令和7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：187件）			
R7001	藤井 俊行	大阪大学大学院工学研究科・教授	水溶液に溶存するレアメタルの化学挙動研究
R7002	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
R7003	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
R7004	武藤 淳	藤田医科大学医学部・准教授	ボロン重合体化合物の体内動態の検証
R7005	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	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
R7006	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
R7007	鈴木 道生	東京大学大学院農学生命科学研究科・教授	中性子小角散乱を用いた天然変性タンパク質nacreinの立体構造解析
R7008	有馬 純	大阪医科薬科大学一般・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
R7009	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
R7010	相樂 洋	東京科学大学総合研究院ゼロカーボンエネルギー研究所・教授	光核反応を用いた核物質検知に関する研究
R7011	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
R7012	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
R7013	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
R7014	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
R7015	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・上席研究員	地球内部のオリビン中の水素の貯蔵量と存在形態の解明
R7016	Rossi Fabiana	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・チームリーダー	中性子共鳴核分裂中性子分析法の技術開発
R7017	小川 数馬	金沢大学新学術創成研究機構・教授	BNCTを目的としたプローブ合成研究
R7018	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
R7019	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
R7020	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
R7021	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合金におけるの析出物の生成・成長過程の解析
R7022	中山 雅央	神戸大学大学院医学研究科・研究員	アラニン線量計の電子線エネルギー依存性の評価
R7023	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
R7024	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
R7025	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
R7026	河合 繁子	千葉大学大学院工学研究院・助教	ヒ素によるタンパク質凝集原理解明に向けた物性解析
R7027	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
R7028	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リーゼーション
R7029	荒地 良典	関西大学化学生命工学部 化学・物質工学科・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
R7030	奥地 拓生	複合原子力科学研究所・教授	新試験研究炉の高強度中性子粉末回折装置の設計に関する研究
R7031	奥地 拓生	複合原子力科学研究所・教授	実験室集光X線の高度利用による地球惑星高密度鉱物の解析
R7032	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抑制機構の解明
R7033	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

令和7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	
R7034	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
R7035	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
R7036	河野 大輔	京都大学大学院工学研究科・准教授	Laser Additive Manufacturingによる積層造形物の内部欠陥と材料強度の関係解明
R7037	養王田 正文	東京農工大学大学院工学研究院・教授	好冷性古細菌 Methanococcoides burtonii 由来sHSP の機能・構造解析
R7038	奥野 泰希	理化学研究所光量子工学研究センター 中性子ビーム技術開発チーム・	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
R7039	門田 和紀	和歌山県立医科大学薬学部・教授	凍結噴霧乾燥法により作製した難溶性化合物含有非晶質及びナノ粒子構造体の物性解析
R7040	笠口 友隆	慶應義塾大学理工学部・専任講師	ERICS-AUC-SANXS法による分子モーターF1-ATPase構成各サブユニットの溶液中構造変化の可視化
R7041	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
R7042	佐野 忠史	近畿大学原子力研究所・准教授	KURNS-LINACを用いた中性子断面積測定における高速中性子領域の精度向上に関する基礎研究
R7043	佐野 忠史	近畿大学原子力研究所・准教授	炉外検出器を用いたKURの原子炉雑音測定
R7044	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
R7045	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
R7046	山本 直樹	自治医科大学医学部・講師	アミロイドーシスに関与するタンパク質凝集機構の解明
R7047	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
R7048	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	非通常型クロマチン単位の溶液構造解析
R7049	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
R7050	細田 芽生	公益財団法人日本分析センター分析部線量評価グループ・技術系職員	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
R7051	藤岡 宏之	東京科学大学理学院・准教授	高純度マグネシウム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
R7052	三好 憲雄	筑波大学医学医療系消化器内科・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
R7053	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
R7054	森 英一朗	奈良県立医科大学医学部・准教授	ALS関連因子・TDP-43の集合状態の可視化
R7055	岡崎 隆司	九州大学大学院理学研究院・准教授	強い衝撃を受けたコンドライト隕石の単一鉱物粒子を用いたAr-Ar年代測定
R7056	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
R7057	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（その2）
R7058	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
R7059	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（Ⅴ）
R7060	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
R7061	石橋 純一郎	神戸大学海洋底探査センター・教授	マグマ性熱水系におけるレアメタルの探索
R7062	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
R7063	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	原子炉中性子照射による金属中のCo-60生成量の均質性評価
R7064	佐藤 渉	金沢大学理工研究域・教授	金属パラジウムならびに金属ハフニウム中の水素と空孔型欠陥のダイナミクス
R7065	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
R7066	髙田 匠	複合原子力科学研究所・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

