

令和4年度 国際協力事業・国際共同研究 (82件)

	国際協力事業・国際共同研究	代表者	相手国 (地域)	相手側機関
1	内部磁気圏のモデリング研究	三好 由純	米国	ロスアラモス国立研究所
2	ERG プロジェクトに係る国際共同研究	三好 由純	台湾	中央研究院天文及天文物理研究所
3	太陽地球系科学コミュニティのデータ標準化に関する国際コンソーシアム	三好 由純	米国	NASA(SPDF, SDAC, HPDE, SPASE, CCMC)
			欧州	欧州宇宙機関 (ESA)
				フランス国立宇宙研究センター (CNES)
4	MUSERを中心とした太陽電波国際共同研究	増田 智	中国	中国科学院国家天文台
			韓国	KASI
5	PhoENIXミッション	増田 智	米国	NASA
				UC Berkeley
				ミネソタ大学
				コロラド大学
				SWRI
				ニュージャージー工科大学
			プリンストン大学	
			英国	ノーザンブリア大学
			グラスゴー大学	
スイス	北西スイス応用科学大学			
ハンガリー	Eötvös大			
ドイツ	AIP			
オーストリア	オーストリア科学アカデミー			
6	LAMP-2ロケットミッション	三好 由純	米国	アイオワ大学
				ニューハンプシャー大学
				ダートマス大学
7	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	フィレンツェ大学
				カタニア大学
			フランス	フランス理工科学校
			スイス	欧州合同原子核研究機関
8	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	ポストン大学
				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
				ロス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
				カナダ
				トロント大学
				トライアンフ研究所
			英国	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
			スペイン	マドリッド大学
韓国	ソウル国立大学校			
	成均館大学校			
	全南大学校			
中国	清華大学			
ポーランド	ワルシャワ大学			
9	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

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

国際協力事業・国際共同研究		代表者	相手国（地域）	相手側機関
14	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	ドイツ電子シンクロトロン研究所
				マックス・プランク研究所
				ハイデルベルク大学
			フランス	サクレ原子力研究所
				フランス理工科学校
			パリ大学	
			イタリア	INFN
			IFSI	
			スペイン	バルセロナ大学
				マドリッド・コンプルテンセ大学
			スイス	チューリヒ大学
			英国	ダラム大学
				レスター大学
				リード大学
米国	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				
(主要機関のみ記載)				
ほかポーランド、ブラジル、アルゼンチン、アルメニア、オーストリア、ブルガリア、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				
15	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	スタンフォード大学
				SLAC 国立加速器研究所
				GSFC/ NASA
				米国海軍研究所
				UCSC
				ソノマ州立大学
				ワシントン大学
				パデュー大学
			デンバー大学	
			フランス	サクレ原子力研究所
				CNRS
			フランス理工科学校	
			イタリア	INFN
イタリア宇宙機関				
IFSI				
スウェーデン	スウェーデン王立工科大学			
	ストックホルム大学			
16	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
				米国空軍研究所
17	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
18	太陽中性子の研究	松原 豊	ボリビア	サンアンドレス大学
			アルメニア	エレバン物理研究所
			メキシコ	メキシコ国立自治大学
19	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	アリゾナ大学
			スイス	スイス連邦工科大学チューリッヒ校

