

令和6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:162件)			
R6001	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
R6002	有馬 純	大阪医科薬科大学一般・消化器外科・助教	薬剤耐性GIST治療への応用を目指したホウ素中性子捕虜療法(BNCT)の研究
R6003	有馬 純	大阪医科薬科大学一般・消化器外科・助教	大腸癌の転移性肝癌に対するホウ素中性子捕捉療法(BNCT)の研究
R6004	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
R6005	松浦 栄次	岡山大学・特命教授	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
R6006	小川 数馬	金沢大学新学術創成研究機構・教授	BNCTを目的としたブローブ合成研究
R6007	相楽 洋	東京工業大学科学技術創成研究院・准教授	光核反応を用いた核物質検知に関する研究
R6008	星野 大	京都大学大学院薬学研究科・准教授	血清アミロイドAのアミロイド線維形成機構の解明
R6009	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
R6010	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
R6011	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
R6012	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
R6013	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
R6014	大場 洋次郎	豊橋技術科学大学機械工学系・准教授	X線小角散乱測定によるCu-Ni-Si合金中の析出物の定量的解析
R6015	今井 啓雄	京都大学ヒト行動進化研究センター・教授	野生霊長類動物の食物に含まれるミネラルの中性子放射化分析
R6016	切畑 光統	大阪公立大学研究推進機構BNCT研究センター・特任教授	硼素中性子捕獲反応(BNCR)の植物育種への応用
R6017	切畑 光統	大阪公立大学研究推進機構BNCT研究センター・特任教授	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
R6018	白川 真	岡山大学中性子医療研究センター・特任助教	DESを用いた新規BPA製剤の評価試験
R6019	白川 真	岡山大学中性子医療研究センター・特任助教	高分子型BSH誘導体の評価試験
R6020	茶谷 絵理	神戸大学大学院理学研究科・准教授	アミロイド線維形成開始時のタンパク質集合およびその抑制機構の解明
R6021	豊嶋 厚史	大阪大学放射線科学基盤機構・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
R6022	河崎 陸	広島大学大学院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
R6023	村上 毅	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	熔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
R6024	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科・教授	新規作用機序を有するBNCTホウ素薬剤の探索
R6025	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科・教授	ホウ素－葉酸複合体の開発とBNCT抗腫瘍効果の検証
R6026	村田 功二	京都大学大学院農学研究科・教授	k0法による木材の中性子放射化分析の試みおよび遮蔽性能表評価
R6027	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
R6028	前川 暁洋	福島県環境創造センター・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
R6029	養王田 正文	東京農工大学大学院工学研究院・教授	Hsp104の構造Dynamicsと脱凝集機構の解明
R6030	玉野井 冬彦	京都大学高等研究院・特定教授	BSH-BPMOなどの次世代ホウ素含有ナノ材料の構築とBNCTマウス実験
R6031	笠口 友隆	慶應義塾大学理工学部・講師	MD-SAXS法を用いた、ATP加水分解酵素F1-ATPase ε サブユニットのATP結合に伴う構造変化の研究
R6032	玉野井 冬彦	京都大学高等研究院・特定教授	PEPT1ターゲットホウ素含有ジペプチドによるBNCTとすい臓がん治療への展開
R6033	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

令和6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	
R6034	卞 哲浩	複合原子力科学研究所・准教授	高計数率状態における核分裂電離箱の性能評価
R6035	松川 岳久	順天堂大学医学部・准教授	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細胞への効果の検証
R6036	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
R6037	長崎 健	大阪公立大学大学院工学研究科・教授	がん間質マクロファージの活性制御によるBNCTへの増強効果に関する研究