令和7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	
R7067	古川 理央	産業技術総合研究所計量標準総合センター分析計測標準研究部門・主任研究員	短半減期放射性希ガスモニタの校正手法の高度化に関する研究
R7068	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11C, 15O, 99mTc, 18Fの新製造方法の開発
R7069	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
R7070	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
R7071	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
R7072	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
R7073	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
R7074	川端 信司	大阪医科薬科大学脳神経外科・准教授	悪性脳腫瘍に対するBNCT
R7075	山本 直樹	藤田医科大学研究推進本部　産官学連携推進センター／国際再生医療センター・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
R7076	冨井 眞	大正大学文学部歴史学科・教授	遺跡出土土器への中性子放射化分析による中世京都の土師器の流通状況の解明
R7077	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
R7078	川端 信司	大阪医科薬科大学脳神経外科・准教授	硬膜動静脈瘻に対するBNCT適応拡大を目的とした基礎研究
R7079	渡邉 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
R7080	渡邉 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
R7081	渡邉 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
R7082	渡邉 翼	複合原子力科学研究所・准教授	ホウ素中性子捕捉療法の線量効果モデル構築:細胞・動物実験による最適パラメータ導出
R7083	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99Moからの99mTc分離・濃縮方法に関する研究開発(4)
R7084	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
R7085	小松田 沙也加	金沢大学人間社会研究域学校教育系・講師	SrTiO3の光触媒活性へのCdドーピング効果の調査と欠陥構造解析
R7086	長﨑 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
R7087	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本部・上席研究員	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
R7088	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
R7089	守島 健	複合原子力科学研究所・助教	時計タンパク質複合体の溶液中での解離会合動態解析
R7090	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
R7091	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	細胞内小器官へのホウ素薬剤選択的輸送による悪性脳腫瘍に対するBNCTの基礎的検討
R7092	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
R7093	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	放射線による腫瘍血管損傷が治療効果に及ぼす影響ーホウ素中性子捕獲照射による検討ー
R7094	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	ホウ素を含むナノ粒子のホウ素中性子捕捉療法施行（胸部照射）後の安全性に関わる研究
R7095	粟飯原 輝人	大阪医科薬科大学関西BNCT共同医療センター・教授	頭頚部癌への新規ホウ素薬剤を用いたBNCT有用性の検討
R7096	紺野 宏記	金沢大学ナノ生命科学研究所・准教授	ヒトパピローマウイルスタンパク質E6依存的な癌抑制因子p53分解機構の解明
R7097	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ーアルゴン年代測定
R7098	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断面積測定研究
R7099	小田 隆	日本原子力研究開発機構J-PARCセンター・研究員	マルチドメインタンパク質の動的構造解析