	国際協力事業・国際共同研究	代表者	相手国（地域）	相手側機関
20	MAGIC望遠鏡を用いた宇宙線加速器、暗黒物質の研究	田島宏康	スペイン	高エネルギー物理学研究所
				バルセロナ大学
				マドリード・コンプルテンセ大学
			ドイツ	マックス・プランク物理学研究所
				ドルトムント工科大学
			ユリウス・マクシミリアン大学ヴェルツブルク	
			スイス	バドヴァ大学
シエナ大学				
ウーディネ大学				
スイス	粒子物理学研究所			
ブルガリア	核エネルギー研究所			
クロアチア	クロアチアMAGICコンソーシアム			
21	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	英国	LoFAR グループ
			ロシア	レベデフ物理学研究所
			インド	タタ基礎科学研究所
			メキシコ	メキシコ国立自治大学
			オーストラリア	MWA グループ
22	太陽圏トモグラフィ法を用いた太陽風3次元構造とダイナミクスの研究	徳丸 宗利	米国	CASS/UCSD
23	惑星間空間シンチレーション観測を利用した太陽圏外領域の研究	徳丸 宗利	米国	IBEX 研究グループ
				I M A P
24	水星磁気圏探査衛星計画「MMO」におけるプラズマ粒子分析器の研究・開発・運用	平原 聖文	フランス	CESR/CNRS
			フランス	CETP/IPSL
			スウェーデン	スウェーデン王立宇宙物理学研究所
			英国	ラザフォード・アップルトン研究所
			米国	ボストン大学
スイス	ベルン大学ほか			
25	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
26	宇宙地球結合系の将来探査計画に向けた科学課題と観測機器開発技術に関する研究	平原 聖文	スウェーデン	スウェーデン王立宇宙物理学研究所
27	SCOSTEP PRESTOプログラム	塩川 和夫	米国	SCOSTEP
			英国	
			フランス	
			ドイツ	
			オーストラリア	
			カナダ	
			イタリア	
			インド	
中国など				
28	カナダ北極域におけるオーロラ・超高層大気の高感度光学・電磁場観測	塩川 和夫	米国	カリフォルニア大学
			米国	アウグスブルグ大学
米国	バージニア工科大学			
カナダ	カルガリー大学			
カナダ	アサバスカ大学			
29	中緯度熱圏大気波動の南北共役点観測	塩川 和夫	オーストラリア	IPS Radio and Space Service
30	赤道域中間圏・熱圏・電離圏変動のアジア経度と南米経度の比較研究	塩川 和夫	ブラジル	宇宙科学研究所
31	ロシア極東域におけるオーロラ・超高層大気の高感度光学・電磁場観測	塩川 和夫	ロシア	ロシア科学アカデミー極東支部宇宙物理学及び電波伝搬研究所
32	東南アジア・西アフリカ赤道域における電離圏総合観測	塩川 和夫	ナイジェリア	国立宇宙科学開発機関
				ナイジェリア工科大学
				タイ・ソラン大学
33	ロシア、シベリア域における内部磁気圏の波動・粒子の観測	塩川 和夫	ロシア	ロシア科学アカデミーシベリア支部・宇宙物理学及び超高層大気物理学研究所
				ロシア科学アカデミーシベリア支部太陽地球系物理研究所
34	東アフリカ低緯度・赤道域における電離圏総合観測	塩川 和夫	エジプト	エジプト日本科学技術大学 (E-JUST)
			エチオピア	Bahir Dar University
35	ウクライナにおける中緯度電離圏総合観測	塩川 和夫	ウクライナ	Institute of ionosphere (IION), Kharkiv, Ukraine
36	宇宙天気観測分野における共同研究	大塚 雄一	インドネシア	インドネシア国立研究革新庁 (BRIN)

