

## 令和4年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者		研究題目
	氏名	所属・職名	
(通常採択:184件)			
R4001	長谷部 徳子	金沢大学環日本海域環境研究センター・教授	鉱物の放射線損傷を使用した地球表層環境評価
R4002	鶴淵 隆夫	筑波大学医学医療系・講師	中性子捕捉療法のための平面三配位ホウ素化合物の開発研究
R4003	福島 美智子	石巻専修大学理工学部・教授	福島県内の野生イノシシにおける体内への放射性核種移行に関する研究
R4004	齊藤 毅	複合原子力科学研究所・助教	放射線耐性細菌の放射線防御機構の研究
R4005	三好 憲雄	筑波大学藻類バイオマス・エネルギーシステム開発研究センター・研究	腫瘍モデル凍結切片組織のライナックビームによるサブテラヘルツ分光計測技術の高度化に向けて
R4006	秋山 和彦	東京都立大学大学院理学研究科・助教	重ランタノイド元素を内包した金属内包フラーレンのHPLC溶離挙動に関する研究
R4007	富岡 尚敬	海洋研究開発機構超先鋭研究開発部門高知コア研究所・主任研究員	ケイ酸塩鉱物の高圧相転移機構の解明
R4008	岸下 徹一	高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所・准教授	次世代高エネルギー加速器実験のためのワイドギャップ半導体センサーの中性子線応答に関する研究
R4009	佐藤 紘一	鹿児島大学学術研究院理工学域工学系・教授	タングステン中の照射欠陥-水素複合体が機械的特性に及ぼす影響
R4010	守島 健	複合原子力科学研究所・助教	超遠心分析と小角散乱の複合アプローチによる生体高分子の構造解析
R4011	奥地 拓生	複合原子力科学研究所・教授	惑星物質の圧縮変形微細組織の観察と読解
R4012	加藤 晃一	名古屋市立大学薬学部・教授	マルチドメインタンパク質の動的構造特性のマイクロ-マクロ相関
R4013	石塚 治	産業技術総合研究所活断層火山研究部門・主任研究員	40Ar/39Ar年代測定による海洋性島弧の火山活動史及び地殻構造発達史の解明
R4014	神田 一浩	兵庫県立大学高度産業科学技術研究所・教授	水素放出による種々のDLC膜中の自由体積の変化に関する研究
R4015	加藤 千図	大阪大学大学院工学研究科・助教	核分裂生成物元素の溶媒抽出研究
R4016	前川 暁洋	福島県環境創造センター研究部・副主任研究員	福島県内におけるKURAMA-IIIによる歩行サーベイ技術の活用
R4017	中村 浩之	東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所・教授	MRI誘導型BNCTを指向したがん集積性ガドリニウム-ホウ素複合体の開発
R4018	和田 悠佑	大阪府立大学獣医臨床センター・特任助教	伴侶動物へのBNCT適応に向けた生体への照射化による周囲環境への影響についての検討
R4019	梅田 悠平	複合原子力科学研究所・助教	惑星深部物質の超高压状態方程式の解明
R4020	北口 雅暁	名古屋大学素粒子宇宙起源研究所・准教授	中性子干渉計のための中性子反射鏡の改良
R4021	村田 功二	京都大学大学院農学研究科・准教授	放射線曝露が木材の物性および細胞壁微細構造に与える影響の検討
R4022	田邊 一仁	青山学院大学理工学部・教授	ホウ素原子を備えた人工核酸および核酸塩基を活用した新規BNCT用薬剤の開発
R4023	三浦 勉	産業技術総合研究所物質計測標準研究部門・上級主任研究員	中性子放射化分析法の高精度化に向けた内標準法とk0法の応用
R4024	三浦 勉	産業技術総合研究所物質計測標準研究部門・上級主任研究員	Siトレーサブルなウラン溶液の値付け技術の開発
R4025	田邊 一仁	青山学院大学理工学部・教授	細胞核内に薬剤を運搬するDDSの開発
R4026	中村 浩之	東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所・教授	ホウ素-葉酸複合体の開発とBNCT抗腫瘍効果の検証
R4027	大西 健	茨城県立医療大学人間科学センター・教授	LAT1過剰発現が及ぼすBNCTの腫瘍増殖抑制効果への影響
R4028	関本 俊	複合原子力科学研究所・助教	宇宙・地球化学試料中の微量ハロゲン(Cl, Br, I)の中性子放射化分析
R4029	関本 俊	複合原子力科学研究所・助教	電子線形加速器を用いた医療用放射性核種の製造技術についての基礎検討
R4030	西山 伸宏	東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所・教授	高分子型BPAの非臨床試験に向けた最適化検討
R4031	西山 伸宏	東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所・教授	Gdキレート高分子型ドラッグデリバリーシステムを用いた中性子捕捉療法の検討
R4032	河崎 陸	広島大学先進理工系科学研究科・助教	分子組織化によるナノホウ素薬剤の創製

## 令和4年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者		研究題目
	氏名	所属・職名	
