

令和5年度 一般共同研究一覧

黄色は継続課題

◎は研究代表者、☆は共同研究育成研究員

分野	No.	記号	研究者名	所属機関	所属部署	職名	所外共同研究教数	受入責任教員及び所内共同研究者	研究課題名	研究期間
宇宙圏	3-1	◎	藤原 均	成蹊大学	サステナビリティ教育研究センター/理工学部	所長/教授	0	小川泰信 片岡龍峰	レーダー・光学総合観測、数値シミュレーションによる極域熱圏・電離圏変動の研究	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
	3-2	◎	菊池 崇	名古屋大学	宇宙地球環境研究所	名誉教授	2	門倉 昭 田中良昌	磁気急始と地磁気脈動電場・電流の発生・伝搬メカニズム	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
			橋本久美子	吉備国際大学	農学部	教授				
			荒木徹	京都大学	理学部	名誉教授				
	3-3	◎	三宅 晶子	茨城工業高等専門学校	国際創造工学科	准教授	3	片岡 龍峰	太陽圏環境と銀河宇宙線、2次宇宙線の研究	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
			鷺見 治一	九州大学	国際宇宙天気科学・教育センター	博士研究員				
			松本 倫明	法政大学	人間環境学部	教授				
			宮原 ひろ子	武蔵野美術大学	造形学部	教授				
	3-4	◎	熊本 篤志	東北大学	大学院理学研究科	准教授	2	小川 泰信 宮岡 宏	飛翔体観測・地上観測に基づく電離圏・磁気圏結合系・プラズマダイナミクスの研究	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
			加藤 雄人	東北大学	大学院理学研究科	教授				
			佐藤 由佳	日本工業大学	共通教育学群	講師				
	3-5	◎	鴨川 仁	静岡県立大学	グローバル地域センター	特任准教授	2	門倉 昭	極域の大気電場観測データを用いた全地球電気回路の研究	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
			佐藤光輝	北海道大学	大学院理学研究院	教授				
			源 泰拓	認定NPO法人富士山測候所を活用する会	富士山環境研究センター	特任研究員				
	4-1	◎	津田 卓雄	電気通信大学	大学院情報理工学研究科	准教授	0	江尻 省 中村 卓司 西山 尚典 田中 良昌	光リモセン計測を用いた超高層大気組成の観測的研究	令和4年度～ 令和5年度 (2年)
		☆	古館 千力	電気通信大学	大学院情報理工学研究科	博士課程前期1年				
4-2	◎	櫻井 亨	東海大学		名誉教授	0	門倉 昭 田中 良昌	A Role of Pc5 ULF Waves on Acceleration of Auroral Electrons オーロラ電子加速に於けるULFPc5波動の役割	令和4年度～ 令和5年度 (2年)	
4-3	◎	齊藤 昭則	京都大学	大学院理学研究科	准教授	1	橋本 大志	南極昭和基地大型大気レーダーを用いた電離圏イメージング手法の開発	令和4年度～ 令和5年度 (2年)	
		西村 耕司	京都大学	生存圏研究所	准教授					
4-4	◎	河野 英昭	九州大学	大学院理学研究院/国際宇宙惑星環境研究センター(併任)	准教授	3	行松 彰 田中 良昌	SuperDARNで観測されるFLRの自動同定に基づく磁気圏領域の連続的同定	令和4年度～ 令和5年度 (2年)	
		才田 聡子	北九州工業高等専門学校	生産デザイン工学科	准教授					
		西谷 望	名古屋大学	名古屋大学宇宙地球環境研究所	准教授					
		堀 智昭	名古屋大学	名古屋大学宇宙地球環境研究所	特任准教授					