R6038	小松 直樹	京都大学大学院人間・環境学研究科・教授	ホウ素を含むナノ粒子による癌中性子捕捉療法に関する研究
R6039	河野 大輔	京都大学大学院工学研究科・准教授	Laser Additive Manufacturingにおける超音波振動援用効果の解明
R6040	平山 祐	岐阜薬科大学薬学部・准教授	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
R6041	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・研究員	大腸がん腫瘍モデル乾燥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と画像構築
R6042	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
R6043	伊藤 憲男	大阪公立大学研究推進機構放射線研究センター・客員研究員	大気エアロゾル粒子のキャラクターゼーション
R6044	藤田 善貴	日本原子力研究開発機構大洗研究所・主査	放射化法によるMo-99からのTc-99m分離・濃縮方法に関する研究開発(3)
R6045	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	EDTA滴定法によるウラン精密測定法の開発
R6046	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
R6047	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バンチ間距離モニターの開発
R6048	山本 直樹	藤田医科大学橋渡し研究統括本部・特任教授	不安定な水晶体構成蛋白質を用いた核白内障発症に関する温度因子の検討
R6049	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
R6050	根本 理子	岡山大学農学部・准教授	ヒザラガイの磁鉄鉱菌特異的タンパク質の構造解析
R6051	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(Ⅳ)
R6052	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
R6053	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
R6054	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
R6055	日野 正裕	複合原子力科学研究所・教授	中性子吸収位相格子の開発と応用
R6056	日野 正裕	複合原子力科学研究所・教授	多層膜中性子集光デバイスと中性子検出器開発
R6057	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
R6058	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
R6059	清水 将裕	複合原子力科学研究所・助教	金属結合タンパク質の水溶液中ダイナミクス解析
R6060	大下 和徹	京都大学大学院工学研究科・准教授	建築廃棄物に含まれるプラスチック中ハロゲン、炭素の同定と定量
R6061	加藤 千図	大阪大学大学院工学研究科・助教	標準岩石試料中のマイナー元素の濃度測定
R6062	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
R6063	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
R6064	井上 倫太郎	複合原子力科学研究所・准教授	高圧印加下における天然変性タンパク質の溶液構造解析
R6065	野本 貴大	東京大学大学院総合文化研究科・准教授	高分子型BPAの非臨床試験に向けた最適化検討
R6066	野本 貴大	東京大学大学院総合文化研究科・准教授	集積コントラストの向上を目指した新規ホウ素薬物送達システムの開発

令和6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	
R6067	柴田 理尋	名古屋大学アイソトープ総合センター・教授	オンライン同位体分離装置と全立体角型Ge検出器を用いた核分裂生成物中の新同位元素探索
R6068	富井 眞	大正大学文学部歴史学科・教授	遺跡出土土器の中性子放射化分析による中近世窯業製品の生産・流通状況の解明
R6069	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高性能化
R6070	紺野 宏記	金沢大学ナノ生命科学研究所・准教授	E6APユビキチンリガーゼの構造動態解明
R6071	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
R6072	木村 寛之	金沢大学疾患モデル総合研究センター・教授	BNCT薬剤の開発と評価
R6073	橋本 直幸	北海道大学大学院工学研究院・教授	低放射化高濃度固溶体合金中の点欠陥挙動の把握
R6074	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	3-ヘリウム比例計数管の放射線劣化現象に関する研究
R6075	梅田 悠平	複合原子力科学研究所・助教	衝撃圧縮を受けた惑星構成鉱物の変成度評価
R6076	守島 健	複合原子力科学研究所・助教	超遠心分析とX線小角散乱を用いた時計蛋白質複合体の溶液中での動態の解明
R6077	松本 哲郎	産業技術総合研究所分析計測標準研究部門・上級主任研究員	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
R6078	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