R4033	長崎 健	大阪市立大学大学院工学研究科・教授	がん間質マクロファージ極性制御によるBNCT増感効果に関する研究
R4034	高田 匠	複合原子力科学研究所・准教授	加齢性白内障に関与する水晶体構成蛋白質の放射線耐性の評価
R4035	大下 和徹	京都大学大学院工学研究科・准教授	廃棄物および下水中に含まれるプラスチック中ハロゲン、炭素の同定と定量(その4)
R4036	益谷 美都子	長崎大学大学院医歯学総合研究科・教授	ホウ素中性子捕捉療法に対する治療奏効バイオマーカーとBNCTの効果増強薬剤の研究
R4037	井上 耕治	東北大学金属材料研究所・准教授	原子力材料における照射欠陥の挙動解明
R4038	清 紀弘	産業技術総合研究所・主任研究員	リング共振器を用いたコヒーレント放射のパルス重畳の基礎的研究
R4039	山本 直樹	藤田医科大学研究支援推進本部 治療・臨床研究支援センター・特任教授	温暖化に伴い予想される核白内障発症リスク上昇の分子基盤解明
R4040	渡邊 翼	複合原子力科学研究所・特定准教授	ホウ素中性子捕捉療法による宿主免疫に対する負の影響の有無を調べる
R4041	渡邊 翼	複合原子力科学研究所・特定准教授	超高線量率放射線が正常組織・腫瘍組織へ与える影響の解明
R4042	高宮 幸一	複合原子力科学研究所・准教授	原爆由来降下物に含まれる不溶性微粒子の探索
R4043	永澤 秀子	岐阜薬科大学薬学部・教授	がんのエネルギー代謝の特徴を利用したボロンキャリアの開発
R4044	壹岐 伸彦	東北大学大学院環境科学研究科・教授	腫瘍への高選択的な送達を可能とする多核ガドリニウムクラスター含有中性子捕捉療法薬剤の開発
R4045	岡崎 隆司	九州大学大学院理学研究院・准教授	地球外物質の微量元素NAA分析とAr-Ar年代測定
R4046	佐野 智一	大阪大学大学院工学研究科・教授	静的圧縮された金属材料中の微細組織および転位構造解析
R4047	高垣 雅緒	大阪大学核物理研究センター・研究員	悪性脳腫瘍BNCTのための基礎研究
R4048	坂村 義治	一般財団法人電力中央研究所エネルギートランスフォーメーション研究	溶融塩中でのウランおよびFP元素の酸化還元挙動に関する基礎研究
R4049	米重 あづさ	近畿大学医学部・助教	内圧上昇による神経変性における異性化アスパラギン酸の関与
R4050	富井 眞	京都大学大学院文学研究科・助教	出土土器・瓦の中性子放射化分析による消費地遺跡での製品調達状況の解明
R4051	切畑 光統	大阪府立大学研究推進機構BNCT研究センター・特認教授	ホウ素中性子捕捉療法のための新規ホウ素薬剤開発研究
R4052	切畑 光統	大阪府立大学研究推進機構BNCT研究センター・特認教授	硼素中性子捕獲反応(BNCR)の植物育種への応用
R4053	小松田 沙也加	金沢大学人間社会研究域学校教育系・講師	ペロブスカイト型酸化物にドーピングした不純物元素位置での欠陥構造の解明
R4054	八木 寿梓	鳥取大学工学部・准教授	蛋白質異常凝集抑制物質のスクリーニング
R4055	安藤 徹	神戸学院大学薬学部・助教	中性子捕捉療法用ナノ粒子製剤の開発と応用に向けた基礎検討
R4056	渡邊 翼	複合原子力科学研究所・特定准教授	中性子捕捉療法の非腫瘍性疾患への適応拡大に向けた基礎研究
R4057	茶谷 絵理	神戸大学大学院理学研究科・准教授	小角X線散乱をもちいたアミロイド線維形成反応におけるタンパク質集合化機構の解明
R4058	林 康紀	京都大学医学部・教授	LIMK1タンパク質の解析
R4059	白川 眞	福山大学薬学部・講師	イオン液体を用いた新規BPA製剤の評価試験(3)
R4060	白川 眞	福山大学薬学部・講師	ペプチドを利用した核内移行能を持つ新規ホウ素化合物の合成
R4061	堀 史説	大阪府立大学大学院工学研究科・准教授	化合物合金への高エネルギー粒子線制御照射による欠陥と特性制御
R4062	堀 史説	大阪府立大学大学院工学研究科・准教授	照射励起反応場を用いた金属イオン還元反応によるナノ微粒子合成
R4063	児嶋 長次郎	横浜国立大学工学研究院・教授	セラミド輸送蛋白質CERTの構造解析
R4064	山田 崇裕	近畿大学原子力研究所・准教授	プラスチックシンチレータを用いた放射性希ガスの放射能測定に関わる研究
R4065	小林 大志	京都大学大学院工学研究科・准教授	アクチノイドおよびFP元素の溶解度および錯生成に関する熱力学的研究

## 令和4年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者		研究題目
	氏名	所属・職名	
R4066	芳原 新也	近畿大学原子力研究所・准教授	高出力原子炉における炉雑音解析手法高度化のための基礎実験
R4067	小林 慶規	早稲田大学理工学術院総合研究所・客員上級研究員(研究院客員教授)	低速陽電子ビームを用いた高分子複合材料の研究
R4068	岩田 尚能	山形大学理学部・准教授	地球外物質を含む岩石・鉱物試料のアルゴン-アルゴン年代測定
R4069	大場 洋次郎	日本原子力研究開発機構物質科学センター・研究副主幹	小角散乱法による銅合金中のナノ構造が力学・電気特性に与える影響の検討
