

## 令和元年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者	所属・職名	研究題目
------	-----	-------	------

(通常採択:161件)

31001	中川 洋	日本原子力研究開発機構・研究副主幹	マルチドメイン蛋白質の階層構造解析
31002	大場 洋次郎	日本原子力研究開発機構・研究副主幹	小角散乱法を用いたステンレス鋼中のマイクロ組織が特性に与える影響の検討
31003	日比野 絵美	滋賀医科大学・特任助教	アミロイドβタンパク質産生量を減少させるタンパク質ILEIの物理化学的解析
31004	堀 史説	大阪府立大学・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
31005	堀 史説	大阪府立大学・准教授	金属化合物合金への高エネルギー粒子線照射による局所構造変化と特性
31006	矢木 宏和	名古屋市立大学・講師	時計タンパク質の構造変化がもたらす概日リズム発振機構の解明
31007	大場 洋次郎	日本原子力研究開発機構・研究副主幹	中性子回折法による鉄鋼材料中の磁気回折成分の検討
31008	藤崎 布美佳	京都大学・特定助教	Ex-situ中性子回折実験による充放電前後のフッ化物蓄電池材料の構造変化
31009	平岡 秀一	東京大学・教授	歯車状両親媒性分子からなるナノキューブの溶液中での構造解析
31010	福元 謙一	福井大学・教授	中性子照射バナジウム合金の損傷組織と機械的性質の相関則に関する研究
31011	星野 大	京都大学・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
31012	石塚 治	産業技術総合研究所・主任研究員	<sup>40</sup> Ar/ <sup>39</sup> 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
31013	矢木 真穂	自然科学研究機構・助教	多ドメインタンパク質の動的構造解析
31014	渡邊 翼	複合原子力科学研究所・助教	ホウ素中性子捕捉療法により誘導される宿主免疫賦活効果の同定
31015	佐々木 隆之	京都大学・教授	燃料デブリ中のアクチノイドおよびFP元素の溶解挙動に関する研究
31016	森 一広	複合原子力科学研究所・准教授	材料研究および中性子検出器開発を目的とした小型多目的中性子回折装置の建設
31017	中村 浩之	東京工業大学・教授	ホウ素クラスター含有生体関連物質の腫瘍蓄積性とBNCT効果の検証
31018	飯本 武志	東京大学・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
31019	篠原 武尚	日本原子力研究開発機構・研究主幹	定常中性子源におけるTalbot-Lau型干渉計位相イメージングの構築と利用展開
31020	中村 詔司	日本原子力研究開発機構・研究副主幹	アクチノイドおよび核分裂生成核種の中性子断面研究
31021	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
31022	名内 泰志	電力中央研究所・上席研究員	238U中性子捕獲反応時γ線発生数の定量評価
31023	小林 大志	京都大学・准教授	放射性廃棄物処分環境におけるアクチノイドおよびFP元素の錯生成挙動に関する研究
31024	伊藤 憲男	大阪府立大学・助教	大気エアロゾル粒子のキャラクターゼーション
31025	芳原 新也	近畿大学・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(Ⅱ)
31026	高塚 登志子	産業技術総合研究所・主任研究員	中性子放射化分析による半導体薄膜中の元素定量の高精度化
31027	金子 耕士	日本原子力研究開発機構・研究主幹	中性子散乱を用いた放射性廃棄物ガラスのマイクロ構造解析と高度化
31028	茶谷 絵理	神戸大学・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
31029	清 紀弘	産業技術総合研究所・主任研究員	共振器を用いたコヒーレント放射パルス重畳の基礎的研究
31030	北口 雅暁	名古屋大学・准教授	スピンフリップチョッパー用大型中性子スピンフリップパーの開発
31031	北口 雅暁	名古屋大学・准教授	工業製品の高度化のための金属間の有機物および水素含有物の可視化に関する研究
31032	宮武 伸一	大阪医科大学・特務教授	熱外中性子を用いた悪性脳腫瘍に対する非開頭中性子捕捉療法の臨床的研究
31033	高垣 政雄	ルイ・パストゥール医学研究センター・室長	原子炉の人類誌
31034	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のダイナミクス計測に関する研究(中性子イメージングの高度利用)

