H28.7.7	Chin-Ho Tsai	国立東華大学	岩石学グループセミナー "Tailuko and Yuli metamorphic belts of Taiwan"	14
H28.7.8	Lei Cai *	所属機関なし	電磁気圏研究部セミナー "Electromagnetic energy input to the high-latitude ionosphere"	29
H28.7.25	Zhang Bing	中国科学院	研究所セミナー "Introduction of Optical Remote Sensing Research in RADI"	13
H28.8.3	Michael Bell	ハワイ大学、コロラド州立大学	第7回 ISEE/CICR コロキウム "Aircraft Observations of Tropical Cyclones: Past, Present, and Future"	29
H28.8.4-5	Michael Bell	ハワイ大学、コロラド州立大学	台風セミナー2016 "Aircraft Observations of Tropical Cyclones: Past, Present, and Future!"	32
H28.9.12	Jorge Chau	Leibniz Institute of Atmospheric Physics at the Rostock University	第8回 ISEE/CICR コロキウム、電磁気圏研究部セミナー "Unusual 5-m E region field-aligned irregularities observed from Northern Germany during the magnetic storm of March 17, 2015"	25
H28.9.15	Rene A. Ong	UCLA	第9回 ISEE/CICR コロキウム "The Future of Very High Energy Astrophysics"	30
H28.9.27	Hisao Takahashi*	INPE	第10回 ISEE/CICR コロキウム、電磁気圏研究部セミナー "Ionospheric Plasma Bubble Study in Brazil: Today's Aspect"	22
H28.10.7	Nanan Balan**	シェフィールド大学	第11回 ISEE/CICR コロキウム、電磁気圏研究部セミナー "Severe space weather and its relevance to the High-Tech society (1/2)"	29

12. 国際交流

講演日	発表者	所属機関	企画名・発表タイトル	参加人数
H28.10.12	Jozsef Kota	アリゾナ大学	第 12 回 ISEE/CICR コロキウム "Voyager 1 observations in the interstellar space"	20
H28.10.14	Antti Ensio Kero*	オウル大学 ソダンキラ地球物理学研究所	第 13 回 ISEE/CICR コロキウム、電磁気圏研究部セミナー "D-region ionization characteristics inverted from ground based electron density measurements"	22
H28.10.18	Syun-Ichi Akasofu	アラスカ大学	サブストームセミナー "No direct connection: The magnetotail and auroral substorms"	20
H28.10.18	Syun-Ichi Akasofu	アラスカ大学	第 14 回 ISEE/CICR コロキウム "The future of global warming and the forthcoming Big Ice Age"	25
H28.10.25	Mahboubeh Asgari-Targhi	ハーバード・スミソニアン 天体物理学センター	ISEE Solar Seminar "Characterizing the modeling and observations of coronal heating"	13
H28.10.28	Nanan Balan*	シェフィールド大学	電磁気圏研究部セミナー "Severe space weather and its relevance to the High-Tech society(2/2) "	20
H28.11.1	Jeongwoo Lee*	ソウル国立大学校	第 15 回 ISEE/CICR コロキウム "Study of solar flares inside a large magnetic fan structure with NoRH observations"	18
H28.11.11	Chio Z. (Frank) Cheng	台湾国立成功大学	第 16 回 ISEE/CICR コロキウム "Driven magnetic reconnection processes"	16
H28.11.25	Segun Bolaji	University of Lagos	電磁気圏研究部セミナー "SSW connects the lower with upper atmosphere and modelling efforts"	27
H28.11.30	Keun-Ok Lee	ピエール・エ・マリー・キュ リー・パリVI大学	第 17 回 ISEE/CICR コロキウム "Heavy precipitation events around Mediterranean Sea and field campaign"	16
H28.11.30	Chen-Tung Arthur Chen	台湾国立中山大学	26th IHP Training Course, Key Note Lecture "Melting Tibetan Ice Shield"	39
H28.12.9	Hisao Takahashi*	National Institute for Space Research	電磁気圏研究部セミナー "Ionospheric plasma bubbles and MSTID: what we learned from the ISEE workshop"	20
H28.12.16	Sukumaran Nair Geerha Kumari Sumod*	Department of Physics (Research & PG DEPT.) Sacred Heart College, Mahatma Gandhi University	電磁気圏研究部セミナー "Coupling Processes in the Equatorial Upper Atmosphere"	18
H29.1.20	Baolin Tan	中国科学院国家天文台	Special Seminar "Solar microwave type III bursts and the diagnostics of flaring source regions"	6
H29.1.20	Chengming Tan	中国科学院国家天文台	Special Seminar "Study of the radio quiet Sun"	6
H29.1.20	Kyung Sun Park	忠北大学校 基礎科学研究所/天 文宇宙学科	Special Seminar "A small scale magnetic flux ropes in solar wind; early stages of the research"	15
H29.1.24	Jing Huang	中国科学院国家天文台	Special Seminar "The study on the emission of energetic electrons by using the observations of MUSER and NoRH"	5
H29.2.3	Pavlo Ponomarenko*	サスカチュワン大学	電磁気圏研究部セミナー/第 18 回 ISEE/CICR コロキウム "Effects of refractive index of the ionosphere on characteristics of SuperDARN echoes"	29