R4070	中川 洋	日本原子力研究開発機構物質科学センター・研究主幹	マルチドメイン蛋白質の動的構造解析
R4071	卞 哲浩	複合原子力科学研究所・准教授	自己出力型中性子検出器の性能評価
R4072	清水 将裕	複合原子力科学研究所・非常勤研究員	溶液散乱測定によるDNAトポイソメラーゼの動態解析
R4073	寺東 宏明	岡山大学自然生命科学研究支援センター・教授	中性子線によって生じるDNA損傷の特異性解析
R4074	松下 祥子	日本大学理工学部・助教	水晶体を構成する蛋白質中アミノ酸内に生じる化学修飾分布の可視化
R4075	豊嶋 厚史	大阪大学放射線科学基盤機構・特任教授	模擬デブリ試料から調製したアルファ微粒子の物性測定
R4076	豊嶋 厚史	大阪大学放射線科学基盤機構・特任教授	薬剤放射化イメージングシステムに関する基礎検討
R4077	石橋 純一郎	神戸大学海洋底探査センター・教授	島弧・背弧火山の現世海底熱水鉱床におけるレアメタルの探索
R4078	中村 俊博	法政大学理工学部・教授	先端半導体結晶への照射効果と光学的・電気的特性に関する研究
R4079	小松 直樹	京都大学大学院人間・環境学研究科・教授	抗がん剤を担持した六方晶窒化ホウ素によるガン化学療法とホウ素中性子捕捉療法ハイブリッドナノ医療
R4080	中尾 節男	産業技術総合研究所極限機能材料研究部門・主任研究員	ダイヤモンド状カーボン膜のポロシティ制御に関する研究
R4081	井上 倫太郎	複合原子力科学研究所・准教授	天然変性タンパク質の溶液構造解析
R4082	佐藤 渉	金沢大学理工研究域・教授	スピネル型酸化物 $Cd_xFe_{3-x}O_4$ 中におけるAサイト核の核スピン緩和機構の解明
R4083	養王田 正文	東京農工大学大学院工学研究院・教授	アクチン束ネットワーク形成に関わるDpocdのオリゴマー構造と相互作用部位の解析
R4084	小田 隆	立教大学理学部・助教	統合解析による天然変性タンパク質の動的構造解析
R4085	飯本 武志	東京大学環境安全本部・教授	実験施設の安全衛生・セキュリティ・防災等の対応と教育・人材育成に関する研究
R4086	相楽 洋	東京工業大学科学技術創成研究院先端原子力研究所・准教授	光核反応を用いた核物質検知に関する研究
R4087	柴田 理尋	名古屋大学アイソトープ総合センター・教授	全吸収型クローバー検出器を用いた核分裂生成物の $Q\beta$ と $\beta$ 半減期の同時決定
R4088	富永 大輝	一般財団法人総合科学研究機構中性子科学センター・研究員	高伸張スライムの静的構造とマクロ物性との相関
R4089	伊藤 憲男	大阪府立大学研究推進機構放射線研究センター・助教	大気エアロゾル粒子のキャラクターゼーション
R4090	矢永 誠人	静岡大学理学部・准教授	放射性汚染土壌のファイトレメディエーションのための基礎的研究(Ⅱ)
R4091	中村 秀仁	複合原子力科学研究所・助教	ポリエステルを核とした中性子計測システムの試作機開発及び性能評価
R4092	玉野井 冬彦	京都大学高等研究院・特定教授	次世代ホウ素含有ナノ材料の構築とBNCTマウス実験
R4093	玉野井 冬彦	京都大学高等研究院・特定教授	ガドリニウム含有新規ナノ粒子による腫瘍ターゲティングとGNCTマウス実験
R4094	大下 英敏	高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所・技師	中性子イメージング用の自動測定システムnDAQの開発
R4095	中井 啓	筑波大学医学医療系・准教授	ホウ素中性子捕捉反応によるアルファ線生成部位と、生物学的効果の検証
R4096	大矢 恭久	静岡大学学術院理学領域・准教授	プラズマ対向材における中性子照射損傷と水素同位体滞留挙動の相関
R4097	玉利 勇樹	京都府立医科大学・特任助教	BNCTにおけるフェニルアラニン制限による腫瘍細胞のL-BPA取込促進研究
R4098	長田 裕也	北海道大学化学反応創成研究拠点・特任准教授	小角X線散乱/動的散乱/分子動力学シミュレーションを利用した高分子主鎖らせん反転現象の解析

## 令和4年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者		研究題目
	氏名	所属・職名	
R4099	川崎 真介	高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所・助教	超冷中性子偏極分析器の開発
R4100	木野村 淳	複合原子力科学研究所・教授	低速陽電子ビームラインの輸送系及び測定系の性能向上に関する研究
R4101	川口 昭夫	複合原子力科学研究所・助教	親水性高分子-金属塩ナノコンポジットの調製と構造
R4102	片山 一成	九州大学大学院総合理工学研究院・准教授	トリチウム増殖材からのトリチウム放出挙動に関する研究
R4103	近藤 夏子	複合原子力科学研究所・助教	BNCT後Glioma niche細胞によるグリオーマ細胞耐性機構の解明
R4104	近藤 夏子	複合原子力科学研究所・助教	Glioma摘出腔へのホウ素薬剤留置によるBNCT治療の検討