	国際協力事業・国際共同研究	代表者	相手国（地域）	相手側機関
37	タイにおける電離圏及び超高層大気の大観測および研究	大塚 雄一	タイ	チェンマイ大学 King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
38	中国南部及び東南アジア域における電離圏擾乱の発生特性とその日々変動に関する研究	大塚 雄一	中国 インドネシア タイ	中国科学院地質・地球物理研究所 インドネシア国立研究革新庁（BRIN） KMITL
39	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
40	低緯度地磁気データを用いたサブストーム指数の算出	能勢 正仁	オーストラリア トルコ ドイツ スペイン デンマーク 米国	オーストラリア地球科学研究所 ボアジチ大学 ミュンヘン大学 ラモン・リウリ大学 デンマーク工科大学 アメリカ地質調査所
41	科学ロケットLAMPICによる地磁気計測実験	能勢 正仁	米国	アメリカ航空宇宙局(NASA)
42	低緯度誘導磁力計ネットワークによる高周波数地磁気変動の研究	能勢 正仁	オーストラリア ニュージーランド	オーストラリア地球科学研究所 (Geosciences Australia) Dr. Peter Jaquiere
43	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 ラトロープ大学 サスカチュワン大学 IFSI ロシア科学アカデミーシベリア支部太陽地球系物理研究所 中国極地研究所
44	SDI-3D プロジェクト：極域熱圏大気プロファイラの開発	大山 伸一郎	米国 フィンランド スウェーデン	アラスカ大学フェアバンクス校地球物理学研究所 オウル大学 ラッペーンランタ大学 ソダンキラ地球物理観測所 フィンランド気象研究所 スウェーデン宇宙物理研究所
45	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 スヴァールバル大学 アラスカ大学
46	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観測	大塚 雄一	南アフリカ	南アフリカ国立宇宙機関 (SANSA)
47	南米SAVER-Net観測網を用いたエアロゾル・大気微量気体の動態把握	水野 亮	アルゼンチン チリ ボリビア	レーザー応用技術研究センター アルゼンチン気象局 マゼラン大学 チリ気象局 ラフロンテラ大学 サンアンドレス大学
48	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
49	Energetic Particle Chain - 高エネルギー荷電粒子降り込みが中層・下層大気に及ぼす影響 -	中島 拓	フィンランド	オウル大学 フィンランド気象研究所
50	インド北部水田地域におけるメタンの連続観測	松見 豊	インド	デリー大学
51	ハノイにおけるPM2.5 観測	松見 豊	ベトナム	ハノイ理科大学
52	ウランバートルにおけるPM2.5 観測	松見 豊	モンゴル	モンゴル国立大学
53	北京のフミン様物質の吸湿性	持田 陸宏	中国	天津大学

	国際協力事業・国際共同研究	代表者	相手国（地域）	相手側機関
54	オーストラリアにおける有機物とエアロゾルの負荷量のキャラクタリゼーション（COALA）	持田 陸宏・ 大畑 祥	オーストラリア	ウーロンゴン大学
				オーストラリア連邦科学産業研究機構
				オーストラリア原子力科学技術機構
				ニューサウスウェールズ州計画産業環境局
			米国	ジョージア工科大学
			英国	UCアーバイン校
				ランカスター大学
55	北欧北方林の大気有機エアロゾルのキャラクタリゼーション	持田 陸宏・ 大畑 祥	フィンランド	ヘルシンキ大学
56	北極域におけるブラックカーボンエアロゾルの長期観測	大畑 祥	ノルウェー	ノルウェー極地研究所
			米国	アメリカ海洋大気庁
			カナダ	カナダ政府
			フィンランド	フィンランド気象研究所
57	台風に関する研究協力	坪木 和久・ 篠田 太郎・ 高橋 暢宏	台湾	国立台湾大学大気科学系
			米国	コロラド州立大学
58	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水氷雲の実態把握と検出法・予測法開発に関する基礎的研究	村上 正隆	米国	FAA/NASA
59	全球降水観測計画（GPM）	高橋 暢宏・ 増永 浩彦	米国	NASA
60	熱帯対流自己凝集化の観測研究	増永 浩彦	英国	レディング大学
61	衛星観測による雲鉛直流速推定手法開発と検証	増永 浩彦	米国	ニューヨーク市立大学
62	衛星観測による降水システム追跡アルゴリズム開発研究	増永 浩彦	米国	NASAジェット推進研究所
63	静止衛星海色イメージャー（GOCI）の検証と日本沿岸水のモニタリングへの応用	石坂 丞二	韓国	国立海洋研究院
64	GCOM-C 沿岸プロダクトの検証用データセット取得	石坂 丞二	韓国	韓国海洋科学技術院
			米国	コロンビア大学
			台湾	東カロライナ大学
			タイ	台湾国立成功大学
			中国	国家海洋局第一海洋研究所 南京科学技術大学
			エストニア	タルトゥ大学
65	海表面硝酸・亜硝酸濃度による新生産：SGLI/GCOM-Cによる2つの革新的プロダクト	石坂 丞二	米国	コロンビア大学
66	北部タイ湾の緑夜光虫赤潮に関する研究	石坂 丞二	タイ	プラバ大学
				カセサート大学
67	統合陸域生態系-大気プロセス研究計画（iLEAPS）	檜山 哲哉	英国	自然環境研究会議 生態学水文学研究センター
			インド	
			フィンランド	
			ニュージーランド	
			中国	
			韓国	
68	東シベリアにおける気候変化と炭素循環変化の解明に向けた、水・エネルギー・植生の観測的研究	檜山 哲哉	ロシア	ロシア科学アカデミーシベリア支部・寒冷圏生物問題研究所
69	北極域研究加速プロジェクト（ArCS II）	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
70	モンゴル中央部における凍土地下水の年代推定	檜山 哲哉	モンゴル	モンゴル科学アカデミー地理学地生態学研究所
71	東シベリアにおけるメタンフラックス観測とデータ解析	檜山 哲哉	ロシア	北東連邦大学自然科学研究所
72	ネパールヒマラヤの高標高域における降水量と降水変動の研究	藤波初木	ネパール	カトマンズ大学
				ネパール科学技術アカデミー
				国際総合山岳開発センター
73	アジア降水研究計画(AsiaPEX)	藤波初木	インド	インド気象局
				インド熱帯気象研究所
				ラジャスタン中央大学
			ネパール	国際総合山岳開発センター
				ネパール科学技術アカデミー
			カトマンズ大学	
			中国	中国科学院チベット高原研究所 精華大学
韓国	釜山国立大学			
バングラデシュ	他			
74	ベトナム中部高原地域の気候変動復元	北川 浩之	ベトナム	ベトナム科学技術アカデミー