講演日	発表者	所属機関	企画名・発表タイトル	参加人数
H29.2.10	Martin Connors*	アサバスカ大学	電磁気圏研究部セミナー/第19回 ISEE/CICR コロキウム "Inversion and Interpretation of Ground Magnetic Data, Including Impulsive Events"	25
H29.2.17	Joseph Benjamin Harold Baker*	バージニア工科大学	電磁気圏研究部セミナー/第20回 ISEE/CICR コロキウム "Large-Scale Structure and Dynamics of the Sub-Auroral Polarization Stream (SAPS)"	30
H29.2.21	Nasreen Akter	バングラデシュ工科大学	International workshop for climate variability and related studies over North East Indian subcontinent "Climatology of Indian dry line and its effect on cyclogenesis over the Bay of Bengal"	20
H29.2.21	Shakhawat Hossain	ジャハングルナガル大学	International workshop for climate variability and related studies over North East Indian subcontinent "Climatic variability, extreme rainfall events and landslide hazards in the south-eastern folded part of Bangladesh"	20
H29.2.21	Rahul Mahanta	コットン大学	International workshop for climate variability and related studies over North East Indian subcontinent "Rainfall variability and extremes in northeast India"	20
H29.2.21	Abdul Mannan	バングラデシュ気象局	International workshop for climate variability and related studies over North East Indian subcontinent "Prediction of Heavy Rainfall associated with a landfalling cyclone 'Roanu' in Bangladesh"	20
H29.2.21	A. Q. M. Mahbub	ダッカ大学	International workshop for climate variability and related studies over North East Indian subcontinent "Disaster Management Education Training & Research at Tertiary Level : Challenges of Regional and International Cooperation and Networking"	20
H29.2.21	Saraju Baidya	ネパール水文気象局	International workshop for climate variability and related studies over North East Indian subcontinent "Nepal monsoon rainfall variability, its teleconnection and predictability"	20
H29.2.22	Neel Prakash Savani-Patel*	GFSC, NASA	総合解析セミナー "Skill testing of SUSANOO forecasting and how to use NASA iSWA data for research"	30
H29.3.2	Matthias Rempel	米国立大気研究センター 高高度観測所	Special Seminar "Coronal extension of the MURaM radiative MHD code: From quiet sun to flare simulations"	18
H29.3.8	Sergey Ostapchenko	Frankfurt Institute for Advanced Studies	CR 研セミナー "LHC results and cosmic ray composition problems"	15
H29.3.15	Erik van Sebille	インペリアル・カレッジ・ロンドン	Ocean Environment Guest Seminar "Our plastic oceans: sources, risks and possible solutions of marine litter"	21
H29.3.27	Eugenio Berti	フィレンツェ大学	CR 研セミナー "CaloCube: a new approach for the detection of high energy cosmic rays in space"	9
H29.3.27	Cesar La Hoz	トロムソ大学	第21回 ISEE/CICR コロキウム "Tutorial on PMSE and PMSE modification by RF heating including recent results"	9

*兼 ISEE 所属

<略称>

APL:	Applied Physics Laboratory
CASS:	Center for Astrophysics and Space Sciences
CERN:	Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire/European Organization for Nuclear Research
CESR:	Centre d'Etude Spatiale des Rayonnements
CETP:	Centre d'étude des environnements terrestres et planétaires
CNRS:	Centre National de la Recherche Scientifique
EISCAT:	European Incoherent Scatter Scientific Association
ESA:	European Space Agency
GSFC:	Goddard Space Flight Center
IFSI:	Istituto di Fisica dello Spazio Interplanetario
IKFIA:	Institute of Cosmophysical Research and Aeronom
INFN:	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
INPE:	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais/Brazilian Institute of Space Research
IPS:	Ionospheric Prediction Services
IPSL:	Institut Pierre-Simon Laplace
ISTP:	Institute of Solar-Terrestrial Physics
IZMIRAN:	Pushkov Institute of Terrestrial Magnetism, Ionosphere and Radio Wave Propagation
JHU:	Johns Hopkins University
KASI:	Korea Astronomy and Space Science Institute
LAPAN:	Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional/National Institute of Aeronautics and Space
LOFAR:	Low Frequency Array
LPC2E:	Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement et de l'Espace
MSFC:	Marshall Space Flight Center
NASA:	National Aeronautics and Space Administration
SB RAS:	Siberian Branch, Russian Academy of sciences
SCOSTEP :	Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics
UCB:	University of California, Berkeley
UCI:	University of California, Irvine
UCLA:	University of California, Los Angeles
UCSC:	University of California, Santa Cruz
UCSD:	University California, San Diego

海外派遣

■ 教員の外国出張

(2016年4月1日-2017年3月31日)

地域	渡航先	人数(延)	
アジア地域 (11)	インド	3	47
	インドネシア	2	
	シンガポール	1	
	韓国	12	
	カンボジア	2	
	タイ	6	
	台湾	3	
	中国	9	
	ベトナム	3	
	マレーシア	4	
	モンゴル	2	
北米 (2)	カナダ	6	58
	米国	52	
中南米 (2)	アルゼンチン	5	7
	チリ	2	
欧州 (16) (NIS 諸国を含む)	アイスランド	1	61
	イタリア	3	
	英国	6	
	オーストリア	2	
	オランダ	1	
	ギリシャ	2	
	クロアチア	1	
	スイス	2	
	チェコ	1	
	ドイツ	3	
	ノルウェー	17	
	フィンランド	7	
	フランス	2	
	ブルガリア	3	
	ベルギー	1	
	ロシア	9	
太平洋 (1)	オーストラリア	1	1
中東 (4)	アラブ首長国連邦	1	4
	イラク	1	
	オマーン	1	
	トルコ	1	
合計	36	178	