R4105	星野 大	京都大学大学院薬学研究科・准教授	低酸素ストレス応答を制御する Mint3:FIH-1 相互作用の解析
R4106	恒遠 啓示	大阪医科薬科大学医学部・講師	婦人科癌に対するBNCTの研究
R4107	恒遠 啓示	大阪医科薬科大学医学部・講師	Humanized mouseを用いた腫瘍免疫システムの機序解明
R4108	門叶 冬樹	山形大学理学部・教授	ガラス素材による細孔型MPGDを用いた中性子イメージング検出器の開発
R4109	日比野 絵美	名古屋大学大学院創薬科学研究科・特任助教	p53の凝集体分析による凝集機構の解明
R4110	田中 大貴	東京大学定量生命科学研究所・特任研究員	パイオニア転写因子GATA3の結合したヌクレオソームの溶液構造解析
R4111	谷口 高平	大阪医科薬科大学医学部・講師	直腸癌骨盤内再発治療への応用を目指したホウ素中性子捕捉療法(BNCT)の研究
R4112	藤田 善貴	日本原子力研究開発機構大洗研究所・室員	放射法によるMo-99からのTc-99m分離・濃縮方法に関する研究開発
R4113	茶竹 俊行	複合原子力科学研究所・准教授	ガンマ線照射の各種実験
R4114	茶竹 俊行	複合原子力科学研究所・准教授	納豆菌が生産する水溶性ビタミンK2の構造解析
R4115	佐藤 勇	東京都市大学理工学部・教授	コンクリートに対するCsの浸透挙動の研究 -Cs浸透挙動解明のための中性子放射化分析を用いた浸透挙動の検討-
R4116	太田 宏一	一般財団法人電力中央研究所エネルギートランスフォーメーション研究	低線量中性子照射による事故耐性の高い新型制御材の組織変化の観察
R4117	柳澤 淳一	滋賀県立大学工学部・教授	プラズマエッチングによる半導体基板表面への照射損傷の陽電子消滅法による評価
R4118	羽倉 尚人	東京都市大学理工学部・准教授	中性子放射化分析法による大気中を拡散する元素濃度の経時変化に関する研究
R4119	藤本 卓也	兵庫県立がんセンター整形外科・部長	粘液線維肉腫に対するBNCTを用いた新たな治療方法の開発
R4120	平山 朋子	京都大学大学院工学研究科・教授	X線小角散乱法を用いたせん断場における潤滑油添加剤分子の構造解析
R4121	平山 朋子	京都大学大学院工学研究科・教授	中性子反射率法および中性子位相イメージング法のトライボロジー応用
R4122	米田 稔	京都大学大学院工学研究科・教授	土壌・廃棄物の熱処理によるCsおよびSrの溶出挙動に与える影響
R4123	松浦 栄次	岡山大学中性子医療研究センター・教授	BNCT用のホウ素クラスター担持ナノ粒子製剤に関する研究開発
R4124	吉田 剛	高エネルギー加速器研究機構放射線科学センター・助教	加速器施設放射化の効率的な評価手法開発のためのコンクリートおよび金属中の微量元素の定量
R4125	松本 哲郎	産業技術総合研究所分析計測標準研究部門・主任研究員	熱外中性子フルエンスの精密測定とその標準化に関する研究
R4126	笠松 良崇	大阪大学大学院理学研究科・准教授	重・超アクチノイド元素の化学研究に向けた基礎研究
R4127	小林 真	核融合科学研究所・助教	核融合材料中照射欠陥密度と水素同位体捕獲特性の相関関係に関する研究
R4128	三浦 弥生	東京大学地震研究所・助教	分化隕石のAr-Ar年代
R4129	森 英一朗	奈良県立医科大学医学部・准教授	生物学的相分離における分子集合状態の構造動態解析
R4130	高橋 成人	大阪大学核物理研究センター・特任教授	制動放射ガンマ線による医療放射性物質 <sup>11</sup> C, <sup>15</sup> O, <sup>99m</sup> Tc, <sup>18</sup> Fの新製造方法の開発
R4131	金井 好克	大阪大学大学院医学系研究科・教授	ホウ素中性子捕捉療法新規技術の研究開発

## 令和4年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者		研究題目
	氏名	所属・職名	
R4132	加来田 博貴	岡山大学薬学部・准教授	新規ホウ素化合物のホウ素中性子捕捉療法に対する基礎研究
R4133	加来田 博貴	岡山大学薬学部・准教授	ホウ素中性子捕捉反応を利用した腫瘍組織破壊に関する研究
R4134	加来田 博貴	岡山大学薬学部・准教授	ホウ素中性子捕捉反応を利用したタンパク質分解に関する研究
R4135	高橋 俊晴	複合原子力科学研究所・准教授	コヒーレント遷移放射を用いたミリ波・THz帯円偏光制御と応用に関する研究
R4136	加来田 博貴	岡山大学薬学部・准教授	新規ホウ素化合物のホウ素中性子捕捉療法に対する基礎研究 (in vivo評価)
R4137	長縄 直崇	名古屋大学未来材料・システム研究所 および 理学研究科・研究員	原子核乳剤を用いた高分解能冷・超冷中性子検出器の開発
R4138	日野 正裕	複合原子力科学研究所・准教授	多層膜中性子集光デバイスと中性子検出器開発
R4139	真田 悠生	複合原子力科学研究所・助教	腫瘍内環境応答因子をターゲットとした放射線増感効果の解析
R4140	奥田 綾	複合原子力科学研究所・助教	溶液散乱測定による酸化的フォールディング酵素ER-60の分子ダイナミクス解析
