

令和3年度 国際協力事業・国際共同研究 (86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	太陽面爆発の発生機構に関する研究	草野 完也	ドイツ	ボツダム大学	
2	太陽面爆発の発生機構に関する観測研究	草野 完也	米国	ニュージャージー工科大学	
			中国	中国科学技術大学	
3	太陽面爆発のモデリングに関する研究	草野 完也	米国	ハーバード・スミソニアン天体物理学センター	
4	太陽フレアのトリガ機構に関する研究	草野 完也	英国	ユニバーシティ・カレッジ・ロンドン・マラード宇宙科学研究所	
5	磁気リコネクションに関する研究	草野 完也	英国	マンチェスター大学	
6	内部磁気圏のモデリング研究	三好 由純	米国	ロスマラムス国立研究所	
7	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	
8	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)	
9	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	
10	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	
				SWRI	
				ニュージャージー工科大学	
			プリンストン大学		
			英国	Northumbria大学 グラスゴー大額	
			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				
11	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	フランス理工科学学校、	
			スイス	欧州合同原子核研究機関、	
			米国	ローレンスパークレー国立研究所	
12	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	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	
				ロスマラムス国立研究所	
				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	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	
			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 成均館大 全南大
					中国
			ポーランド		ワルシャワ大
13	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 世宗大 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						
14	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						
15	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 パーリ 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						
			16	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		
							ポルトガル	コインブラ大学		
							フランス、オランダ、UAEほか			
						17	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

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
18	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
				マドリード・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				
19	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
				フランス理工学校
			イタリア	INFN
イタリア宇宙機関				
スウェーデン	IFSI			
	スウェーデン王立工科大学			
	ストックホルム大学			
20	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
21	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
22	太陽中性子の研究	松原 豊	ポリビア	サンアンドレス大学
			アルメニア	エレバン物理研究所
			中国	中国科学院高能物理研究所
			メキシコ	メキシコ国立自治大学
23	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
24	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
25	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ックスの研究	徳丸 宗利	米国	CASS/UCSD

	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			
26	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			
27	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			
28	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 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			
29	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			
30	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			
31	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							
32	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 アウグスブルグ大学 バージニア工科大学			
			カナダ	カルガリー大学 アサバスカ大学			
			33	中緯度熱圏大気変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
			34	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
			35	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
36	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・ソラリン大学			
			37	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
			38	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 エチオピア	エジプト日本科学技術大学 (E-JUST) Bahir Dar University
39	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			
40	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・インドネシア航空宇宙庁 (LAPAN)			
41	タイにおける電離圏及び超高層大気観測および研究	大塚 雄一	タイ	チェンマイ大学, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang			
42	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	中国科学院地質・地球物理研究所			
			インドネシア	インドネシア航空宇宙庁 (LAPAN)			
			タイ	KMITL			
43	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	EISCAT 科学協会			
			英国				
			スウェーデン				
			フィンランド				
			ドイツ				
			中国				
44	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	オーストラリア地球科学研究所			
			トルコ	ボアジチ大学			
			ドイツ	ミュンヘン大学			
			スペイン	ラモン・リュリ大学			
			デンマーク	デンマーク工科大学			
			米国	アメリカ地質調査所			
45	科学ロケットLAMPPI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)			

	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
46	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 Jaquierey
47	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 ラトローブ大学 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
48	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
49	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
50	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
51	ハノイにおけるPM2.5 観測	松見 豊	ベトナム	ハノイ理工科大学
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	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
54	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
55	北京の有機エアロゾルの起源推定	持田 陸宏	中国	天津大学
56	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
57	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 米国 カナダ フィンランド	ノルウェー極地研究所 アメリカ海洋大気庁 カナダ政府 フィンランド気象研究所
58	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
59	全球降水観測計画 (GPM)	高橋 暢宏・増永 浩彦	米国	NASA
60	台風に関する研究協力	坪木 和久・篠田 太郎・高橋 暢宏	台湾 米国	国立台湾大学大気科学系、 コロラド州立大学
61	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
62	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
63	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
64	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 米国 英国	クーロンゴン大学、 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 ジョージア工科大学 カリフォルニア大学アーバイン校 ランカスター大学

	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
65	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	村上 正隆	米国	FAA/NASA
66	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
67	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、東カロライナ大学
			台湾	台湾国立成功大学
			タイ	プラバ大学
			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			
68	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
69	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
70	Sentinel-2に搭載のOLCIに関する西部北太平洋域での検証	石坂 丞二	欧州気象衛星開発機構 参加国（ドイツ、英	欧州気象衛星開発機構
71	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	
72	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
73	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
74	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
75	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
76	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
			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
77	アジア降水研究計画(AsiaPEX)	藤波 初木	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
			ネパール	ネパール科学技術アカデミー カトマンズ大学
78	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
79	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（G F Z 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
			韓国	釜山国立大学
80	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)
81	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
82	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校正曲線の確立	南 雅代	ポーランド	Silesian University of Technology
83	隕鉄中の宇宙線生成核種14Cの測定	南 雅代	米国	University of California, Berkeley
84	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)
85	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)

	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
86	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 ドイツ 英国 フランス スウェーデン ノルウェー 中国 韓国 インド ニュージーランド	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、 モントクレア州立大学、 フロリダ大学 ノーザンイリノイ大学 コロラドカレッジ アルフレッドウエグナー極地海洋研究所、 クリスティアン・アルブレヒト大学 プレーメン大学 フンボルト博物館 サウサンプトン大学 バーミンガム大学 英国南極観測局 ベルビニャン大学 ストックホルム大学 The Arctic University of Norway—UiT 中国地質大学、同済大学 韓国地質資源研究院 国立南極海洋研究センター GNSサイエンス