R6079	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微量元素の定量
R6080	坂口 歌織	情報通信研究機構電磁波研究所宇宙環境研究室・マネージャー	ひまわり10号搭載電子線計測装置の開発
R6081	寺東 宏明	岡山大学自然生命科学研究支援センター・教授	新規酸化鉄セラミクスの中性子線遮へい効果と放射化特性
R6082	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
R6083	岡崎 隆司	九州大学大学院理学研究院・准教授	微小隕石試料のNAA分析とAr-Ar年代測定
R6084	ダッシェ マリコ	東京大学定量生命科学研究所・特任研究員	寄生虫由来のヒストンを含むヌクレオソームの溶液構造解析
R6085	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
R6086	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・副主任研究員	高伸張スライムの静的構造とマクロ物性との相関2
R6087	青木 伸	東京理科大学薬学部・教授	ホウ素中性子捕捉療法のためのビスホウ素化大環状ポリアミン薬剤の開発
R6088	田中 博幸	公益財団法人日本分析センター・グローバルリーダー	モニタリングポスト周辺の空間線量率分布の解析へのKURAMA-IIの適用
R6089	佐藤 渉	金沢大学理工研究域・教授	カドミウムフェライト $Cd_xFe_{3-x}O_4$ 中局所場の精密測定
R6090	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
R6091	佐野 忠史	近畿大学原子力研究所・准教授	トリウム利用原子炉開発のための捕獲・核分裂断面積測定
R6092	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
R6093	石塚 治	産業技術総合研究所活断層火山研究部門・首席研究員	$^{40}Ar/^{39}Ar$ 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
R6094	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
R6095	近藤 夏子	複合原子力科学研究所・助教	放射線照射後の免疫細胞のPETイメージング
R6096	近藤 夏子	複合原子力科学研究所・助教	悪性グリオーマのBNCT耐性機構の解明
R6097	藤岡 宏之	東京工業大学理学院・准教授	単核種元素に対する中性子放射化分析的手法による4中性子束縛核の探索
R6098	奥野 泰希	理化学研究所光量子工学研究センター・研究員	高い耐放射線性能を有する半導体センサーの照射損傷の理解とその信号伝達技術の開発
R6099	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

令和6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	
R6100	高橋 成人	大阪大学核物理研究センター・特任教授	制動輻射ガンマ線による医療放射性物質 ¹¹ C, ¹⁵ O, ^{99m} Tc, ¹⁸ Fの新製造方法の開発
R6101	小松田 沙也加	金沢大学人間社会研究域学校教育系・講師	カドミウムドーブチタン酸ストロンチウムのカドミウム占有サイトと光触媒活性の評価
R6102	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線散乱及び動的光散乱と分子動力学シミュレーションを利用した剛直らせん高分子のダイナミクス解析
R6103	小田 隆	日本原子力研究開発機構J-PARCセンター・研究員	統合解析による天然変性タンパク質の動的構造解析
R6104	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	斜長石の衝撃誘起高圧相転移機構の解明
R6105	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(3)
R6106	日比野 絵美	名古屋大学大学院創薬科学研究科・助教	p53の凝集体分析による凝集機構の解明
R6107	松下 様子	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
R6108	笠松 良崇	大阪大学大学院理学研究科・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
R6109	黄 鵬	岡山大学中性子医療研究センター・研究准教授	難治性膀胱癌に対する革新的ホウ素中性子捕捉療法の開発
R6110	武智 誠次	大阪公立大学大学院工学研究科・准教授	圧電性PZTの照射線量に対する共振周波数変化の研究
R6111	松本 孔貴	筑波大学附属病院陽子線医学利用研究センター放射線腫瘍科・助教	シアル酸及び葉酸を標的とした超分子ホウ素製剤の有効性評価
R6112	藪内 敦	複合原子力科学研究所・助教	β -FeSi ₂ 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
R6113	奥田 綾	複合原子力科学研究所・准教授	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
R6114	平山 朋子	京都大学大学院工学研究科・教授	中性子反射率法によるトライポロジー界面の構造解析
R6115	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
R6116	長縄 直崇	名古屋大学未来材料・システム研究所・特任助教	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