13. 社会活動

一般向け講演会・施設の一般公開・出前授業・体験学習等

開催期間	企画名称 (会場)	概要	主催・共催	出演・登壇	参加人数
H28.4.19	太陽風観測施設説明会 (宇宙地球環境研究所豊川分室)	電波望遠鏡の見学、太陽風観測の解説	宇宙地球環境研究所、地球温暖化対策ボランティアグループ・エコ☆はじめの一步	徳丸 宗利 ほか太陽圏研究部スタッフ、学生	42
H28.4.26	講演会 (三重県立四日市高等学校)	～2015年ノーベル物理学賞受賞～ ニュートリノ振動とは？	三重県立四日市高等学校	伊藤 好孝	100
H28.5.7	講座「ニュートリノ振動の謎にせまる」 (名古屋・栄中日文化センター)	スーパーカミオカンデとニュートリノの観測	中日文化センター	伊藤 好孝	50
H28.5.14	飛騨美濃合併 140 周年・岐阜県博物館 開館 40 周年記念講演会 (岐阜県博物館ハイビジョンホール)	地中深くから観る宇宙 ～ニュートリノから暗黒物質の正体に迫る～	岐阜県博物館	伊藤 好孝	120 以上 (高校生 12)
H28.5.17	なごや環境大学共育講座「環境にやさしい生活術～家庭で取り組む温暖化対策～」第 1 回公開講座 (名古屋市昭和生涯学習センター)	あなたの生活をおびやかす温暖化 ～身近に起きる暮らしへの影響～	名古屋市・名古屋市昭和生涯学習センター	北川 浩之	50
H28.5.19	第 25 回名古屋大学理学懇話会 (名古屋大学理学南館坂田・平田ホール)	～謎の素粒子ニュートリノ～ ニュートリノ振動発見の光跡をたどる	名古屋大学理学部・理学研究科広報委員会	伊藤 好孝	300
H28.5.28	平成 28 年度半田高校 SSH 第 1 回サイエンスコミュニケーション (愛知県立半田高校)	放射能除染に活かされる宇宙放射線観測技術	愛知県立半田高校	田島 宏康	100
H28.6.4	宇宙地球環境研究所一般公開および講演会「宇宙から地球まで、過去から未来まで」 (名古屋大学研究所共同館 I、II)		*1 参照		一般公開：10、 講演会：50
H28.6.4	講座「ニュートリノ振動の謎にせまる」 (名古屋・栄中日文化センター)	ニュートリノ振動の発見と宇宙の謎	中日文化センター	伊藤 好孝	60
H28.6.6	名古屋大学教育学部付属中学校 3 年生総合学習 (宇宙地球環境研究所)	太陽の周期活動 太陽活動の地球の温度への影響	名古屋大学教育学部 附属中学校	長濱 智生	1
H28.6.10	出張講座・大学系統別ガイダンス (岐阜県立岐阜北高等学校)	名古屋大学理学部における宇宙観測・実験分野の研究	大学新聞社名古屋支局	田島 宏康	71
H28.6.15	平成 28 年度水道顧問技師会中部支部講演会 (名古屋国際センタービル)	身近な水と遠い水 ー熊本の地震とシベリアの温暖化を例に考えるー	水道顧問技師会中部支部	檜山 哲哉	約 80
H28.6.24	第 25 回調査設計施工技術報告会特別講演 (名古屋大学 ES 総合館 ES ホール)	「スーパー台風の実態と気候変動に伴う将来変化」	主催：公益社団法人地盤工学会中部支部 共催：中部地質調査業協会、一般社団法人建設コンサルタンツ協会中部支部	坪木 和久	100
H28.6.27	BS プレミアム「体感！グレートネイチャー 赤いオーロラと天の川～ニュージーランド 夜の絶景～」の番組制作協力 (取材協力)	「ニュージーランドで磁気嵐に伴って現れた赤いオーロラを撮影」についての解説	NHK	塩川 和夫	
H28.7.16	静岡地学会特別講演会 (静岡産業大学)	水月湖の年縞(ねんこう)堆積物	静岡地学会	北川 浩之	30

開催期間	企画名称 (会場)	概要	主催・共催	出演・登壇	参加人数
H28.7.22	事前防災・減災対策推進展 (東京ビックサイト)	「地球温暖化に伴いスーパー台風はどこまで強くなるのか？」	一般社団法人日本能率協会、 株式会社新健新聞社	坪木 和久	150
H28.7.24	ディスカバリーチャンネル科学実験館～コズミックカレッジ 2016 in 名古屋～ (名古屋大学豊田講堂)	親子で楽しめる宇宙科学イベント。『もうひとつの地球へ、大冒険!』テーマのもと宇宙空間・オーロラ現象などの解説と実験実演を実施。	宇宙航空研究開発機構、ドキュメンタリーチャンネル「ディスカバリーチャンネル」、 名古屋大学	平原 聖文	1039
H28.7.24	加速器・物理合同 ILC 夏の合宿 2016 (いつくし園：岩手県一関市)	ニュートリノ振動の発見	岩手県一関市	伊藤 好孝	70
H28.7.30	名古屋大学宇宙地球環境研究所公開講演会「嵐を測る」 (名古屋大学坂田・平田ホール)	*2 参照			212
H28.8.1	Special Lectures for SKKU physics 2016 (PHYS4015) "Recent Discoveries in Particle and Astroparticle Physics" (成均館大学校 (韓国))	2015 Nobel Prize in Physics ~Discovery of neutrino oscillations~	成均館大学校	伊藤 好孝	50
H28.8.3	第 25 回 公開セミナー「天文学の最前線」"目ではみえない宇宙の姿" (名古屋科学館サイエンスホール)	「電波でみる太陽：野辺山電波ヘリオグラフの 25 年」	名古屋大学大学院理学研究科、 名古屋科学館	増田 智	300
H28.8.4	第 25 回公開セミナー「天文学の最前線」"目ではみえない宇宙の姿" (名古屋大学坂田・平田ホール)	「ニュートリノで見る宇宙」		伊藤 好孝	300
H28.8.4-8.5	平成 28 年度名古屋大学地域貢献事業：夏休み特別企画・体験学習「樹木年輪・年縞堆積物から過去の太陽活動、地球の古気候を探る」 (宇宙地球環境研究所年代測定研究部、福井県里山里海湖研究所、若狭三方縄文博物館)	*3 参照			41
H28.8.6-6.7	東京大学木曾観測所および名古屋大学太陽風観測所特別公開および一般講演会 (長野県木曾郡木曾町)	太陽風観測の仕組みの説明、アンテナ見学、講演会(8/6)「電波の"またたき"で宇宙の風を探る」	東京大学木曾観測所、 宇宙地球環境研究所	太陽圏研究部 教員・学生、 講演会講師： 徳丸 宗利	約 90 (講演会:50)
H28.8.22	岡崎高等学校夏季体験学習 (名古屋大学研究所共同館 II)	岡崎高校 2 年生を対象に 2 つの講義 (1.海洋循環の仕組み、2.雲を測る・雨を測る) と 4 つの実習 (1.気象レーダ見学、2.気象ラジオゾンデ放球体験、3.プランクトン観察、4.回転水槽実験) 実施。	愛知県立岡崎高等学校	石坂 丞二、 相木 秀則、 篠田 太郎ほか 学生ポストク 技術職員など 15 名	31
H28.8.22	SSH 事業「古生物・考古学の"年輪"を決める～放射性炭素年代測定法とその応用～」 (宇宙地球環境研究所年代測定研究部研究室)	講義・実習・施設見学・ディスカッション	愛知県立豊田西高等学校	榎並 正樹、 加藤 丈典、 南 雅代	23
H28.8.25	皇學館高等学校大学訪問 (宇宙地球環境研究所年代測定研究部研究室)	宇宙地球環境研究所および名古屋大学附属博物館の見学を通して最新の研究に触れ、科学への理解を深める。	皇學館高等学校	榎並正樹、 加藤丈典、 南 雅代	10
H28.9.9	出前授業 (École secondaire catholique Cité des Jeunes, オンタリオ州、カナダ)	Solar-Terrestrial Physics and Auroral Measurements	École secondaire Cité des Jeunes, PWING project	塩川 和夫	15