令和7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	
R7100	玉利 勇樹	藤田医科大学医療科学部・講師	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
R7101	松川 岳久	順天堂大学薬学部・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
R7102	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
R7103	野本 貴大	東京大学大学院総合文化研究科・准教授	局所投与型ドラッグデリバリーシステムの開発
R7104	滑川 拓	情報通信研究機構電磁波研究所宇宙環境研究室・研究員	ひまわり10号搭載電子線・陽子線計測装置の開発
R7105	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
R7106	庭瀬 暁隆	九州大学大学院理学研究科・助教	電子線入射によるGAGGシンチレーション検出器の応答特性の評価
R7107	齋藤 茂芳	大阪大学大学院医学系研究科・准教授	拡散強調MRIを用いた神経膠腫モデルラットに対するBNCT治療効果の評価
R7108	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
R7109	金井 好克	大阪大学ヒューマン・メタバース疾患研究拠点・特任教授	ホウ素中性子捕捉療法新規技術の研究開発
R7110	木村 寛之	京都大学環境安全保健機構・教授	新規BNCT薬剤の開発とその基礎的評価
R7111	中村 浩之	東京科学大学総合研究院化学生命科学研究所・教授	新規作用機序を有するBNCTホウ素薬剤の探索
R7112	河﨑 陸	広島大学大学院先進理工系科学研究科・准教授	ハイブリッドエクソソームを基盤とするホウ素送達系の構築とグリオーマ治療への試み
R7113	河﨑 陸	広島大学大学院先進理工系科学研究科・准教授	分子組織化によるナノホウ素薬剤の創製
R7114	寺田 和司	複合原子力科学研究所・助教	Se同位体の中性子捕獲断面積の測定
R7115	樋口 嵩	複合原子力科学研究所・助教	放射化分析による中性子束評価のためのフィルター透過率測定
R7116	小澤 直也	京都大学大学院理学研究科・特定研究員	冷却原子を用いた未知粒子探索に向けたYb-166線源の開発
R7117	村田 功二	京都大学大学院農学研究科・教授	木材および木質複合材料の中性子遮蔽性の評価とk0法による木質複合材料の中性子放射化分析の試み
R7118	髙田 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
R7119	鎌田 康寛	岩手大学理工学部・教授	過酷Heイオン照射したFe-Cr合金薄膜の局所元素分布の低速陽電子プローブ分析
R7120	前川 暁洋	福島県環境創造センター研究部・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
R7121	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
R7122	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
R7123	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ミクロ-マクロ相関
R7124	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
R7125	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抑制機構の解明
R7126	白川 真	岡山大学中性子医療研究センター・助教	高分子型BSH誘導体の評価試験(2)
R7127	白川 真	岡山大学中性子医療研究センター・助教	DESを用いた新規BPA製剤の評価試験(2)
R7128	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探索領域の拡大
R7129	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
R7130	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でのビームハードニング効果の検証
R7131	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	中性子二次元検出器用の読み出し回路の開発
R7132	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

令和7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	
R7133	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
R7134	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
R7135	藤井 智彦	帝京大学中央RI教育・研究施設・講師	マウス水晶体におけるAsp異性化酵素スクリーニング
R7136	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
R7137	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・准教授	加速器施設放射化の効率的な評価手法開発のための構成物中の微量元素の定量
R7138	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
R7139	太田 朋子	長岡技術科学大学技学研究院・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
R7140	高垣 雅緒	大阪大学核物理研究センター・協同研究員	ガドリニウム中性子捕捉反応による組織内線量分布の測定と臨床応用への問題点の検討
R7141	天滿 敬	大阪医科薬科大学薬学部・教授	LAT1を標的とした新規含ホウ素薬剤のインビボ有効性評価研究
R7142	中村 浩之	東京科学大学総合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
R7143	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をペイロードとする腫瘍選択的プロドラッグの開発
R7144	北浦 守	山形大学理学部・教授	環境半導体Mg2Snにおけるドーパントとマグネシウム空孔の空間相関
R7145	硲 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
R7146	徳永 和俊	九州大学応用力学研究所・准教授	タングステン材料の強度特性および照射欠陥形成挙動の組織・配向依存性
R7147	奥田 綾	複合原子力科学研究所・准教授	区分重水素化によるER-60のドメイン選択溶液構造解析
R7148	中村 浩隆	大阪大学大学院工学研究科・助教	ベッセルビーム微小爆発による透明結晶内部での高圧物質凍結に関する研究
R7149	高宮 幸一	複合原子力科学研究所・教授	Frの化学的性質の解明のための放射性トレーサーを用いた基礎実験
R7150	中野 貴之	静岡大学電子工学研究所・教授	過酷環境に耐える次世代核計装のためのワイドギャップ半導体検出器の中性子検出特性に関する研究
R7151	藤家 拓大	立教大学理学部・助教	月の水資源探索に向けた、中性子観測装置の開発
R7152	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および潤滑グリースの構造解析
R7153	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ボロジー界面の構造解析
R7154	長田 裕也	北海道大学化学反応創成研究拠点・特任准教授	非ハロゲン溶媒中における小角X線散乱及び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
R7155	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
R7156	窪田 卓見	京都大学環境安全保健機構・助教	海水中モリブデン回収の基礎検討
R7157	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
R7158	佐藤 信浩	複合原子力科学研究所・特定教授	新試験研究炉での利用に向けたKUMASANSにおける中性子小角散乱の技術開発
R7159	白井 直樹	神奈川大学理学部・准教授	中性子放射化分析法を用いたマントル起源岩石のハロゲン元素
R7160	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疎水性ビスホウ素化大環状ポリアミン薬剤の設計と合成、BNCT効果の評価
R7161	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開発と実用化
R7162	波多野 雄治	東北大学大学院工学研究科・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
R7163	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
R7164	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
R7165	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	ホウ素製剤BPA 包埋Nanofiber-meshによる腫瘍内ホウ素濃度の滞留性向上に関する研究