R4141	小泉 光生	日本原子力研究開発機構核不拡散・核セキュリティ総合支援センター・マ	中性子飛行時間(TOF)法を用いた共鳴核分裂中性子分析技術の開発
R4142	小野 公二	大阪医科薬科大学BNCT共同医療研究所・所長	BNCRを利用したX線の抗腫瘍効果における腫瘍血管損傷の寄与の定量的解析
R4143	柚木 康弘	複合原子力科学研究所・研究員	多様なリン酸化状態を取りうるKaiC6量体によるKaiタンパク質間相互作用の制御
R4144	後藤 康仁	京都大学大学院工学研究科・准教授	高い耐放射線性能を有する撮像素子・能動素子・センサとその信号伝達技術の開発
R4145	尾崎 壽紀	関西学院大学工学部・准教授	陽電子消滅法による高温超電導体材料のナノ構造結晶欠陥サイズの測定
R4146	石川 正男	量子科学技術研究開発機構核融合エネルギー研究開発部門・上席研究	ITER用計測機器の健全性評価のための中性子照射試験
R4147	小林 正規	千葉工業大学惑星探査研究センター・主席研究員	圧電素子PZTの照射線量に対する共振周波数変化の研究
R4148	山本 直樹	自治医科大学医学部・助教	アミロイド初期凝集過程の統合的理解
R4149	柳衛 宏宣	東京大学大学院工学系研究科・客員研究員	難治性癌への中性子捕捉薬剤送達増強に向けたDDSの基礎的研究
R4150	宮武 伸一	大阪医科薬科大学医学部・特務教授	脊髄悪性神経膠腫モデルへのBNCT基礎実験
R4151	宮武 伸一	大阪医科薬科大学医学部・特務教授	新規ホウ素薬剤の有用性の検討
R4152	角野 浩史	東京大学大学院総合文化研究科・准教授	希ガス質量分析を用いたハロゲン・Ar-Ar-I-Xe年代測定による地球内部の化学的進化過程の解明
R4153	谷口 秋洋	複合原子力科学研究所・准教授	ドライアイス薄膜中に注入されるRIの挙動及びその制御に関する研究
R4154	佐藤 信浩	複合原子力科学研究所・助教	量子ビーム小角散乱による食品タンパク質の構造解析
R4155	裕 隆太	大阪産業大学大学院人間環境学研究科・教授	化学交換法による同位体分別研究
R4156	関 義親	大阪電気通信大学数理科学教育研究センター・特任准教授	中型中性子源に適したTalbot-Lau干渉相イメージングシステムの開発
R4157	野上 雅伸	近畿大学理工学部・教授	アクチニルイオン配位性アミド化合物の耐ガンマ線性に関する研究
R4158	堀 順一	複合原子力科学研究所・准教授	革新型原子炉開発のための熱中性子散乱則データ検証実験
R4159	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	腫瘍内の長期滞留性と可視化を可能とするGd/B新規薬剤の開発研究
R4160	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	中性子捕捉治療のための新規drug delivery systemの開発
R4161	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	Gadoliniumを担持したナノ粒子によるGd-NCTの基礎研究
R4162	小川 数馬	金沢大学薬学部・教授	BNCTを目的としたプローブ合成研究
R4163	高橋 佳之	複合原子力科学研究所・助教	モリブデンの中性子断面積測定
R4164	高橋 佳之	複合原子力科学研究所・助教	新しい原子力電池開発のためのC-13断面積評価

## 令和4年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者		研究題目
	氏名	所属・職名	
R4165	不破 康裕	日本原子力研究開発機構J-PARCセンター・研究員	永久磁石の放射線減磁の測定
R4166	白井 直樹	東京都立大学理学部・助教	放射化分析による宇宙・地球化学的試料の元素組成の定量
R4167	浦野 泰照	東京大学大学院薬学系研究科・医学系研究科・教授	がん特異的酵素活性に基づく新規中性子捕捉療法プローブの創製
R4168	高田 卓志	複合原子力科学研究所・助教	BNCT施設用低放射化コンクリートの特性評価
R4169	徳永 和俊	九州大学応用力学研究所・准教授	タングステンの熱・粒子負荷損傷に関する基礎研究
R4170	荒木 秀樹	大阪大学大学院工学研究科・教授	制御された原子空孔導入が材料特性に与える影響に関する研究
R4171	黒澤 俊介	東北大学未来科学技術共同研究センター・准教授	廃炉に向けた検出器開発とBNCTでの照射モニタ開発に向けた材料の検討II
R4172	藪内 敦	複合原子力科学研究所・助教	$\beta$ -FeSi <sub>2</sub> 半導体薄膜への異種元素添加が空孔形成に与える影響の解明
R4173	大橋 弘範	福島大学共生システム理工学類・准教授	ガンマ線照射によるセシウムアルミノケイ酸塩化合物の破壊に関する研究(4)
R4174	大橋 弘範	福島大学共生システム理工学類・准教授	奄美大島の海岸から分離された微生物の放射線耐性に関する研究
R4175	佐野 忠史	近畿大学原子力研究所・准教授	KURNS-LINACにおけるパルス中性子時間分解能測定(3)