開催期間	企画名称 (会場)	概要	主催・共催	出演・登壇	参加人数
H28.9.10	ひので衛星 10 周年記念講演会「太陽観測から宇宙と地球を探る」 (名古屋大学坂田・平田ホール)	「太陽フレアから地球を守れ！」	国立天文台、 宇宙地球環境研究所、 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所	草野 完也	300
H28.9.12	NHK カルチャー2016 年度大河講座「ひとの大学」 (NHK 文化センター名古屋教室)	「オーロラはなぜ瞬くのか？」	NHK 文化センター	塩川 和夫	15
H26.9.13	しまこう学問探究ナビ (静岡県立島田高等学校各教室)	「月・水星の探査と科学」	静岡県立島田高等学校	西野 真木	40
H28.9.21	名古屋大学提携宇宙講座「最新宇宙学：名古屋大学発」 (NHK 文化センター名古屋教室)	「地球と宇宙の境目 オゾンホール」の話題	NHK 文化センター名古屋教室	水野 亮	約 80
H28.9.24	沿岸環境におけるリモートセンシングに関するシンポジウム「水の色を語り尽くそう！—マリモのすむ水からペンギンのすむ水まで」 (広島大学学士会館)	「赤色になる海の謎」	日本リモートセンシング学会海洋・湖沼リモートセンシング研究会、 湖沼リモートセンシングコミュニティ	石坂 丞二	60
H28.10.1	第二回文化財・科学技術研究講演会『考古学と先端科学が明かす縄文文化と中国新石器文化』—近年調査された縄文時代・中国新石器時代の遺跡と文化の解明— (ホルトホール大分)	炭素 14 年代測定の発展と成果	文化財・科学技術研究会(奈良教育大学金原研究室、一般社団法人文化財科学研究センター)、 科学研究費新学術領域研究「稲作と中国文明—総合稲作文明の再構築—」計画研究「古環境の変動と動・植物利用の初段階」	中村 俊夫	40
H28.10.8	一年次総合学習 (愛知中学校)	「異常気象」	愛知学院愛知中学、 名古屋大学	吉岡 真由美	6
H28.10.15	第 12 回名古屋大学ホームカミングデー (宇宙地球環境研究所・年代測定研究部研究室)	年代測定部研究室公開。 CHIME 年代測定の測定装置や、 加速器質量分析計による炭素 14 年代測定のための試料調製実験室などを紹介。スタッフが解説。	名古屋大学	宇宙地球環境研究所年代測定研究部構成員	23
H28.10.17	名古屋市立緑高等学校 1 年生人間総合講演会 (名古屋市立緑高等学校)	「放射能・放射線の基礎とトランス・サイエンスの問題」	名古屋市立緑高等学校	小田 寛貴	360
H28.10.18	公開セミナー 「“Desarrollo del Sistema de Gestión de Riesgos Medioambientales Atmosféricos en Sudamérica” (SAVER-Net) Futuro de las observaciones de Ozono, UV y Aerosoles en Chile」 (Hotel Fundador, サンチャゴ、チリ)	「Desarrollo del Sistema de Gestión del Riesgo Medioambiental Atmosférico en América del Sur」	JICA チリ事務所、 チリ気象局、 マゼラン大学	水野 亮	約 50
H28.10.20	ASF サイエンストーク・図書館サイエンス夜話〜シリーズ “石”〜 (名古屋市鶴舞中央図書館)	第 2 夜「放射性炭素で“石”のどのような年代がわかるか」	あいちサイエンス・コミュニケーション・ネットワーク、 名古屋市鶴舞中央図書館	南 雅代	50
H28.10.27	総合学習「名古屋近郊学習」 (宇宙地球環境研究所電磁圏研究部研究室)	地球大気と環境について	江南市立宮田中学校	野澤 悟徳	6