## 令和元年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者	所属・職名	研究題目
31035	坂村 義治	電力中央研究所・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
31036	清水 一行	九州大学・学術研究員	中性子イメージングによる金属中の水素分布および水素集積挙動の可視化
31037	道上 宏之	岡山大学・准教授	BNCTによる免疫誘導の検証と、全身治療法への応用
31038	永井 崇之	日本原子力研究開発機構・研究主幹	中性子照射及びウラン添加によるホウケイ酸ガラス構造への影響評価
31039	平野 直人	東北大学・准教授	海底噴出岩のAr/Ar年代測定
31040	寺東 宏明	岡山大学・教授	中性子線によって生じるDNA損傷の特異性解析
31041	向田 一郎	広島国際大学・教授	高エネルギー粒子線照射した金属中の点欠陥集合体の動的挙動
31042	岩下 芳久	京都大学・准教授	永久磁石の放射線減磁の測定
31043	木梨 友子	複合原子力科学研究所・准教授	中性子部分照射におけるアブスコパル効果の解析
31044	佐藤 節夫	高エネルギー加速器研究機構・先任技師	位置2次元中性子検出器システムの研究開発
31045	浅野 等	神戸大学・教授	中性子ラジオグラフィによる機器内流動の可視化計測
31046	浅野 等	神戸大学・教授	中性子ラジオグラフィによるヒートポンプ機器内熱物質輸送の可視化計測
31047	三浦 勉	産業技術総合研究所・研究グループ長	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
31048	松本 亮介	関西大学・教授	中性子ラジオグラフィを用いた着霜・除霜の評価
31049	中田 穰治	神奈川大学・教授	電子線照射によるシリコン照射損傷層の結晶性回復
31050	古渡 意彦	日本原子力研究開発機構・チームリーダー	加速器施設における放射線業務従事者の眼の水晶体被ばく線量評価とその低減に関する研究
31051	長田 裕也	京都大学・助教	小角X線散乱と動的光散乱を用いた高分子主鎖らせん反転現象の機構解明
31052	羽倉 尚人	東京都市大学・助教	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
31053	岡田 往子	東京都市大学・准教授	中性子放射化分析法による環境物質中の微量元素の定量
31054	岩瀬 謙二	茨城大学・准教授	超格子型水素吸蔵合金の水素吸蔵過程における表面・ナノ構造変化
31055	岩瀬 謙二	茨城大学・准教授	中性子散乱によるバイオセラミックスの構造と力学的特性との相関に関する研究
31056	吉田 剛	高エネルギー加速器研究機構・助教	加速器トンネル内コンクリート中に生成される放射能の正確な評価のための含有元素の定量
31057	兵藤 博信	岡山理科大学・教授	先カンブリア代変成岩の形成年代と熱履歴I
31058	富永 大輝	総合科学研究機構・研究員	延伸水溶性高分子網目中の水の吸着による網目構造変化
31059	柚木 彰	産業技術総合研究所・研究グループ長	Ar-41を用いた通気式電離箱レスポンス評価に関わる研究
31060	中林 亮	電力中央研究所・主任研究員	放射化金属からのC-14の浸出挙動の解明
31061	松尾 基之	東京大学・教授	汽水域および沿岸域堆積物の放射化分析
31062	加藤 千囀	大阪大学・助教	ウラン及び核分裂生成物元素の溶媒抽出研究
31063	赤松 憲	量子科学技術研究開発機構・グループリーダー	放射線誘発DNA損傷スペクトルの線質依存性に関する研究
31064	矢永 誠人	静岡大学・准教授	田の土壤除染とイネの放射化分析(III)
31065	土谷 邦彦	日本原子力研究開発機構・次長	放射化法による <sup>99</sup> Mo/ <sup>99m</sup> Tcジェネレータ高度化のための放射化学研究(2)
31066	角野 広平	京都工芸繊維大学・教授	銅含有ガラスにおけるラジオフォトルミネッセンス効果に関する基礎的研究
31067	小林 正規	千葉工業大学・上席研究員	圧電素子PZTの照射線量に対する共振周波数変化の研究
31068	岡崎 隆司	九州大学・助教	微地球外物質のINAAとAr-Ar年代測定
31069	高橋 成人	大阪大学・招聘教授	医療放射性物質 <sup>18</sup> F、 <sup>99m</sup> Tcの制動放射ガンマ線による新製造方法の開発