R4176	名取 寛顕	高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所・助教	ミュオン・電子転換過程探索実験DeeMe用極小セル型チェンバーのビーム試験
R4177	木村 寛之	京都薬科大学薬学部・准教授	BNCT薬剤の開発と評価
R4178	松川 岳久	順天堂大学医学部・助教	新規ガドリニウム製剤を用いた中性子捕捉療法の転移性骨腫瘍への効果の検証
R4179	高橋 浩之	東京大学大学院工学研究科・教授	ガドリニウム封入ナノミセルの癌中性子捕捉療法への展開に向けた基礎的研究
R4180	青木 伸	東京理科大学薬学部・教授	BNCTのための大環状ポリアミン型ホウ素キャリアの設計・合成とBNCT活性評価
R4181	道上 宏之	岡山大学中性子医療研究センター・准教授	BNCTによる免疫誘導の検証と、全身治療法への応用
R4182	道上 宏之	岡山大学中性子医療研究センター・准教授	新規ホウ素化合物BSH化合物を用いた中性子照射によるBNCT抗腫瘍効果の検討
R4183	木野内 忠稔	複合原子力科学研究所・講師	中性子捕捉反応を利用した植物におけるホウ素栄養診断法
R4184	谷垣 実	複合原子力科学研究所・助教	不安定核をプローブとしたウルトラファインバブルの研究
(プロジェクト採択: 75件)			
R4P1	申請代表者	齊藤 泰司	プロジェクト研究課題: 中性子イメージングの革新的応用
R4P1-1	齊藤 泰司	複合原子力科学研究所・教授	中性子ラジオグラフィを用いた混相流ダイナミクス計測に関する研究
R4P1-2	浅野 等	神戸大学大学院工学研究科・教授	エネルギー機器運転時の液分布の可視化・計測と性能評価
R4P1-3	梅川 尚嗣	関西大学システム理工学部・教授	強制流動沸騰系内部のボイド率定量評価
R4P1-4	松本 亮介	関西大学システム理工学部・教授	中性子ラジオグラフィによる着霜・除霜のメカニズム評価
R4P1-5	兼松 学	東京理科大学理工学部・教授	高温加熱による鉄筋コンクリートの損傷におよぼすコンクリート中の水分の影響
R4P1-6	高見 誠一	名古屋大学大学院工学研究科・教授	超臨界水熱合成場のin situ中性子ラジオグラフィ観察
R4P1-7	松嶋 卯月	岩手大学農学部・准教授	植物の根の3次元イメージング
R4P1-8	北口 雅暁	名古屋大学素粒子宇宙起源研究所・准教授	中性子イメージングの定量解析手法の確立
R4P1-9	高井 茂臣	京都大学大学院エネルギー科学研究科・准教授	中性子ラジオグラフィによるNASICON型固体電解質内のリチウムマイグレーション
R4P1-10	金田 昌之	大阪府立大学大学院工学研究科・准教授	複雑構造体内へ浸潤する液体の流動可視化
R4P2	申請代表者	櫻井 良憲	プロジェクト研究課題: BNCTに関する総合的線量評価システムの高度化
R4P2-1	櫻井 良憲	複合原子力科学研究所・准教授	電離箱およびボナー球を用いたBNCT用照射場特性評価手法の確立

## 令和4年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者		研究題目
	氏名	所属・職名	
R4P2-2	吉橋 幸子	名古屋大学大学院工学研究科・准教授	熱外領域中性子エネルギースペクトルの測定法に関する研究
R4P2-3	増田 明彦	産業技術総合研究所分析計測標準研究部門・主任研究員	大強度中性子スペクトル測定装置の開発に関する研究
R4P2-4	石川 正純	北海道大学大学院保健科学研究院・教授	エネルギー領域弁別と長期運用のためのSOF検出器システムの改良
R4P2-5	村田 勲	大阪大学大学院工学研究科・教授	BNCTのための絶対中性子束強度測定検出器の開発
R4P2-6	遠藤 暁	広島大学大学院先進理工系科学研究科・教授	BNCT照射場の中性子場の線量・線質評価と計測器の特性評価
R4P2-7	黒木 伸一郎	広島大学ナノデバイス・バイオ融合科学研究所・教授	中性子捕捉療法のための中性子2次元半導体センサの研究
R4P2-8	田中 憲一	広島大学大学院先進理工系科学研究科・准教授	受動型検出器を用いたBNCT照射場ビーム成分ごとの2次元分布品質保証
R4P2-9	眞正 浄光	東京都立大学大学院人間健康科学研究科・教授	熱蛍光板とコンバータを併用した中性子フルエンス分布と $\gamma$ 線分布測定に関する研究
R4P2-10	笈田 将皇	岡山大学大学院ヘルスシステム統合科学研究科・准教授	中性子線における人体等価型線量計の開発応用に関する研究
R4P2-11	林 慎一郎	広島国際大学保健医療学部・教授	BNCTにおける吸収線量分布測定のための3次元ゲル線量計の開発と特性評価
R4P2-12	櫻井 良憲	複合原子力科学研究所・准教授	二重ファントム法を用いたBNCT用照射場線質評価手法の確立
R4P2-13	櫻井 良憲	複合原子力科学研究所・准教授	ガンマ線テレスコープシステムによるリアルタイムホウ素濃度分布評価手法の開発
R4P2-14	田中 浩基	複合原子力科学研究所・教授	BNCTのためのリアルタイム線量評価システムに関する研究
R4P2-15	高田 淳史	京都大学大学院理学研究科・助教	ホウ素即発ガンマ線イメージングによる生体内ホウ素薬剤濃度分布の定量的計測法の確立