開催期間	企画名称 (会場)	概要	主催・共催	出演・登壇	参加人数
H28.10.30	宇宙学校・とうきょう (東京大学駒場キャンパス講堂)	小学校高学年から中学生を対象に最新の宇宙研究を専門の宇宙科学研究者が分かりやすく説明。「ジオスペース探査衛星 ERG:ジオスペースのフロンティアへ」	宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所	三好 由純	500
H28.11.2	豊西総合大学講座－工学部電気電子情報学講座 (豊田西高等学校)	「地球を取り巻くプラズマとオーロラ:自然界の大規模電気回路」	愛知県立豊田西高校	町田 忍	40
H28.11.7	東京海上日動2016年自然災害リスクセミナー (大手町サンケイプラザ)	「気候変動に伴う台風・水災リスクの現状と将来変化」	東京海上日動火災保険株式会社	坪木 和久	100
H28.11.9	2年生進路セミナー「瑞陵総合大学」 (愛知県立瑞陵高等学校)	「南極から電波望遠鏡で測る地球環境」	愛知県立瑞陵高等学校	水野 亮	31
H28.11.10	名古屋大学教育学部附属中学校2年生総合学習総(宇宙地球環境研究所)	「オゾンと人との関係」「地球温暖化が進むと気象はどのように変化するか」	名古屋大学教育学部 附属中学校	水野 亮	2
H28.11.11	陸別町社会連携連絡協議会連携講座・出前授業 (陸別町立陸別中学校・陸別小学校)		*4 参照		17(中学校) 13(小学校)
H28.11.12	「驚き!おもしろ科学実験2016」 (りくべつ宇宙地球科学館)		*5 参照		100
H28.11.18	滋賀県立虎姫高等学校高校1年SSHフィールドワーク (宇宙地球環境研究所)	オーロラの発生機構の解説	滋賀県立虎姫高等学校	大山 伸一郎	3
H28.11.18	平成28年度豊田西高校SSH事業成果発表会兼豊西総合大学講座全体発表会 (豊田市民文化会館大ホール)	SSH事業で生徒が取り組んだ研究成果を生徒が発表	豊田西高校SS事業部	榎並 正樹	300
H28.11.26	陸別町社会連携連絡協議会連携講座・土曜出前授業 (陸別町立陸別中学校)		*4 参照		20
H28.12.1	関西学院千里国際高等部SGH課外活動 (関西学院千里国際高等部)	「地球温暖化とエアロゾル(PM2.5)の話と実験」	関西学院千里国際高等部	中山 智喜	4
H28.12.17	青少年のための科学の祭典 (鹿児島県垂水市キララドーム)	「地磁気をはかろう」のタイトルで実験、展示のブースを出展。	鹿児島県垂水市教育委員会	塩川 和夫、 学部生3名	600
H28.12.19	第69回名大カフェ"Science and Me" (青少年ひろば:栄・ナディアパーク内7th Café)	「オーロラから宇宙を探る」	主催:名古屋大学、学術研究・産学官連携推進本部 共催:公益財団法人名古屋 市文化振興事業団(名古屋 市青少年文化センター)	塩川 和夫	50
H28.12.19	関西学院千里国際高等部SGH課外活動 (宇宙地球環境研究所)	地球環境に関する授業、実習、見学、実験指導	関西学院千里国際高等部	松見 豊	4
H29.1.7	SSH事業「古生物・考古学の"年輪"を決める～放射性炭素年代測定法とその応用～」に関する実験 (宇宙地球環境研究所年代測定研究部)	実験施設での年代測定試料調整とタンデトロン加速器年代測定	愛知県立豊田西高等学校	南 雅代、 榎並 正樹、 加藤 丈典	教員1 生徒4
H29.1.26	出前授業:中学3年向け科学の授業 (Jens Haven Memorial School, ネーン、ニューファンドランド・ラブラドール州カナダ)	Solar-Terrestrial Physics and Auroral Measurements	PWING project	塩川 和夫	15

開催期間	企画名称 (会場)	概要	主催・共催	出演・登壇	参加人数
H29.1.27	第1回 QST 高崎研シンポジウム特別講演 (高崎量子応用研究所多目的ホール)	加速器質量分析法による ^{14}C 年代測定: 最近の技術的進歩と利用の発展	高崎量子応用研究所	中村 俊夫	95
H29.2.11	わかりやすい科学「科学のたまご」を君のところに 科学講座 (夢と学びの科学体験館: 刈谷市)	「屋久杉の年輪と宇宙とはかわりがあった!」	刈谷市、 夢と学びの科学体験館、 一般財団法人石田退三記念財団	三宅 美沙	20
H29.2.26	北斗市『成人大学講座』 (北斗市郷土資料館交流スペース)	「年代測定はどうしてできるのかー北斗市矢不來3遺跡出土土器、古文書・古筆切への応用を例にしてー」	北海道北斗市	小田 寛貴	30
H29.3.7	「日米宇宙フォーラム」 ～安倍トランプ時代の日米宇宙協力～ (名古屋大学野依記念館カンファレンスホール)	US-Japan Collaborations on Scientific Missions	主催: モーリーン・アンド・マイク・マンスフィールド財団 共催: 名古屋大学フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム	田島 宏康	60
H29.3.10	福井県立藤島高校大学訪問 (名古屋大学研究所共同館 I)	福井県立藤島高校の1年生 50名ほどが理学部を訪問、5学科に分かれて研究室を見学。地球惑星科学科大気水圏系では、ダジックアースを用いた地球の雲の動きと回転水槽実験で大気の大気対流の動きを解説した。	福井県立藤島高校、 名古屋大学理学部	増永 浩彦、 相木 秀則、 柳瀬 篤志 (M2)、 辻野 智紀 (D3)	3
		「プラズマが満たす宇宙空間」		平原 聖文	13
H29.3.20	名古屋大学オープンレクチャー2017 (名古屋大学)	「台風のはなし」	名古屋大学学術研究・産学官連携推進本部	坪木 和久	34
H29.3.27-3.31	太陽研究最前線体験ツアー (国立天文台野辺山宇宙電波観測所、宇宙地球環境研究所ほか)	「太陽フレアにおける粒子加速」	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所、京都大学大学院理学研究科附属天文台、国立天文台(太陽観測所、ひので科学プロジェクト)、東京大学大学院理学系研究科太陽天体プラズマ研究室、名古屋大学(宇宙地球環境研究所、大学院理学研究科)、太陽研究者連絡会	増田 智	10
		「宇宙天気と宇宙気候: 太陽活動を予測する」		草野 完也	
		「太陽周期活動とその予測」		飯島 陽久	
H29.3.28	第8回深宇宙探査学シンポジウム(新領域創成科学研究科)「深宇宙探査への近道を探せ」 (東京大学柏キャンパス柏図書館メディアホール)	「KASI による地球電磁気圏探査 CubeSat 計画「SNIPE」と日韓協同」	主催: 東京大学大学院新領域創成科学研究科 共催: 東京大学宇宙研共同利用連携拠点、 神戸大学惑星科学研究センター	平原 聖文	50
H29.3.31	インターネット TV の番組制作協力 (取材協力)	ニュージーランドで撮影された赤いオーロラの写真の解説	テレビ朝日	塩川 和夫	