## 令和元年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者	所属・職名	研究題目
31070	山本 直樹	自治医科大学・助教	小角X線散乱法によるアミロイド線維前駆会合体の構造評価
31071	八谷 如美	東京都立産業技術研究センター・主任研究員(招聘)	加齢性疾患に蓄積する異常凝集蛋白質のキャラクタリゼーション
31072	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
31073	小山 昌子	東京大学・助教	パイオニア転写因子Oct4によるクロマチン構造変換の解析
31074	塚田 隆夫	東北大学・教授	中性子ラジオグラフィを利用した超臨界水反応場のin-situ観察
31075	大下 和徹	京都大学・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
31076	仁尾 大資	資源エネルギー庁・室長	加速器BNCT中性子照射場測定用中性子検出器の特性測定および劣化・損傷に関する実験的検討
31077	石橋 純一郎	九州大学・准教授	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
31078	田中 良晴	大阪府立大学・准教授	高強度パルスコヒーレント放射光源を用いた水の物性と生理活性の探索
31079	長谷部 徳子	金沢大学・教授	鉱物のルミネッセンスを利用した地球表層環境評価
31080	門叶 冬樹	山形大学・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
31081	白井 直樹	首都大学東京・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
31082	井上 倫太郎	複合原子力科学研究所・准教授	MDシミュレーションと小角X線散乱を組み合わせたマルチドメインタンパク質の構造解析
31083	養王田 正文	東京農工大学・教授	Small Heat Shock Protein 変異体のオリゴマー構造変化機構の解析
31084	大西 健	茨城県立医療大学・教授	LAT1遺伝子発現の増強によるBNCT治療効果への影響に関する基礎研究
31085	八木 寿梓	鳥取大学・准教授	蛋白質異常凝集抑制物質のスクリーニング
31086	徳永 和俊	九州大学・准教授	タングステンにおける照射欠陥形成と水素同位体吸蔵特性に及ぼす影響
31087	大浦 泰嗣	首都大学東京・准教授	学生実験としての家庭用アルミ箔の中性子放射化分析
31088	大浦 泰嗣	首都大学東京・准教授	環境試料の中性子放射化分析
31089	大槻 勤	複合原子力科学研究所・教授	即発ガンマ線による中性子束測定の基礎検討
31090	片山 一成	九州大学・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
31091	海老原 充	早稲田大学・教授	宇宙・地球化学試料の非破壊中性子放射化分析
31092	海老原 充	早稲田大学・教授	宇宙地球化学的試料中のハロゲン3元素(塩素, 臭素, ヨウ素)の放射化学的中性子放射化分析
31093	土田 秀次	京都大学・准教授	絶縁体の照射誘起ラジカル生成に起因する損傷過程に関する研究
31094	大下 英敏	高エネルギー加速器研究機構・技師	中性子実験のための自動測定システムの開発
31095	小野 公二	大阪医科大学・センター長	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
31096	井手 広史	日本原子力研究開発機構・マネージャー	原子炉廃止措置に係る原子炉構造物の放射化評価に関する研究(2)
31097	柳澤 淳一	滋賀県立大学・教授	イオン照射によるゲルマニウム基板表面へのナノ構造の形成と形成機構解明の検討
31098	平塚 純一	川崎医科大学・教授	頭部および皮膚悪性腫瘍に対するBNCTプロトコールの検討
31099	井川 和代	岡山大学・准教授	頭頸部がんホウ素中性子捕捉療法への個別化医療
31100	木村 薫	東京大学・教授	陽電子プローブによる正20面体クラスター固体中の構造型空孔の評価と半導体準結晶・高性能熱電材料の創製
31101	萩原 雅之	高エネルギー加速器研究機構・准教授	ダイヤモンド・原子スイッチ等次世代センサーエレクトロニクスデバイス基盤技術の中性子線応答に関する研究
31102	松本 哲郎	産業技術総合研究所・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
31103	兼松 学	東京理科大学・教授	中性子ラジオグラフィとX線イメージングの同時測定による高温加熱下における鉄筋コンクリートの損傷機構に関する研究
31104	切畑 光統	大阪府立大学・特認教授	硼素中性子捕捉反応(BNCR)の植物育種への応用