分野	No.	記号	研究者名	所属機関	所属部署	職名	所外 共同 研究者 数	受入責任教員及び所 内共同研究者	研究課題名	研究期間
宙 空 圏	4-6	◎	桂川 眞幸	電気通信大学	大学院情報理工学研究科	教授	2	江尻省 西山尚典	複数波長同時発振レーザーの熱圏ライダーへの応用	令和4年度～ 令和5年度 (2年)
			米田 仁紀	電気通信大学	レーザー新世代研究センター	教授				
			大饗 千彰	電気通信大学	量子科学研究センター	特任助教				
	4-8	◎	川村 誠治	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リモートセンシング研究室	室長	1	富川 喜弘 江尻 省	地上デジタル放送波の伝搬遅延を用いた水蒸気量推定の技術開発及び実証実験	令和4年度～ 令和5年度 (2年)
			花土 弘	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リモートセンシング研究室	研究マネージャー				
	5-1	◎	田中高史	九州大学	国際宇宙惑星環境研究センター	名誉教授・学術研究者	1	片岡龍峰	アークオーロラの一般理論	令和5年度～ 令和6年度 (2年)
			鷺見治一	九州大学	国際宇宙惑星環境研究センター	学術研究者				
	5-2	◎	加藤 千尋	信州大学	理学部	教授	1	片岡 龍峰	昭和基地における宇宙線観測とデータのリアルタイムモニタリング環境整備に関する研究	令和5年度～ 令和5年度 (1年)
			宗像 一起	信州大学	理学部	特任教授				
	5-3	◎	門叶 冬樹	山形大学	理学部	教授	2	門倉 昭	アイスランドにおける宇宙線生成核種強度の時間変動と第25期太陽活動の関係についての研究	令和5年度～ 令和5年度 (1年)
			櫻井 敬久	山形大学	理学部	客員研究員				
			武山 美麗	山形大学	理学部	技術専門職員				
5-4	◎	岩佐 祐希	産業技術総合研究所	物理計測標準研究部門	研究員	0	西山 尚典	分光計測器の感度校正のための近赤外光源の開発	令和5年度～ 令和5年度 (1年)	
5-5	◎	渡辺 正和	九州大学	大学院理学研究院	准教授	0	片岡 龍峰 行松 彰	高空間解像度シミュレーションによる極冠域メソスケール構造の再現と観測との比較	令和5年度～ 令和5年度 (1年)	
5-6	◎	西谷 望	東海国立大学機構	名古屋大学宇宙地球環境研究所	准教授	1	行松 彰	SuperDARNIによる極域・中緯度におけるジオスペース広域ダイナミクスと比較研究	令和5年度～ 令和5年度 (1年)	
		小川忠彦	名古屋大学		名誉教授					
気 水 圏	3-7	◎	横田 俊之	産業技術総合研究所	地質調査総合センター地圏資源環境研究部門 物理探査研究グループ	研究グループ長	2	牛尾 収輝	マルチ周波数電磁探査センサーによる非開削海水厚分布調査技術に関する研究	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
			梅澤 良介	産業技術総合研究所	地質調査総合センター地圏資源環境研究部門 物理探査研究グループ	研究員				
			光畑 裕司	産業技術総合研究所	研究戦略企画部	次長				
	3-8	◎	的場 澄人	北海道大学	低温科学研究所	助教	1	川村賢二	山岳氷河及びグリーンランド高涵養域で採取されたアイス コアを用いた環境変動復元	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
			飯塚芳徳	北海道大学	低温科学研究所	准教授				
	3-9	◎	本間 智之	長岡技術科学大学	技学研究院	准教授	0	東 久美子	X線回折法を用いた不純物を含む氷のクリープ変形に伴う転位密度の評価	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
	3-10	◎	近藤 文義	海上保安大学校	基礎教育講座	准教授	1	猪上 淳 田村 岳史	外洋域における海塩粒子放出量の洞相関法による直接評価のための観測手法の確立	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
			相木 秀則	名古屋大学	宇宙地球環境研究所	准教授				
	3-11	◎	鈴木 香寿恵	法政大学	理工学部応用情報工学科	教務助手	2	平沢 尚彦 山内 恭	極域における衛星雲画像を用いた水蒸気輸送パターンの自動検出	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
			徳永 旭将	九州工業大学	大学院情報工学研究院	准教授				
			中村 和幸	明治大学	数理学部現象数理学科	専任教授				