R6117	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
R6118	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
R6119	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
R6120	高垣 雅緒	大阪大学核物理研究センター・協同研究員	悪性脳腫瘍の中性子捕捉療法のための基礎実験
R6121	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
R6122	川端 信司	大阪医科薬科大学脳神経外科・准教授	中枢神経系転移性がんに対するBNCT適応拡大を目的とした基礎研究
R6123	川端 信司	大阪医科薬科大学脳神経外科・准教授	新規ホウ素薬剤の有用性の検討
R6124	川端 信司	大阪医科薬科大学脳神経外科・准教授	葉酸受容体標的ホウ素薬剤を使用するBNCTの臨床応用を見据えた検討
R6125	川端 信司	大阪医科薬科大学脳神経外科・准教授	脊椎・脊髄腫瘍に対するBNCT適応拡大を目的とした基礎研究
R6126	島田 洋子	京都大学大学院工学研究科・准教授	森林生態系におけるCsおよびSrの動態評価
R6127	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
R6128	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潤滑油添加剤分子の構造解析
R6129	高宮 幸一	複合原子力科学研究所・教授	原爆由来降下物に含まれる不溶性微粒子の探索
R6130	森谷 透	山形大学理学部・助手	ファネル構造を持つ新型キャピラリープレートを用いた高空間分解能中性子検出器の開発
R6131	北浦 守	山形大学理学部・教授	微量酸素をドーブした窒化クロムエピタキシャル膜におけるクロム空孔の陽電子消滅分光
R6132	若井 栄一	日本原子力研究開発機構J-PARCセンター・専門職員	照射下及び照射後の新物質(ハイエントロピー合金等)と実用鋼(材料)の放射線損傷に関する研究

令和6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	
R6133	白井 直樹	神奈川大学理学部・准教授	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
R6134	大西 健	筑波大学陽子線医学利用研究センター・研究員	LAT1過剰発現が及ぼすBNCTの腫瘍増殖抑制効果への影響
R6135	沖 雄一	複合原子力科学研究所・特定教授	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气中浮遊核種の挙動解析
R6136	京極 秀樹	近畿大学次世代基盤技術研究所・特任教授	中性子位相イメージングによる金属積層造形物中の欠陥評価
R6137	關 義親	東北大学多元物質科学研究所・准教授	中性子散乱イメージングにおける感度領域の拡大
R6138	關 義親	東北大学多元物質科学研究所・准教授	中性子干渉CTの安定化
R6139	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・准教授	超冷中性子偏極分析器の開発
R6140	後藤 康仁	京都大学大学院工学研究科・准教授	LINACから放射される放射線を利用した微小真空デバイスの耐放射線評価方法の検討
R6141	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
R6142	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
R6143	石川 正男	量子科学技術研究開発機構・上席研究員	ITER用計測機器の健全性評価のための中性子照射試験
R6144	渡邊 翼	複合原子力科学研究所・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
R6145	渡邊 翼	複合原子力科学研究所・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
R6146	渡邊 翼	複合原子力科学研究所・准教授	BPAの正常組織分布を修飾することによる、BNCT有害事象低減方法の模索
R6147	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
R6148	大矢 恭久	静岡大学学術院理学領域・准教授	先進核融合材料における水素同位体滞留挙動に対する中性子照射の影響
R6149	角野 浩史	東京大学先端科学技術研究センター・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
R6150	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
R6151	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
R6152	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	腫瘍局所投与薬剤送達方法によるホウ素中性子捕捉療法の適応拡大研究
R6153	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
R6154	山本 直樹	自治医科大学医学部・講師	アミロイドーシスに關与するタンパク質凝集機構の解明
R6155	跡見 順子	帝京大学先端総合研究機構・特任教授	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
R6156	上田 大貴	複合原子力科学研究所・特定研究員	中性子捕捉反応によるホウ素化合物の構造変化の解明