## 令和元年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者	所属・職名	研究題目
31105	青木 正治	大阪大学・准教授	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
31106	酒井 卓郎	日本原子力研究開発機構・研究主幹	中性子イメージング撮像技術の高度化と応用
31107	松嶋 卯月	岩手大学・准教授	中性子ラジオグラフィの植物研究への応用
31108	西山 潤	東京工業大学・助教	固体減速材の熱中性子散乱則データに関する研究
31109	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
31110	窪田 卓見	複合原子力科学研究所・助教	ホットアトム効果を用いた光核反応によるキャリアフリー放射性核種の製造
31111	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
31112	荒木 秀樹	大阪大学・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
31113	角野 浩史	東京大学・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
31114	野上 雅伸	近畿大学・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
31115	碓 隆太	大阪産業大学・教授	化学交換法による同位体分別研究
31116	平山 朋子	京都大学・教授	SANSを用いた高温場における粘度指数向上剤分子の等価径測定
31117	平山 朋子	京都大学・教授	中性子反射率法を含む各種分析法の相補的活用によるトライボロジー界面の構造解析
31118	後藤 康仁	京都大学・准教授	耐放射線性に優れた微小真空冷陰極アレイ撮像素子および信号伝達技術の開発
31119	大平 寛人	島根大学・准教授	フィッション・トラック法による岩石の年代測定と熱履歴解明に関する研究
31120	大矢 恭久	静岡大学・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
31121	梅川 尚嗣	関西大学・教授	強制流動沸騰系内部のボイド率可視化定量評価
31122	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
31123	福島 美智子	石巻専修大学・教授	食品に含まれる微量元素の中性子放射化分析
31124	辻 義之	名古屋大学・教授	中性子を用いた超流動流の可視化のための基礎研究
31125	藤本 卓也	兵庫県立がんセンター・部長	ホウ素中性子捕捉療法を用いた類上皮肉腫に対する新規治療方法の開発
31126	岩田 尚能	山形大学・准教授	地球外物質試料のアルゴン-アルゴン年代測定
31127	藤原 健	産業技術総合研究所・研究員	中性子フラットパネル検出器の開発
31128	大橋 弘範	福島大学・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(1)
31129	米田 稔	京都大学・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
31130	高井 茂臣	京都大学・准教授	中性子ラジオグラフィによるNASICON型リチウムイオン伝導体の拡散測定
31131	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
31132	関本 俊	複合原子力科学研究所・助教	京大炉(KUR)における微小隕石及び標準岩石試料の中性子放射化分析
31133	加藤 逸郎	大阪大学・助教	頭頸部がんに対する選択動注併用ホウ素中性子捕捉療法の臨床的研究
31134	藤井 智彦	帝京大学・講師	放射線照射によるNeu5Acのスカベンジャー効果の検討
31135	長縄 直崇	名古屋大学・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
31136	堀 順一	複合原子力科学研究所・准教授	Self-indication法を用いた核物質非破壊分析に関する研究
31137	佐藤 信浩	複合原子力科学研究所・助教	X線および中性子小角散乱の相補利用による植物性食品タンパク質のナノ集合構造解析
31138	高宮 幸一	複合原子力科学研究所・准教授	Installation of Flowing Sample Neutron Activation Analysis at KUR(KURにおける溶液循環式NAAの導入試験)
31139	高宮 幸一	複合原子力科学研究所・准教授	原子炉事故で生成する放射性エアロゾルの性状解明

## 令和元年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者	所属・職名	研究題目
31140	柳澤 泰任	千葉科学大学・講師	納豆菌の放射線耐性と産生する水溶性ビタミンK2の研究
31141	河原林 順	東京都市大学・教授	核セキュリティ・保障措置のための中性子によるウラン同位体比測定
31142	増井 博一	九州工業大学・助教	カリホルニウム線源を使用した衛星搭載用オンボードコンピュータのSEE耐性評価
31143	木野村 淳	複合原子力科学研究所・教授	Ag焼成接合の膜中のポラス率の測定
31144	近藤 夏子	複合原子力科学研究所・助教	脳腫瘍幹細胞を使ったBNCTの播種・浸潤に及ぼす効果の検討
31145	近藤 夏子	複合原子力科学研究所・助教	iPS細胞由来神経/神経幹細胞の中性子誘発細胞死と炎症誘発の機序解明
31146	近藤 夏子	複合原子力科学研究所・助教	腫瘍微小環境がもたらす悪性脳腫瘍のBNCT抵抗性機序解明
31147	近藤 夏子	複合原子力科学研究所・助教	腫瘍内ホウ素薬剤の取り込みの不均一性の改善のための基礎研究
31148	二宮 和彦	大阪大学・助教	福島原子力発電所事故に起因する環境中に存在するPu分布の測定
31149	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	ホウ素中性子捕捉療法における腫瘍微小環境の役割の解明
31150	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	ホウ素薬剤の腫瘍組織分布不均一性機序の解明
31151	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	BNCTによる臓器全照射治療にむけたリアルタイムホウ素濃度測定システムの開発
31152	太田 一郎	奈良県立医科大学・講師	頭頸部腫瘍に対する中性子捕捉療法プロトコルの確立
31153	笠松 良崇	大阪大学・講師	重・超アクチノイド元素の化学研究に向けた基礎研究
31154	沖 雄一	複合原子力科学研究所・准教授	大強度加速器における空気浮遊放射性核種の挙動およびエアロゾル粒径測定手法の高度化
31155	相楽 洋	東京工業大学・准教授	光核反応を用いた核物質検知に関する研究
31156	佐野 忠史	近畿大学・准教授	固体減速材中の温度依存熱中性子スペクトルの測定
31157	藪内 敦	複合原子力科学研究所・助教	不純物原子が原子空孔の熱安定性に与える影響に関する研究
31158	藪内 敦	複合原子力科学研究所・助教	原子空孔と不純物原子との相互作用に関する研究
31159	尾崎 壽紀	関西学院大学・専任講師	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
31160	芝原 雄司	複合原子力科学研究所・助教	放射性核種分析のための同位体比分析法の最適化の検討
31161	水田 敬	鹿児島大学・助教	フラットヒートパイプ型ヒートスプレッド内部における冷媒挙動に関する研究