	国際協力事業・国際共同研究	代表者	相手国（地域）	相手側機関
75	国際陸上科学掘削計画死海深層掘削プロジェクト	北川 浩之	イスラエル	イスラエル地質調査所 エルサレム・ヘブライ大学
			米国	コロンビア大学 ミネソタ大学ツインシティー校
			ドイツ	ドイツ地球科学研究センター（GFZ Helmholtz Centre Potsdam） マックス・プランク科学研究所
			スイス	ジュネーブ大学
76	韓国地下水・温泉水の炭素14年代測定と水循環機構の研究	南 雅代	韓国	韓国地質資源研究院(KIGAM)
77	イラン・クルジスタン、Takht-e-Soleyman 地域のトラバーチンを用いた古環境復元	南 雅代	イラン	クルディスタン大学
78	ポーランドの樹木年輪試料を用いた紀元前660年頃のマスター年代較正曲線の確立	南 雅代	ポーランド	Silesian University of Technology
79	隕鉄中の宇宙線生成核種 ¹⁴ Cの測定	南 雅代	米国	UCB
80	日本列島及び朝鮮半島における基盤岩類の地質年代学的研究	加藤 丈典	韓国	韓国地質資源研究院(KIGAM)
81	EPMA による測定法及び高精度定量分析法の開発研究	加藤 丈典	韓国	釜山国立大学(PNU)
82	国際深海科学掘削計画第379次研究航海：アムンゼン海における西南極氷床史	山根 雅子	米国	ヒューストン大学
				テキサスA&M大学
				アパラチア州立大学
				米国陸軍エンジニア研究開発センター
				マサチューセッツ大学
				サウスフロリダ大学
				モンタクラリア州立大学
				フロリダ大学
				ノーザンイリノイ大学
			コロラドカレッジ	
			ドイツ	アルフレッドウェゲナー極地海洋研究所
				クリスティアン・アルブレヒト大学
				ブレーメン大学 フンボルト博物館
			英国	サウサンプトン大学
				バーミンガム大学 英国南極観測局
			フランス	ベルビニャン大学
スウェーデン	ストックホルム大学			
ノルウェー	The Arctic University of Norway—UiT			
中国	中国地質大学、同済大学			
韓国	韓国地質資源研究院			
インド	国立南極海洋研究センター			
ニュージーランド	GNSサイエンス			