R6157	山田 崇裕	近畿大学原子力研究所・教授	放射能絶対測定に基づく放射性希ガスモニタの校正に関する研究
R6158	小泉 光生	日本原子力研究開発機構・マネージャー	中性子共鳴核分裂中性子分析法の技術開発
R6159	木野村 淳	複合原子力科学研究所・教授	低速陽電子ビームを用いた機能性薄膜材料の研究
R6160	寺田 和司	複合原子力科学研究所・助教	P-31の中性子反応断面積測定
R6161	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
R6162	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
(プロジェクト採択: 91件)			
R6P1	申請代表者	鈴木 実	伴侶動物に対するBNCT適応拡大に向けた基礎研究
R6P1-1	吉橋 幸子	名古屋大学大学院工学研究科・教授	犬の難治性がんに対するBNCT実現に向けた基礎研究
R6P1-2	長崎 健	大阪公立大学大学院工学研究科・教授	Her2ならびにBSH1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

令和6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	
R6P1-3	河崎 陸	広島大学大学院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
R6P1-4	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法の有用性の検討
R6P2	申請代表者	鈴木 実	BNCTにおける正常組織研究
R6P2-1	有馬 純	大阪医科大学大学一般・消化器外科・助教	直腸癌骨盤内再発治療を目指したホウ素中性子捕捉療法(BNCT)の研究
R6P2-2	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
R6P3	申請代表者	山村 朝雄	原子炉照射医療用RI製造
R6P3-1	木村 寛之	金沢大学疾患モデル総合研究センター・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
R6P3-2	志水 陽一	京都大学医学部附属病院 放射線部・講師	免疫療法併用による ¹⁷⁷ Lu標識RI治療薬を用いたがん治療への影響評価
R6P3-3	鷲山 幸信	福島県立医科大学・准教授	核医学治療用 β^- 放射体 ¹⁷⁷ Luの原子炉製造および標識薬剤の開発
R6P3-4	白崎 謙次	東北大学金属材料研究所・講師	Lu-177自動製造のためのカラム分離システム開発
R6P4	申請代表者	山村 朝雄	アクチノイドの物性化学と応用
R6P4-1	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
R6P4-2	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
R6P4-3	中瀬 正彦	東京工業大学科学技術創成研究院・准教授	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-5
R6P4-4	白崎 謙次	東北大学金属材料研究所・講師	酸化トリウムに含まれる子孫核種放射能の定量方法の検討
R6P4-5	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
R6P4-6	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 π 電子系との間の新しい相互作用の探索
R6P4-7	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
R6P4-8	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
R6P4-9	小林 徹	日本原子力研究開発機構原子力科学研究部門・副主任研究員	燃料デブリの経年変化に関する研究-2
R6P5	申請代表者	堀 順一	原子炉施設廃止措置に関する基礎的研究
R6P5-1	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(3)
R6P5-2	高宮 幸一	複合原子力科学研究所・教授	廃炉作業のための原子炉構造体の放射化量の測定
R6P5-3	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
R6P5-4	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
R6P5-5	名内 泰志	一般財団法人電力中央研究所・上席研究員	使用済核燃料の核物質特定に関する研究Ⅲ
R6P5-6	名内 泰志	一般財団法人電力中央研究所・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Ⅲ
R6P5-7	堀 順一	複合原子力科学研究所・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
R6P6	申請代表者	齊藤 泰司	中性子イメージングの革新的応用
R6P6-1	齊藤 泰司	複合原子力科学研究所・教授	混相流ダイナミックスの定量評価
R6P6-2	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
R6P6-3	梅川 尚嗣	関西大学システム理工学部・教授	二相流計測への中性子イメージングの適用に関する研究
R6P6-4	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除霜時の融解水挙動評価 ～高い除霜性能を有するヒートポンプ熱交換器の研究開発～