分野	No.	記号	研究者名	所属機関	所属部署	職名	所外共同研究者数	受入責任教員及び所内共同研究者	研究課題名	研究期間
気水圏	3-12	◎	早稲田 卓爾	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	4	牛尾 収輝 田村 岳史 猪上 淳 山口 一	波浪緩衝帯としての南極水縁域の研究	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
			小平 翼	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	講師				
			菊地 隆	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	客員教授				
			村山 英晶	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授				
			野瀬 毅彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	特任研究員				
	4-9	◎	佐藤 和敏	北見工業大学	工学部	助教	0	猪上 淳	南大洋で生じる雲特性変化の解明	令和4年度～ 令和5年度 (2年)
	4-10	◎	森 樹大	慶應義塾大学	理工学部	助教	3	東 久美子	ニーオルスンにおける黑色酸化鉄粒子の湿性沈着に関する観測的研究	令和4年度～ 令和5年度 (2年)
			小池 真	東京大学	大学院理学系研究科	准教授				
			茂木 信宏	東京大学	大学院理学系研究科	助教				
			松井 仁志	名古屋大学	大学院環境学研究科	准教授				
	4-11	◎	原 圭一郎	福岡大学	理学部	助教	0	平沢 尚彦	南極域のエアロゾル長期観測データの解析	令和4年度～ 令和5年度 (2年)
	4-12	◎	林 政彦	福岡大学	理学部	教授	2	平沢尚彦	気球・UAV・地上in-situ観測データによる極域エアロゾル循環機構解析	令和4年度～ 令和5年度 (2年)
			白石 浩一	福岡大学	理学部	助教				
		原 圭一郎	福岡大学	理学部	助教					
4-13	◎	本田 明治	新潟大学	理学部	教授	7	平沢尚彦	近年の極端気象の激甚化に関わる極域寒気の動態の解明	令和4年度～ 令和5年度 (2年)	
		立花 義裕	三重大学	生物資源学研究科	教授					
		川瀬 宏明	気象庁気象研究所		主任研究官					
		山根 省三	同志社大学	理工学部	准教授					
		高谷 康太郎	京都産業大学	理学部	教授					
		田口 文明	富山大学	都市デザイン学部	教授					
		山崎 哲	海洋研究開発機構		研究員					
		小守 信正	慶應義塾大学	自然科学研究教育センター	研究員					
5-7	◎	瀧澤 由美	統計数理研究所	モデリング研究系	准教授	2	藤田 秀二 榎本 浩之	マイクロ波円偏波法による極地環境計測の研究	令和5年度～ 令和5年度 (1年)	
		館山 一孝	北見工業大学	社会環境系	准教授					
		中村 和樹	日本大学	工学部	准教授					
5-8	◎	杉浦 幸之助	富山大学	学術研究部都市デザイン学系	教授	0	平沢 尚彦	東南極氷床頂部のAWS現地データを用いた吹雪粒子からの昇華蒸発量の推定の試み	令和5年度～ 令和5年度 (1年)	
地圏	3-13	◎	木村 真	茨城大学	理学部	名誉教授	0	山口 亮	炭素質コンドライトの分類学的研究	令和3年度～ 令和5年度 (3年)