*1: 研究所一般公開と講演会の開催

研究所で行われている研究内容を一般に広く知ってもらうために、名大祭と連携して2016年6月4日(土)、一般公開および特別講演会を実施した(主催・共催: 名古屋大学、第57回名大祭、宇宙地球環境研究所)。

① 研究室公開(10:00-17:00)・名大祭研究室公開企画として実施。施設を公開し、パネル展示、実験や体験を通して理解を深める参加型展示、宇宙や地球の映像を楽しむシアターなどを用意した。教員や大学院生らがこれら

を解説・説明するほか、参加者からの質問に答えるなどし、子どもから大人までが楽しめる内容を工夫した。名大祭企画の「ラボレクチャー」も同時に実施され、この企画の参加者らが午前と午後の各一回、研究所を訪れた。

② 特別講演会（13:00-15:00）・・・研究所共同館Ⅱ3 階ホールに於いて、特別講演会を開催。徳丸宗利教授（太陽圏研究部）による「電波の“またたき”で宇宙の風を探る」と北川浩之教授（年代測定研究部）による「きままな炭素 14 時計」の 2 つの講演を実施した。

③ 名大祭合同展示会（6 月 4 日、5 日）・・・名古屋大学豊田講堂シンポジオンにおいて名大祭の合同展示にも参加した。研究内容や成果についてのポスター展示をし、教員や大学院生がこの説明を行った。また、研究所で発行している一般向けの冊子などの展示・配布も行った。

*2：研究所公開講演会「嵐を測る」の開催

2016 年 7 月 30 日（土）13：00-16：00 名古屋大学坂田・平田ホール（理学南館）において、一般市民や学生を対象にした講演会を開催した。（主催：宇宙地球環境研究所、後援：愛知県、名古屋市）

本研究所で研究している降水に関する嵐や太陽に起因する嵐は、ゲリラ豪雨や宇宙嵐といった現代社会における「災害」として共通のキーワードを持つことから「嵐」に注目して講演を行った。内容は次の通り。①あいさつ（町田忍：本研究所所長）、②要旨説明（高橋暢宏：本研究所教授）、③講演「ゲリラ豪雨を測る」（牛尾知雄：大阪大学大学院工学研究科准教授）、④講演「世界の雨」（井口俊夫：情報通信研究機構フェロー）、⑤講演「ジオスペースの嵐」（三好由純：本研究所准教授）⑥講演「過去の太陽嵐を探る」（三宅芙沙：名古屋大学高等研究院特任助教）⑦総合討論（講演者 4 名、司会・高橋暢宏）。

それぞれの講演に加え、総合討論や会場からの質疑への応答などを通して、分野を超えて過去から今後の予測に至るまで、研究者と参加者が一緒に考える幅広い内容となった。

*3：夏休み特別企画・体験学習「樹木年輪・年縞堆積物から過去の太陽活動、地球の古気候を探る」の開催

2016 年 8 月 4 日（木）、5 日（金）、本研究所年代測定部が中心となり、小学 5 年生から中学生を対象とした夏休み特別企画・体験学習「樹木年輪・年縞堆積物から過去の太陽活動、地球の古気候を探る」を実施した。（主催：宇宙地球環境研究所、共催：福井県里山里海湖研究所、若狭三方縄文博物館）

この企画は児童・生徒が「学習する（教員が地球の仕組みを解説）」、「実験する（研究で使う実験機器を用いて身近な自然を観察）」、「体験する（野外調査に出かけて自然のなぞを解き明かす）」という 2 日間連続のユニークな体験学習で、平成 28 年度名古屋大学地域貢献事業として開催した。

プログラムは次のとおり。①一日目・・・名古屋大学で講義および実験。樹木年輪と年代堆積物に関する学習（講師：三宅芙沙、北川浩之）と水と砂を使った堆積実験。②二日目・・・野外調査（大型貸切バスで移動）。福井県三方五湖（水月湖）の巡検、若狭三方縄文博物館の見学（現地対応：小島秀彰・若狭三方縄文博物館学芸員）、福井県里山里海湖研究所での実習（現地対応：北川淳子：福井県里山里海湖研究所主任研究員）。

*4：陸別町社会連携連絡協議会連携講座「出前授業」の開催

陸別町（北海道足寄郡）と本研究所は 2003 年 3 月、両者による社会連携連絡協議会を発足させ、さらに 2012 年には陸別町・名古屋大学・北海道大学・北見工業大学・国立環境研究所・国立極地研究所の 6 機関による陸別町社会連携連絡協議会を発足させた。本研究所はその幹事機関として、定期的に地域貢献の計画と運営に関する会議を開催し、広範なテーマで出前授業やイベントの開催を行っている。

本年度の出前授業は次の通り。①2016 年 11 月 11 日（金）、陸別町立陸別小学校と同中学校において、本研究所、北海道大学、北見工業大学の教員と学生らが参加し実施した。本研究所からは中山智喜講師と大学院生が「エアロゾル（PM2.5）の話と実験」と題する授業を行った。②2016 年 11 月 26 日（土）に陸別中学校土曜授業において実施した。本研究所からは吉岡真由美特任助教が参加し、「台風は忘れたところにやってくる？」というタイトルで授業を行った。このほか、村田拓也：りくべつ宇宙地球科学館主任による「目に見えない宇宙線を見てみよう！」、森野勇：国立環境研究所主任研究員による「日本の温室効果ガス観測技術衛星いぶき（GOSAT）の観測でわかったこと」の授業が行われた。