R6P6-5	兼松 学	東京理科大学創域理工学部・教授	鉄筋コンクリートの高温付着に関する研究
R6P6-6	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ー観察
R6P6-7	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

令和6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	
R6P6-8	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高温下におけるリチウム固体電解質のリチウム移動のその場測定
R6P6-9	水田 敬	鹿児島大学学術研究院理工学域工学系・准教授	中性子ラジオグラフィを用いたペーパーチャンバー内冷媒分布測定
R6P7	申請代表者	櫻井 良憲	BNCTに関する生物学的・化学的線量の三次元分布評価
R6P7-1	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用照射場線量評価手法の確立
R6P7-2	近藤 夏子	複合原子力科学研究所・助教	3D共培養を用いた脳神経系組織に対するBNCTの生物効果
R6P7-3	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
R6P7-4	吉橋 幸子	名古屋大学大学院工学研究科・教授	BNCT症例拡大を目指した血液がん細胞へのBNCT効果の検証と線量評価
R6P7-5	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
R6P7-6	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
R6P7-7	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
R6P7-8	櫻井 良憲	複合原子力科学研究所・准教授	色素ゲル線量計を用いたBNCTに関する三次元線量分布評価手法の確立
R6P7-9	笈田 将皇	岡山大学学術研究院ヘルスシステム統合科学学域・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
R6P7-10	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
R6P7-11	田中 憲一	京都薬科大学基礎科学系 物理学分野・教授	受動型検出器を用いたBNCT照射場ビーム成分ごとの3次元分布品質保証
R6P7-12	高田 卓志	複合原子力科学研究所・助教	多色エネルギーCTを用いた三次元水分含有量分布を反映した線量計算手法の確立
R6P8	申請代表者	田中 浩基	加速器BNCTでの適応を目指した放射線検出器の高度化
R6P8-1	眞正 浄光	東京都立大学大学院人間健康科学研究科・教授	熱蛍光板とコンパータを併用した中性子フルエンス分布と γ 線分布測定に関する研究
R6P8-2	納富 昭弘	九州大学大学院医学研究院・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
R6P8-3	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	医療用中性子照射環境における中性子線量測定技術の適用性研究
R6P8-4	呼 尚徳	大阪医科薬科大学関西BNCT共同医療センター・講師	中性子照射場の線量評価方法に関する基礎研究
R6P8-5	呼 尚徳	大阪医科薬科大学関西BNCT共同医療センター・講師	半導体検出器の中性子照射場での応答特性評価
R6P8-6	松林 錦	複合原子力科学研究所・助教	BNCTにおけるシンチレータを用いたリアルタイム熱中性子検出器の開発
R6P8-7	松林 錦	複合原子力科学研究所・助教	BNCT照射場における光刺激ルミネセンス線量計の適応評価
R6P8-8	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
R6P8-9	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
R6P8-10	村田 勲	大阪大学大学院工学研究科・教授	シンチレーション検出器を用いたリアルタイム中性子束絶対強度モニターの測定実験
R6P8-11	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
R6P8-12	石川 正純	北海道大学大学院保健科学研究科・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
R6P8-13	高田 卓志	複合原子力科学研究所・助教	BNCT照射場における固体飛跡検出器を用いた高速中性子線量計測法の確立
R6P8-14	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	高線量率場におけるガンマ線および中性子線検出の高度化II
R6P8-15	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
R6P8-16	田中 浩基	複合原子力科学研究所・教授	BNCTのためのハイブリッド放射線検出器に関する研究
R6P8-17	田中 浩基	複合原子力科学研究所・教授	半導体デバイス機器の中性子照射による損傷とそれを防ぐ中性子遮蔽材に関する研究
R6P9	申請代表者	瀬戸 誠	同位体特定によるメスbauer分光法の展開
R6P9-1	北澤 孝史	東邦大学理学部・教授	含希土類Ni酸化物磁性材料および機能性配位高分子錯体のNi-61メスbauer分光

令和6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	