分野	No.	記号	研究者名	所属機関	所属部署	職名	所外共同研究者数	受入責任教員及び所内共同研究者	研究課題名	研究期間
地圏	3-14	◎	牛久保 孝行	海洋研究開発機構	高知コア研究所	主任研究員	0	山口 亮	炭素質コンドライト炭酸塩の同位体比研究	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
	3-15	◎	三河内 岳	東京大学	総合研究博物館	教授	0	山口 亮	原始惑星マントル起源隕石のカンラン石方位解析から探る母天体内部進化	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
	3-17	◎	松本 剛	琉球大学		名誉教授	0	野木 義史	南極プレート内の各構造区の特徴と変遷過程の解明	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
	3-18	◎	新谷 昌人	東京大学	地震研究所	教授	2	土井 浩一郎 青山 雄一 奥野 淳一	南極における野外長期絶対重力測定手法に関する研究	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
			風間 卓仁	京都大学	大学院理学研究科	助教				
			西島 潤	九州大学	大学院工学研究院	准教授				
	4-14	◎	宮原 正明	広島大学	大学院先進理工系科学研究科	准教授	0	山口 亮	炭素質コンドライトに残る衝撃変成作用の系統的調査	令和4年度～ 令和5年度 (2年)
	4-15	◎	河上 哲生	京都大学	大学院理学研究科	准教授	3	外田 智千 堀江 憲路	東南極セール・ロンダーネ山地における高度変成岩類の温度—圧力—時間—流体活動履歴の地域性検討	令和4年度～ 令和5年度 (2年)
			足立 達朗	九州大学	大学院比較社会文化研究院	助教				
			宇野 正起	東北大学	大学院環境科学研究科	助教				
			東野 文子	京都大学	大学院理学研究科	助教				
	4-16	◎	海老原 充	東京都立大学	大学院理学研究科	名誉教授・客員教授	2	山口 亮	中性子誘起即発ガンマ線測定による南極隕石の全岩元素組成分析	令和4年度～ 令和5年度 (2年)
			白井 直樹	神奈川大学	理学部	准教授				
		大澤 崇人	日本原子力研究開発機構	物質科学研究センター	研究主幹					
4-17	◎	池田 剛	九州大学	大学院理学研究院	准教授	0	外田智千	リュツオ・ホルム岩体の温度推定手法の再検討	令和4年度～ 令和5年度 (2年)	
5-9	◎	馬場 壮太郎	琉球大学	教育学部	教授		外田 智千	リュツオ・ホルム岩体東部未踏査露岩の変成作用と変成年代の解明	令和5年度～ 令和5年度 (1年)	
生物圏	3-19	◎	野口 律奈	帝京平成大学	健康メディカル学部 健康栄養学科	准教授	0	伊村 智	南極越冬隊の食生活に関する研究 ～災害食への応用～	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
	3-20	◎	三田村 啓理	京都大学	フィールド科学教育研究センター	教授	0	高橋 晃周 渡辺 佑基	情報通信超音波テレメトリーシステムを用いたアデリーペンギンの群れ行動解析	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
	3-21	◎	高澤 伸江	京都先端科学大学	バイオ環境学部	准教授	1	真壁 竜介	寒冷環境下における植物プランクトンの増殖特性の解明	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
			永野 真理子	京都先端科学大学	バイオ環境学部	嘱託講師				
	3-22	◎	野坂 裕一	東海大学	生物学部	講師	0	真壁 竜介	季節海水域におけるアイス・アルジーの糖類生産に関する研究	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
	3-23	◎	和田 直也	富山大学	学術研究部理学系	教授	1	内田 雅己	寒冷地生態系におけるTBI法多地点比較によるリター分解プロセスの解明	令和3年度～ 令和5年度 (3年)
			酒徳昭宏	富山大学	学術研究部理学系	講師				
3-24	◎	木田森丸	神戸大学	農学研究科	助教	0	工藤栄	極域溶存有機物の蛍光分光分析を用いた組成解析	令和3年度～ 令和5年度 (3年)	