なお、この実施には平成 28 年度地域貢献特別支援事業の支援を受けた。

*5:「驚き！おもしろ科学実験 2016」の開催

2016 年 11 月 12 日 (土)、りくべつ宇宙地球科学館 (銀河の森天文台) にて「驚き！おもしろ科学実験 2016」を開催した。(共催：りくべつ宇宙地球科学館、宇宙地球環境研究所、北海道大学大学院理学院、北見工業大学社会連携推進センター、足寄動物化石博物館)

会場の 1 階展示室には共催機関の教員や学生らが工夫を凝らした 15 の実験コーナーを設けた。本研究所は大気環境についての実験「PM2.5 を作ってみる」と「光の吸収」を行った。また、放送大学の谷口義明教授によるミニ講演会「天文学者になってみたー谷口少年の場合」も同時に開催された。親子連れを中心に 100 名を超える来場者があり、体験しながら科学の面白さを学べるイベントを楽しんだ。(平成 28 年度地域貢献特別支援事業)

■ その他の広報活動

1. 一般向け冊子の制作・配布

宇宙地球環境を題材にした科学解説「50 のなぜ」シリーズや科学コミックシリーズなどの小冊子を制作し、研究所公開や講演会、ポスター展示などに合わせて一般に配布している。最先端の研究を分かりやすい言葉で解説し、広く社会に紹介することで、研究成果を国民へ還元している。これらの冊子は、りくべつ宇宙地球科学館、豊川市ジオスペース館、名古屋大学の広報プラザにも常時置かれている。

2. ウェブページの運用

本研究所のウェブページ (<http://www.isee.nagoya-u.ac.jp/>) を制作・公開している。同ページに「Topics」と「今月の 1 枚」のコーナーを設定し、研究所の活動と研究成果の最前線を一般市民に即座に伝える活動を行っている。

報道等

■ 新聞掲載

年月日	新聞名	記事
H28.4.1	十勝毎日新聞	陸別町社会連携連絡協議会において、2016 年度も出前授業を実施することを決定。
H28.4.6	TIMES CITY (INDIA)	徳丸教授がインドの研究者と行った共同研究の成果について紹介された。
H28.4.20	中日新聞（朝刊） 東愛知新聞	豊川市の環境保全団体が名大の太陽風観測装置などを見学した。徳丸教授らが太陽風と地球環境への影響などを説明した。
H28.5.6	Science Portal (Web サイト)	海洋開発研究機構 (JAMSTEC) および檜山教授らの共同研究グループが、シベリアの永久凍土の乾燥化が進み、その一因がこの地域の急激な温暖化によるものであることを明らかにしたことが紹介された。
H28.5.8 H28.5.9	東日新聞	豊川市の地球温暖化対策ボランティアグループ「エコ☆はじめの一步」が会員向けに開いた名古屋大学宇宙地球環境研究所・豊川分室（同市穂ノ原3）の説明会に参加し、分室の役割や、研究の内容、地球が抱える問題など、徳丸教授が解説したことについて紹介された。上・下に分かれて2日間掲載。
H28.6.13	NHK NEWS WEB (Web サイト)	名古屋大学（坪木教授）、琉球大学、気象庁気象研究所の研究グループが、航空機を使った台風の直接観測を、2016年から2020年にかけて30年ぶりに実施することについて紹介された。
H28.7.12	日刊工業新聞	
H28.8.27	産経新聞、北國新聞	
H28.8.29	毎日新聞（朝刊）	
H28.9.7	日経新聞	
H28.9.16	日刊工業新聞	
H28.9.25	日経新聞	
H28.10.20	読売新聞（夕刊）	
H29.1.8	読売新聞	
H28.8.6	奈良新聞、産経新聞、朝日新聞、毎日新聞、読売新聞	
H27.8.12	毎日新聞（朝刊）	石坂教授による気象衛星「ひまわり8号」の色のデータを使った海の植物プランクトン量の指標となる水中のクロロフィルaの濃度計算に関する解説が掲載された。
H28.8.13	毎日新聞（朝刊）	坪木教授による8-10月の台風の発生の可能性についての解説が掲載された。
H28.8.16	聖教新聞	草野教授による観測衛星「ひので」による観測データを用いた太陽フレアの解明へ挑戦に関する解説および「ひので衛星10周年記念講演会」開催について紹介された。
H28.8.20	中日こどもウィークリー	水野教授および長濱准教授による子ども向けの南極オゾンホールの回復傾向の検出に関する解説が掲載された。
H28.8.24	読売新聞	坪木教授の、スーパー台風についての解説が掲載された。
H28.8.29	朝日新聞	坪木教授の、台風10号についての解説が掲載された。
H28.9.1	読売新聞	