R6P9-2	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用いた二酸化マンガン表面に吸着した金(III)イオンの接合に関する研究
R6P9-3	小林 康浩	複合原子力科学研究所・助教	Au-197メスバウアー分光における無反跳分率
R6P9-4	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	鉄及びニッケル置換リチウムマンガン酸化物正極における鉄イオン活用
R6P9-5	石渡 晋太郎	大阪大学大学院基礎工学研究科・教授	異常高原子価鉄酸化物における新規スピン電荷秩序相の探索
R6P9-6	篠田 圭司	大阪公立大学理学部・教授	角閃石のM席を占める鉄イオンのメスバウアー四極子分裂ダブルレットピークの強度テンソルの測定
R6P9-7	高井 茂臣	京都大学大学院エネルギー科学研究科・准教授	Fe ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ 固溶体のAl-リッチ領域におけるメスバウアースペクトルの温度依存性
R6P9-8	大戸 達彦	名古屋大学大学院工学研究科・准教授	スピנקロスオーバー錯体のメスバウアー測定
R6P9-9	Wu Shuqi	九州大学先端物質化学研究所・助教	FeCrスピン転移錯体のメスバウアー測定
R6P9-10	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のスピン電子状態の研究
R6P9-11	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・綫状鉄鉱層の形成過程を模した鉄酸化物の状態分析3
R6P9-12	松四 雄騎	京都大学防災研究所・教授	粘土鉱物中の鉄による結晶成長の制御機構の解明: 鉄を豊富に含むハロイサイトを例に
R6P9-13	増田 亮	弘前大学大学院理工学研究科・准教授	希土類メスバウアー測定用の基準物質候補としてのホウ化物のメスバウアー特性評価
R6P9-14	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線源の実用化と応用研究
R6P10	申請代表者	中村 秀仁	合成高分子の分子状態オペランド計測と新機能創生
R6P10-1	中村 秀仁	複合原子力科学研究所・助教	電離下における合成高分子の静・動的構造の検証
R6P10-2	窪田 卓見	京都大学環境安全保健機構・助教	オペランド測定システムの開発
R6P10-3	池上 麻衣子	複合原子力科学研究所・助教	実験ユニットの開発と教育への展開
R6P11	申請代表者	木野村 淳	高エネルギー粒子線を利用した材料照射と評価手法の高度応用
R6P11-1	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
R6P11-2	佐藤 紘一	鹿児島大学学術研究院理工学域工学系・教授	タングステンの照射欠陥と水素の相互作用と機械的特性の関係
R6P11-3	外山 健	東北大学金属材料研究所・准教授	電子線照射W-X合金(X = Mo, Ta, Re)中の照射欠陥形成に対する添加元素効果
R6P11-4	中村 俊博	法政大学理工学部・教授	ワイドギャップ半導体結晶への陽電子照射によるキャリア励起に関する研究
R6P11-5	堀 史説	大阪公立大学大学院工学研究科・准教授	金属合金への高エネルギー粒子線制御照射欠陥導入による材料機能制御
R6P11-6	神田 一浩	兵庫県立大学高度産業科学技術研究所・教授	水素放出による第3元素含有DLC膜中の自由体積の変化に関する研究
R6P11-7	崔 竣豪	東京都市大学理工学部・教授	低速陽電子ビームを用いた高分子複合材料の研究
R6P11-8	柳澤 淳一	滋賀県立大学工学部・教授	CHF ₃ ガスをを用いたプラズマ処理によるSi基板表面への照射効果の陽電子消滅法による評価
R6P11-9	義家 敏正	大阪公立大学大学院工学研究科・客員研究員	荷電粒子のバルス照射が金属の照射損傷構造に及ぼす影響の解明
R6P11-10	木野村 淳	複合原子力科学研究所・教授	電子直線加速器を用いた低速陽電子ビームラインの開発

(下半期採択: 10件)

採択番号	申 請 者		研究題目
	氏名	所属・職名	
R6163	加来田 博貴	岡山大学学術研究院医歯薬学域・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
R6164	加来田 博貴	岡山大学学術研究院医歯薬学域・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
R6165	近藤 夏子	複合原子力科学研究所・助教	新規ホウ素薬剤の安全性・有効性の検討
R6166	向井 中	複合原子力科学研究所・研究員	黒い雨の正体に迫る研究

令和6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	
R6167	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	BNCTにおける細胞老化現象の検討
R6168	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	糖鎖修飾ホウ素ナノ粒子を使用した肝臓に対する放射線照射影響
R6169	数内 敦	複合原子力科学研究所・助教	リチウムイオン電池内部への陽電子放出核種生成による電池電極の非破壊劣化解析
R6170	荒地 良典	関西大学化学生命工学部・教授	リチウムイオン二次電池用Fe含有電極の充放電機構
R6171	野村 貴美	東京医科大学医学部・客員准教授	FeとSnをドープしたペロブスカイト型酸化物SrTiO ₃ のFe-57メスバウアー分光測定
R6P7	申請代表者	櫻井 良憲	BNCTに関する生物学的・化学的線量の三次元分布評価
R6P7-13	前山 拓哉	理化学研究所仁科加速器科学研究センター・技師	中性子線に対するLET非依存蛍光ゲル線量計の線量応答特性の評価