R4P2-16	納富 昭弘	九州大学大学院医学研究科・准教授	液体シンチレータを用いたホウ素中性子捕獲反応分布の光学的観測
R4P2-17	中村 哲志	国立がん研究センター中央病院・医学物理士	BNCT照射場のQA及びQCのための基礎研究
R4P2-18	田中 浩基	複合原子力科学研究所・教授	中性子照射による半導体デバイス機器の放射線損傷に関する研究
R4P2-19	高田 卓志	複合原子力科学研究所・助教	BNCT用補償フィルターによる線量分布最適化に関する研究
R4P2-20	加茂前 健	名古屋大学医学部附属病院・病院助教	BNCT照射場ビームに対する患者個別最適化に向けた基礎研究
R4P2-21	道上 宏之	岡山大学中性子医療研究センター・准教授	即発ガンマ線分析を応用した生体内ホウ素薬物動態測定技術の検証
R4P2-22	保田 浩志	広島大学原爆放射線医科学研究所・教授	放射線治療照射に伴う脳内三次元線量分布の精密な把握とその脳機能への影響評価
R4P2-23	井川 和代	岡山大学中性子医療研究センター・准教授	口腔領域三次元モデルにおけるBNCT線量評価の検討
R4P2-24	井川 和代	岡山大学中性子医療研究センター・准教授	集学的治療としてのBNCT評価システムの構築
R4P3	申請代表者	瀬戸 誠	プロジェクト研究課題:多元素メスバウアー分光による元素特定研究の展開
R4P3-1	篠田 圭司	大阪市立大学大学院理学研究科・准教授	透輝石のM1席のFe <sup>2+</sup> のピーク強度テンソル測定
R4P3-2	藤井 浩	奈良女子大学理学部・教授	酵素反応中間体モデル化合物のメスバウアー分光
R4P3-3	増野 いづみ	岡山大学惑星物質研究所・特任助教	鉄を含むケイ酸塩ガラスの超高圧その場電気伝導度測定:地球内部進化におけるメルトの寄与の解明
R4P3-4	田淵 光春	産業技術総合研究所電池技術研究部門・主任研究員	57Feメスバウアー分光法を用いた鉄およびニッケル置換リチウムマンガン酸化物の充放電前後における鉄の価数変化に関する研究
R4P3-5	神原 陽一	慶應義塾大学理工学部・教授	水素ドーブを施された鉄系高温超伝導体SmFeAsOのスピ電子状態の研究
R4P3-6	米津 幸太郎	九州大学大学院工学研究院・准教授	希土類元素から見た酸化還元状態:縞状鉄鉱層の形成過程を模した鉄酸化物の状態分析
R4P3-7	北澤 孝史	東邦大学理学部・教授	Ni系金属錯体磁性体および酸化物磁性体のNi-61メスバウアー分光
R4P3-8	大橋 弘範	福島大学共生システム理工学類・准教授	Au-197メスバウアー分光を利用した不均一系触媒の金属担体接合に関する状態分析
R4P3-9	小林 康浩	複合原子力科学研究所・助教	Auメスバウアー分光による新規材料の研究2

## 令和4年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者		研究題目
	氏名	所属・職名	
R4P3-10	増田 亮	弘前大学大学院理工学研究科・助教	希土類メスバウアー測定用の基準物質の探索I
R4P3-11	北尾 真司	複合原子力科学研究所・准教授	多元素メスバウアー分光の線源開発と高度化研究
R4P4	申請代表者	鈴木 実	プロジェクト研究課題: 伴侶動物に対するBNCT適応拡大に向けた基礎研究
R4P4-1	岩崎 遼太	岐阜大学応用生物科学部・助教	犬の難治性がんに対するBNCT実現に向けた基礎研究
R4P4-2	長崎 健	大阪市立大学大学院工学研究科・教授	Her2ならびにBSHIに対する二重特異性抗体のイヌ化とホウ素デリバリー能評価
R4P4-3	河崎 陸	広島大学先進理工系科学研究科・助教	伴侶動物の転移がん治療を目指したPD-1抗体搭載型ナノホウ素薬剤の開発
R4P4-4	和田 悠佑	大阪府立大学獣医臨床センター・特任助教	ホウ素中性子捕捉療法の治療効果とホウ素薬剤の腫瘍内滞留性との関連性の検討
R4P4-5	柳川 将志	帯広畜産大学畜産学部・助教	獣医学領域における中性子捕捉療法の展開に向けた基礎的研究
R4P4-6	日下 祐江	大阪大学大学院工学研究科・技術職員	脳腫瘍に対する脳脊髄液を介したホウ素薬剤投与方法の有用性の検討
R4P5	申請代表者	鈴木 実	プロジェクト研究課題: BNCTにおける正常組織研究
R4P5-1	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	BNCTによる正常肺組織の影響研究
R4P5-2	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	糖鎖修飾ホウ素担持アルブミン・ホウ素ナノ粒子を使用した正常組織研究
R4P5-3	近藤 夏子	複合原子力科学研究所・助教	BNCTにおける正常脳組織への影響
R4P5-4	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	BNCTにおける消化管への影響
R4P5-5	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	BNCTにおけるホウ素化合物分布の動態解析