令和7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	
R7166	柴田 理尋	名古屋大学アイソトープ総合センター・教授	最新の手法を用いた半減期が数日以上のRIの崩壊核データの再決定
R7167	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・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
R7168	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
R7169	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
R7170	益谷 美都子	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科・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
R7171	菊永 英寿	東北大学先端量子ビーム科学研究センター・准教授	放射壊変時に放出されるX線に含まれる化学情報とその応用
R7172	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
R7173	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 回折・散乱推進室・研究員	新しいタイプのフェライトライクな物質の作製
R7174	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 回折・散乱推進室・研究員	中性子でダイヤモンド薄膜検出器の性能評価を行う
R7175	松林 錦	複合原子力科学研究所・助教	福島第一原子力発電所廃炉に向けた全方位型中性子検出器の開発
R7176	松林 錦	複合原子力科学研究所・助教	超高線量率照射の医学応用に向けた照射場設計及び検出器開発
R7177	名内 泰志	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本部・副研究参事	京大炉使用済燃料の核特性測定
R7178	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
R7179	田邉 一仁	青山学院大学理工学部・教授	ホウ素原子を備えた核酸塩基および機能性分子を活用した新規BNCT用薬剤の開発
R7180	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
R7181	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 6Li(n,α) 3H 反応を経由する複合天然素材鶏卵殻膜の放射標識
R7182	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
R7183	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
R7184	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
R7185	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
R7186	藤本 卓也	兵庫県立がんセンター整形外科・部長	肉腫に対する新規ホウ素製剤を用いたホウ素中性子捕捉療法(BNCT)の開発
R7187	高宮 幸一	複合原子力科学研究所・教授	原爆由来のウラン含有微粒子の抽出
(プロジェクト採択:81件)			
R7P1	申請代表者	齊藤 泰司	中性子イメージングの革新的応用
R7P1-1	伊藤 大介	複合原子力科学研究所・助教	加熱管内沸騰二相流のダイナミクス計測
R7P1-2	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
R7P1-3	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
R7P1-4	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～
R7P1-5	兼松 学	東京理科大学創域理工学部・教授	鉄筋コンクリートに熱応力により生じるひび割れと付着性能とを統合的観察
R7P1-6	髙見 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
R7P1-7	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
R7P1-8	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リチウム固体電解質中のリチウム移動のその場観測
R7P1-9	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ーによる積層型ベーパーチャンバー内冷媒分布測定
R7P2	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
R7P2-1	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用照射場線質評価手法の確立

令和7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	
R7P2-2	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
R7P2-3	井川 和代	岡山大学中性子医療研究センター・准教授	三次元口腔がんモデルを用いたBNCT評価システムの構築
R7P2-4	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
R7P2-5	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
R7P2-6	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
R7P2-7	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
R7P2-8	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
R7P2-9	中村 哲志	国立がん研究センター中央病院・医学物理専門職	BNCT照射場のQA及びQCのための基礎研究
R7P2-10	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
R7P2-11	髙田 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
R7P2-12	村田 勲	大阪大学大学院工学研究科・教授	BNCTにおける照射計画最適化のための線量評価ファントム実験
R7P3	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
R7P3-1	眞正 浄光	東京都立大学大学院人間健康科学研究科・教授	熱蛍光板とコンバ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
R7P3-2	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
R7P3-3	村田 勲	大阪大学大学院工学研究科・教授	カレントフラックス比測定検出器の開発
R7P3-4	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
R7P3-5	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
R7P3-6	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	医療用中性子ビーム計測用スペクトロメーターの最適化と中性子線量測定技術の適用性研究
R7P3-7	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
R7P3-8	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
R7P3-9	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
R7P3-10	村田 勲	大阪大学大学院工学研究科・教授	イメージングプレートを用いたBNCT用スペクトロメータの開発
R7P3-11	呼 尚徳	大阪医科薬科大学関西BNCT共同医療センター・講師	中性子照射場の線質評価方法に関する基礎研究
R7P3-12	石川 正純	北海道大学大学院保健科学研究院・教授	耐放射線性と柔軟性を両立するSOF検出器の開発
R7P3-13	石川 正純	北海道大学大学院保健科学研究院・教授	SOF検出器を用いた2次元熱中性子即分布測定による中性子エネルギースペクトルの評価
R7P3-14	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
R7P3-15	髙田 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
R7P3-16	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
R7P3-17	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
R7P3-18	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
R7P3-19	黒澤 俊介	東北大学未来科学技術共同研究センター・特任准教授	BNCTでの治療信頼性を高めるリアルタイムモニタの開発と廃炉への応用
R7P4	申請代表者	瀬戸　誠	同位体特定によるメスバウアー分光法の展開
R7P4-1	北澤 孝史	東邦大学理学部・教授	含希土類Ni酸化物磁性体および機能性超分子錯体のNi-61メスバウアー分光
R7P4-2	小林 康浩	複合原子力科学研究所・助教	金属ジチオレン錯体Au4OEtのAu-197メスバウアー分光測定