年月日	新聞名	記事
H28.9.21	毎日新聞 (朝刊)	増加した今年の台風について、坪木教授のコメントが掲載された。
H28.10.2	北海道新聞道南版	年代測定研究部小田助教の函館鉄山町で発見された鉄滓の年代測定に関する研究成果が紹介された。(「炭素 14 年代測定法」と呼ばれる方法で、函館市鉄山町で発見された「鉄滓」を分析した結果、17 世紀末に製鉄されたことが判明し、史料「松前町史」の記述と合致していた)。
H28.10.21	読売新聞	坪木教授による台風の備えに関する記事のコメントが掲載された。
H28.10.21	朝日新聞、毎日新聞、南日本新聞 きもつき情報局 (Web サイト)	探査衛星 ERG の機体公開および三好准教授等による同衛星に関する説明について紹介された。
H28.12.19	朝日新聞、読売新聞	塩川教授が講師の「名大カフェ『オーロラから宇宙をさぐる』」について開催案内が紹介された。
H28.12.20	朝日新聞、毎日新聞、読売新聞、日本経済新聞、日経産業新聞、中日新聞等	統合データサイエンスセンターが関わっている「ジオスペース探査衛星 ERG」を載せたイプシロンロケット 2 号機の打ち上げ、および同衛星の予定軌道への投入成功が紹介された。
H28.12.24	北國新聞	篠田准教授が石川県立大に移設した Ka 帯雲レーダおよびレーダを用いた観測について紹介された。
H28.12.25	北陸中日新聞	
H29.1.28	共同通信 (Web サイト) 毎日新聞 (Web サイト)	西野助教 (工学研究科所属) 等の研究チームが、月周回衛星「かがや」のデータを解析した結果、地球の重力圏から流れ出た「酸素イオン」が、約 38 万キロ離れた月に到達していたと、電子版の英科学誌「ネイチャー・アストロノミー」に発表したことが紹介された。
H29.1.28	Keskisuomalainen (フィンランドの新聞)	大山講師が行ったフィンランドの Nyrola 観測点のカメラ設置について紹介された。
H29.1.30	読売新聞 (夕刊)	高橋教授が研究代表者を努める研究チームが局地豪雨を 20 分前に予測する新型レーダの実証実験を開始することが紹介された。
H29.2.3	科学新聞	紀元前 5480 年の宇宙線増加について
H29.3.5	朝日新聞 (朝刊)	「先端人：古木で探る過去の宇宙」年輪と ^{14}C の研究紹介
H29.3.27	東京新聞 (朝刊)	熊谷准教授グループがマレーシア・ランビルヒルズ国立公園内に設置した測定タワーを用いたデータをもとに激減している熱帯林の役割が紹介された。
H29.3.30	中日新聞、毎日新聞、日本経済新聞、東京新聞、北海道新聞、京都新聞、長崎新聞、佐賀新聞、高知新聞、日刊工業新聞 共同通信 47 ニュース、時事ドットコムニュース、産経ニュース、yahoo ニュース	草野教授ら日米中の研究チームが太陽表面の黒点付近で発生する爆発「太陽フレア」の前兆となるメカニズムを突き止めたことについて紹介された。

■ テレビ・書籍ほか

年月日	番組/WEB サイトなど	放送局など	内容	出演/担当
H28.4.2	テレメンタリー2016 スイス 消えていく氷河～地球温暖化最前線をゆく	名古屋テレビ	温暖化をテーマにした環境特別番組で解説コメント	坪木 和久
H28.5.25	キャッチ	中京テレビ	スーパー台風についてコメント	坪木 和久
H28.6.2	みんなのニュース ONE	NHK	台風の今後の発生についてコメント	坪木 和久
H28.6.11	ニュース7	NHK	航空機観測の紹介	坪木 和久
H28.6.17	イッポウ	CBC	台風の今後の発生についてコメント	坪木 和久
H28.7.8	あさチャン	TBS	スーパー台風についてコメント	坪木 和久
H28.7.10	ビートたけし TV タックル	テレビ朝日	21 世紀革新プログラムのテロップにてCG 放映	坪木 和久
H28.8.23	ニュースウォッチ9	NHK	今回の台風9,10,11 号についてコメント	坪木 和久
H28.9.2	羽鳥慎一モーニングショー	テレビ朝日	台風10 号についてコメント	坪木 和久
H28.9.3	スーパーJチャンネル	テレビ朝日	台風10 号についてコメント	坪木 和久
H28.9.14	報道ステーション	テレビ朝日	スーパー台風14 号についてコメント	坪木 和久
H28.9.16	おはよう東海	NHK	飛行機観測の紹介	坪木 和久
H28.9.21	あさチャン	TBS	スーパー台風についてコメント	坪木 和久
H28.10.5	とびっきり静岡	静岡朝日テレビ	スーパー台風についてコメント	坪木 和久
H28.10.20	『研究するって面白い！科学者になった11人の物語』（岩波ジュニア新書、編著：伊藤由佳理）	岩波書店	「地球科学」と歩む（P145-159）	南 雅代
H28.10.21	おはよう日本「ここに注目！」	NHK	探査衛星 ERG の機体公開および同衛星に関する説明	三好 由純
H28.11.10	キャッチ世界のトップニュース	NHK BS プレミアム	飛行機観測の紹介	坪木 和久
H28.12.20	ニュース番組	NHK フジテレビ TBS 日本テレビ テレビ朝日	統合データサイエンスセンターが関わっている「ジオスペース探査衛星 ERG」を載せたイプシロンロケット2号機の打ち上げおよび同衛星の予定軌道への投入成功が紹介された。	統合データサイエンスセンター
H29.1.25	YLE TV1 Ylen Aamu-tv	フィンランド 国営放送	フィンランドの Nyrola 観測点のカメラ設置について紹介された。	大山 伸一郎
H29.1.25	YLE TV1 Uutiset Keski-Suomi	フィンランド 国営放送	フィンランドの Nyrola 観測点のカメラ設置について紹介された。	大山 伸一郎
H29.2.7	Research Achievements (http://en.nagoya-u.ac.jp/research/activities/news/2017/02/what-happened-to-the-sun-over-7000-years-ago.html)	Nagoya University Web Site	紀元前 5480 年の宇宙線増加について	三宅 美沙

施設の住所・連絡先

地区		名称	所在地	電話・FAX
東山地区	①	研究所共同館 I・II	〒464-8601 名古屋市千種区不老町	TEL: 052-747-6303 FAX: 052-747-6313
豊川地区	②	豊川分室	〒442-8507 愛知県豊川市穂ノ原 3-13	TEL: 0533-89-5206 FAX: 0533-86-0811
北海道地区	③	母子里観測所	〒074-0741 北海道雨竜郡幌加内町字母子里 北西 3	TEL: 0165-38-2345 FAX: 0165-38-2345
	④	陸別観測所	〒089-4301 北海道足寄郡陸別町字遠別 345	TEL: 0156-27-8103
			〒089-4300 北海道足寄郡陸別町字ポイントマム 58-1, 78-1, 78-5, 129-1, 129-4	TEL: 0156-27-4011
山梨地区	⑤	富士観測所	〒401-0338 山梨県南都留郡富士河口湖町 富士ヶ嶺 1347-2	TEL: 0555-89-2829
鹿児島地区	⑥	鹿児島観測所 (アンテナ)	〒891-2112 鹿児島県垂水市本城字下本城 3860-1 鹿児島県垂水市大字浜平字山角	TEL: 0994-32-0730