R4P6	申請代表者	山村 朝雄	プロジェクト研究課題: 原子炉照射医療用RI製造
R4P6-1	中本 裕士	京都大学医学部・教授	$^{177}\text{Lu}$ 標識RI治療薬の安定供給・臨床利用に向けた研究
R4P6-2	木村 寛之	京都薬科大学薬学部・准教授	腫瘍を標的としたラジオセラノスティクス創薬と臨床応用
R4P6-3	志水 陽一	京都大学医学部附属病院 放射線部・講師	$^{44}/^{47}\text{Sc}$ 標識Radiotheranostics用薬剤の開発
R4P6-4	鷲山 幸信	福島県立医科大学・准教授	核医学治療用 $\beta^-$ 放射体 $^{177}\text{Lu}$ の原子炉製造および標識薬剤の開発
R4P7	申請代表者	山村 朝雄	プロジェクト研究課題: アクチノイドの物性化学と応用
R4P7-1	芳賀 芳範	日本原子力研究開発機構先端基礎研究センター・研究主幹	アクチノイド化合物の異常物性における結晶構造および電子構造の研究
R4P7-2	阿部 穰里	広島大学大学院先進理工系科学研究科・准教授	アクチノイド化合物に適応可能な相対論的多配置電子相関法の開発
R4P7-3	中瀬 正彦	東京工業大学科学技術創成研究院 先端原子力研究所・助教	新規フタロシアニン誘導体合成とその置換基修飾による軽アクチノイドイオン認識と諸物性との相関-4
R4P7-4	白崎 謙次	東北大学金属材料研究所・講師	アクチノイド・フタロシアニン錯体の合成、精製、電解酸化
R4P7-5	神戸 振作	日本原子力研究開発機構先端基礎研究センター・上席研究員	デブリNMR解析のためのアクチノイド化合物の電子物性
R4P7-6	石川 直人	大阪大学大学院理学研究科・教授	アクチノイド5f電子系と光励起有機 $\pi$ 電子系との間の新しい相互作用の探索
R4P7-7	鈴木 達也	長岡技術科学大学大学院工学研究科・教授	核種製造のためのアクチノイドおよびその壊変生成物の抽出・分離に係る基礎データ収集
R4P7-8	野上 雅伸	近畿大学理工学部・教授	アクチニルイオン配位性アミド化合物の錯形成挙動に関する研究
R4P8	申請代表者	堀 順一	プロジェクト研究課題: 原子炉施設廃止措置に関する基礎的研究
R4P8-1	佐野 忠史	近畿大学原子力研究所・准教授	KUR設備放射化学量評価モデル構築のための中性子束分布測定
R4P8-2	高宮 幸一	複合原子力科学研究所・准教授	廃炉作業のための原子炉構造体の放射化学量の測定
R4P8-3	福谷 哲	複合原子力科学研究所・准教授	廃止措置施設の汚染評価のための基礎的研究
R4P8-4	中村 詔司	日本原子力研究開発機構原子力基礎工学研究センター・研究主幹	廃止措置における放射性廃棄物核種の核的特性に関する研究
R4P8-5	名内 泰志	一般財団法人電力中央研究所原子力技術研究所・上席研究員	使用済核燃料の核物質特定に関する研究



## 令和4年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者		研究題目
	氏名	所属・職名	
R4P8-6	名内 泰志	一般財団法人電力中央研究所原子力技術研究所・上席研究員	燃料デブリ非破壊測定のための中性子源の検討
R4P8-7	堀 順一	複合原子力科学研究所・准教授	燃料デブリの中性子共鳴吸収法を用いた非破壊分析法に関する研究

(下半期採択:9件)

採択番号	申請者		研究題目
	氏名	所属・職名	
R4185	佐野 忠史	近畿大学原子力研究所・准教授	KURを用いた原子炉動特性実験
R4186	瀬戸 雄介	大阪公立大学大学院理学研究科・准教授	コンドリュール模擬試料の結晶相同定および非晶質構造解析
R4187	北浦 守	山形大学理学部・教授	低速陽電子消滅分光による酸化クロムエピタキシャル膜における空孔型欠陥の局所構造解析
R4188	波多野 雄治	富山大学学術研究部理学系・教授	タングステン系材料中の欠陥成長に及ぼす水素同位体の影響
R4189	藤岡 宏之	東京工業大学理学院・准教授	ウラン核分裂に伴って放出される4中性子束縛核の探索
R4190	沖 雄一	複合原子力科学研究所・准教授	エアロゾル測定手法の高度化による加速器施設における空気中浮遊核種の挙動解析
R4191	太田 朋子	長岡技術科学大学大学院工学研究科・准教授	樹木の経根吸収による放射性セシウムの取り込みの検証
R4192	岡田 京子	高輝度光科学研究センター放射光利用研究基盤センター・研究員	ガラス中の微量鉄の核位置での磁性測定
P5	申請代表者	鈴木 実	BNCTにおける正常組織研究
R4P5-6	岩崎 遼太	岐阜大学応用生物科学部・助教	BNCTがマウス正常骨にもたらす形態学的変化の解析

(即時採択:3件)

採択番号	申請者		研究題目
	氏名	所属・職名	
R4193	跡見 順子	東京農工大学工学部・客員教授	中性子照射 $6\text{Li}(n, \alpha) 3\text{H}$ 反応を経由する複合天然素材鶏卵殻膜の放射標識
R4194	奥野 泰希	複合原子力科学研究所・助教	高い耐放射線性能を有する半導体センサの照射損傷の理解とその信号伝達技術の開発
R4195	藤岡 宏之	東京工業大学理学院・准教授	新研究炉における中性子光学素子の放射化に関する研究