令和7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	
R7P4-3	小林 康浩	複合原子力科学研究所・助教	Au微粒子担持触媒のメスバウアー分光測定
R7P4-4	大橋 弘範	福島大学共生システム理工学類・准教授	Au-197 メスバウアー分光による金属酸化物表面での異質な金(Ⅲ)イオン吸着状態に関する研究
R7P4-5	吉田 健文	和歌山大学システム工学部・講師	メスバウアー分光法を用いたDy系分子磁石における磁気特性の解明
R7P4-6	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線源物質候補化合物のメスバウアー特性評価
R7P4-7	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
R7P4-8	篠田 圭司	大阪公立大学大学院理学研究科・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レットピークの強度テンソルの化学組成依存性の解明
R7P4-9	田渕 光春	産業技術総合研究所電池技術研究部門・主任研究員	鉄置換リチウムマンガン系正極材料の充放電時における鉄価数及び局所状態変化の把握。
R7P4-10	MADHUSOODHAN SATISHKUMAR	新潟大学理学部・教授	東南極Lützow-Holm岩体、Rundvågshettaの石灰珪質グラニュライトから解釈する温度—圧力—流体進化と酸素フガシティー変化
R7P4-11	松本 一彦	京都大学エネルギー科学研究科・准教授	二次電池材料の酸化数測定
R7P4-12	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4
R7P4-13	福井 宏和	北海道大学広域複合災害研究センター・学術研究員	粘土鉱物の結晶成長過程における鉄原子取り込み過程と物性変化に与える影響
R7P4-14	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
R7P4-15	神原 陽一	慶應義塾大学理工学部・教授	水素ドープ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
R7P4-16	太田 雄大	山陽小野田市立山口東京理科大学工学部・教授	鉄酵素モデル錯体の反応中間体の電子状態の考察
R7P5	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
R7P5-1	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
R7P5-2	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
R7P5-3	池上 麻衣子	複合原子力科学研究所・助教	線源ユニットの開発
R7P6	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
R7P6-1	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
R7P6-2	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
R7P6-3	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
R7P6-4	堀 史説	大阪公立大学大学院工学研究科・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
R7P6-5	神田 一浩	兵庫県立大学高度産業科学技術研究所・教授	DLC膜中の自由体積のドーピング元素による影響に関する研究
R7P6-6	崔 埈豪	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
R7P6-7	柳澤 淳一	滋賀県立大学工学部・教授	Au-Siイオン照射したSiO2／Si基板の照射損傷と熱処理効果の陽電子消滅法による評価
R7P6-8	義家 敏正	大阪公立大学大学院工学研究科・客員研究員	荷電粒子のパルス照射が金属の照射損傷構造に及ぼす影響の解明
R7P6-9	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
R7P7	申請代表者	山村 朝雄	アクチノイドの物性化学と応用
R7P7-1	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	相関の強い電子により安定化されるアクチノイド金属間化合物特有の結晶構造とその異常物性
R6P4-2	中瀬 正彦	東京科学大学総合研究院ゼロカーボンエネルギー研究所・准教授	アクチノイド分離化学に適した機械学習スキームの構築と検証
R6P4-3	白﨑 謙次	大阪大学放射線科学基盤機構・准教授	新奇ウラン(Ⅲ)錯体の合成、精製
R6P4-4	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
R6P4-5	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中の壊変生成物の抽出・分離に係る基礎データ収集
R6P4-6	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