分野	No.	記号	研究者名	所属機関	所属部署	職名	所外共同研究者数	受入責任教員及び所内共同研究者	研究課題名	研究期間
生物圏	4-18	◎	宮本 佳則	東京海洋大学	海洋資源エネルギー学部門	教授	4	高橋 晃周	海水下における魚類生態と海洋環境に関する研究	令和5年度～ 令和5年度(1年)
			河合 賢太郎	広島大学	総合生物科学研究科	助教				
			市川 光太郎	京都大学	フィールド科学教育研究センター	准教授				
			長谷川 浩平	北海道大学	大学院水産科学研究科	助教				
			松田 乾	名古屋みなと振興財団	名古屋港水族館	職員				
	4-19	◎	東條 元昭	大阪公立大学	大学院農学研究科	教授	0	伊村 智	極地の植物から分離される糸状菌の種同定、植物感染性、および低温適応性の解析	令和4年度～ 令和5年度(2年)
	4-20	◎	石井 良和	東邦大学	医学部	教授	2	伊村 智	昭和基地内に定着するLegionella属菌の性状解析	令和4年度～ 令和5年度(2年)
			青木 弘太郎	東邦大学	医学部	助教				
			澤 友歌	東邦大学	医療センター大森病院	助教				
	4-21	◎	辻本 恵	慶應義塾大学	環境情報学部	専任講師	1	伊村 智	南極陸上生態系における微小動物とウイルスの相互作用	令和4年度～ 令和5年度(2年)
			堀江 真行	大阪公立大学	大学院獣医学研究科	教授				
	4-22	◎	上野 大輔	鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	5	伊村 智	極域の海に発達する微小な無脊椎動物相とその成立要因に関する研究	令和4年度～ 令和5年度(2年)
			角井 敬知	北海道大学	大学院理学研究院	講師				
			嶋田 大輔	国立科学博物館	分子生物多様性研究資料センター	特定非常勤研究員				
			辻本 恵	慶應義塾大学	環境情報学部	専任講師				
			藤本 心太	山口大学	大学院創成科学研究科	助教				
			山崎 博史	九州大学	基幹教育院	助教				
	4-23	◎	菓子野 康浩	兵庫県立大学	大学院理学研究科	准教授	1	工藤 栄	極域の光合成生物の生理応答機構の解析	令和4年度～ 令和5年度(2年)
			小杉 真貴子	基礎生物学研究所	環境光生物学研究部門	特任助教				
	4-24	◎	島野 智之	法政大学	国際文化学部/自然科学センター	教授	1	伊村 智	極域の生物間を移動する寄生虫相とその動態に関する研究	令和4年度～ 令和5年度(2年)
		脇 司	東邦大学	理学部生命権環境科学科						
5-10	◎	辻 雅晴	旭川工業高等専門学校	物質化学工学科	准教授	1	内田 雅己 工藤 栄	極域産菌類の全ゲノム解析による遺伝子予測	令和5年度～ 令和5年度(1年)	
		石原 潤一	千葉大学	真菌医学研究センター	特任助教					
5-11	◎	大園享司	同志社大学	理工学部	教授	0	内田 雅己	大陸性南極のコケ群落に生息する微生物の基質利用性と代謝多様性の評価	令和5年度～ 令和5年度(1年)	
5-12	◎	丸尾 文乃	中央大学	理工学部生命科学科	共同研究員	0	工藤 栄 伊村 智	極限環境における菌類の繁殖生態機構の解明	令和5年度～ 令和7年度(3年)	
5-13	◎	中坪 孝之	広島大学	大学院統合生命科学研究科	教授	0	内田 雅己	高緯度北極ツンドラ植生を介した炭素循環に及ぼす温暖化影響	令和5年度～ 令和7年度(3年)	
5-14	◎	長沼 毅	広島大学	大学院統合生命科学研究科	教授	0	伊村 智	北極域・南極域・高山域の地衣類共生微生物相の網羅的解析	令和5年度～ 令和5年度(1年)	

分野	No.	記号	研究者名	所属機関	所属部署	職名	所外共同研究者数	受入責任教員及び所内共同研究者	研究課題名	研究期間
極地工学	3-26	◎	古崎 睦	旭川工業高等専門学校	物質化学工学科	教授	10	菊池 雅行 川村 賢二 中澤 文男 津滝 俊	第Ⅲ期ドーム計画における水床深層掘削への対応および新たな掘削・検層技術の検討	令和3年度～ 令和5年度(3年)
			的場 澄人	北海道大学	低温科学研究所	助教				
			森 章一	北海道大学	低温科学研究所	技術専門職員				
			佐藤 陽亮	北海道大学	低温科学研究所	技術専門職員				
			宮原 盛厚	(株)アノウィ		代表取締役				
			小林 明雄	九州オリンピック工業(株)	第2技術課	課長				
			吉瀬 也寸志	九州オリンピック工業(株)	製造部	次長				
			大谷 昌央	九州オリンピック工業(株)	第3技術課	課長				
			加藤 一登	九州オリンピック工業(株)	第3技術課					
			小原 徳昭	ロボティスタ		代表				
木下 淳	東京農工大学	工学部附属ものづくり創造工学センター	技術専門職員職員							