令和7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	
R6P4-7	小林 徹	日本原子力研究開発機構原子力科学研究部門 物質科学研究センター・副主任研究員	燃料デブリの経年変化に関する研究-3
R7P8	申請代表者	山村 朝雄	原子炉照射医療用RI製造
R7P8-1	木村 寛之	京都大学環境安全保健機構・教授	多様なRIを用いたラジオセラノスティクス創薬
R7P8-2	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177Lu標識RI治療薬を用いたがん治療への影響評価
R7P8-3	鷲山 幸信	福島県立医科大学・准教授	核医学治療用RIの原子炉製造および標識薬剤の開発
R7P8-4	白﨑 謙次	大阪大学放射線科学基盤機構・准教授	Lu-177自動製造のためのカラム分離システム開発
R7P8-5	新居 昌至	日本原子力研究開発機構原子力科学研究所・技術主席	研究用原子炉を用いた医療用RI製造と精製
R7P8-6	天滿 敬	大阪医科薬科大学薬学部・教授	がんのラジオセラノスティクスのための金属RI標識薬剤開発研究

（下半期採択：17件）

採択番号	申請者		研究題目
	氏名	所属・職名	
R7189	神 哲郎	産業技術総合研究所・主任研究員	熱中性子を照射したガドリニウム含有無機蛍光体微粒子からのガンマ線の発生
R7190	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	胸部担癌マウスに対するホウ素を含むナノ粒子によるホウ素中性子捕捉療法（BNCT）の研究
R7191	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
R7192	渡邉 瑛介	高エネルギー加速器研究機構J-PARCセンター・助教	KURNS-LINAC運転中に発生するエアロゾルおよびダストの分析
R7193	土屋 文	名城大学理工学部・教授	低速陽電子ビームを用いた全固体リチウム電池内の電極/固体電解質界面におけるリチウム空孔挙動解析
R7194	堀 順一	複合原子力科学研究所・教授	核分裂反応断面積測定の精度向上に関する研究
R7195	加美山 隆	北海道大学大学院工学研究院・教授	高エネルギー中性子間接イメージング法を利用したKURNS-LINAC中性子源の特性評価
R7196	佐野 忠史	近畿大学原子力研究所・准教授	KUR生体遮蔽体表面及びサブパイルルームでの中性子束測定
R7197	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マルチホウ素化ポリアミン薬剤の設計と合成、BNCT効果の評価
R7198	川端 信司	大阪医科薬科大学脳神経外科・准教授	悪性神経膠腫に対するBNCTと免疫チェックポイント阻害薬併用療法の有効性に関する橋渡し研究
R7199	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・准教授	大型加速器施設のクリアランス適用に向けたコンクリート中微量元素の系統的調査
R7200	川端 信司	大阪医科薬科大学脳神経外科・准教授	乳癌局所再発・リンパ節転移に対するBNCT
R7201	北尾 真司	複合原子力科学研究所・准教授	三価鉄に富む珪酸塩ガラスの超高圧構造変化および熱伝導特性から探る初期地球マグマオーシャンのダイナミクス
R7P1	申請代表者	齊藤 泰司	中性子イメージングの革新的応用
R7P1-10	伊藤 大介	複合原子力科学研究所・特定准教授	中性子イメージングの文化財および古生物への応用
R7P4	申請代表者	瀬戸 誠	同位体特定によるメスバウアー分光法の展開
R7P4-17	北尾 真司	複合原子力科学研究所・准教授	(Ag,Sn)SeおよびEuSb2のメスバウアー分光による価数と磁気状態の評価
R7P7	申請代表者	山村 朝雄	アクチノイドの物性化学と応用
R7P8-7	白﨑 謙次	大阪大学放射線科学基盤機構・准教授	Lu-177自動製造に向けたカラム分離システム評価：スケールアップ試験
R7P8-8	大沢 直樹	長岡技術科学大学技学研究院量子原子力系・助教	トリウム壊変生成物Ra-228の(n,γ)反応によるAc-225製造に係る研究

（即時採択：2件）

採択番号	申請者		研究題目
	氏名	所属・職名	
R7188	北澤 真一	量子科学技術研究開発機構ITERプロジェクト部・シニアスタッフ	ITER用計測機器の健全性評価のための中性子照射試験
R7202	箕輪 はるか	東京慈恵会医科大学アイソトープ実験研究施設・准教授	海水中の放射性ストロンチウム分析に関する研究