(プロジェクト採択: 104件)

P1-1	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
P1-2	柴田 理尋	名古屋大学・教授	エネルギーサムγ線分光法と内部転換電子測定で探る核分裂生成物の核異性体
P1-3	小島 康明	名古屋大学・准教授	核分裂生成物に対するγ線直線偏光度測定を中心とした崩壊核分光
P1-4	大久保 嘉高	複合原子力科学研究所・教授	Fe中における不純物NdとHeの結合についての実験的研究
P1-5	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
P1-6	佐藤 渉	金沢大学・准教授	金属および金属酸化物中不純物イオンのダイナミクス観察
P1-7	小松田 沙也加	金沢大学・講師	ペロブスカイト酸化物SrTiO3の局所構造観察
P3-1	高垣 政雄	ルイ・パストゥール医学研究センター・室長	悪性脳腫瘍のための熱外中性子捕捉療法の基礎的研究
P3-2	道上 宏之	岡山大学・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
P3-3	小松 直樹	京都大学・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のハイブリッドナノ医療
P3-4	玉野井 冬彦	京都大学・特定教授	ホウ素含有ナノ粒子の構築とBNCTへの応用
P3-5	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	新規ホウ素薬剤の腫瘍、正常組織内のmicrodistribution解析

## 令和元年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者	所属・職名	研究題目
P3-6	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
P3-7	石山 新太郎	弘前大学・教授	次世代A-BNCT治療における新規ホウ素薬剤の開発
P3-8	石山 新太郎	弘前大学・教授	次世代A-BNCT治療に関する研究開発
P3-9	石川 善恵	産業技術総合研究所・主任研究員	ホウ素含有球状粒子のBNCT用薬剤化に向けた検討
P3-10	安藤 徹	神戸学院大学・助手	新規ホウ素薬剤の開発に向けたL-BPAの集積メカニズム解析の基礎検討
P3-11	宮武 伸一	大阪医科大学・特務教授	新規ホウ素薬剤の有用性の検討
P3-12	切畑 光統	大阪府立大学・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
P3-13	松村 明	筑波大学・教授	カーボンナノホーンを用いた新しいホウ素キャリアーの検討
P3-14	長崎 幸夫	筑波大学・教授	次世代ホウ素中性子捕捉療法(BNCT)を目指したマルチ機能型ナノ粒子の開発
P3-15	青木 伸	東京理科大学・教授	BNCTを目的とする糖および環状ポリアミン型ホウ素キャリアーの設計・合成と機能評価
P3-16	西山 伸宏	東京工業大学・教授	高分子型ホウ素送達システムによる超低侵襲中性子捕捉療法
P3-17	中村 浩之	東京工業大学・教授	中性子捕捉治療のための新規ホウ素薬剤の開発
P3-18	藤村 篤史	岡山大学・助教	膠芽腫におけるBNCTプレジジョン・メディシナを実現する方法論の確立
P3-19	白川 真	福山大学・講師	新規ホウ素化合物 (BAMP) のBNCT応用に向けた評価試験
P3-20	田邊 一仁	青山学院大学・教授	ホウ素原子を備えた人工核酸を活用した新規BNCT用薬剤の開発
P3-21	井川 和代	岡山大学・准教授	口腔がんホウ素中性子捕捉療法に対するポロカプテイトペプチドの基礎研究
P3-22	柳衛 宏宣	新潟薬科大学・特別招聘教授	中性子捕捉療法の一般外科領域難治性癌への応用に向けたDDSの基礎的研究
P4-1	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	BNCTの適応拡大に向けた探索的臨床研究
P4-2	柳衛 宏宣	新潟薬科大学・特別招聘教授	中性子捕捉療法の一般外科領域難治性癌への展開に向けた臨床的研究
P5-1	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
P5-2	瓜谷 章	名古屋大学・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
P5-3	石川 正純	北海道大学・教授	長期運用を目指したSOF線量計システムの改良
P5-4	納富 昭弘	九州大学・准教授	自己放射化法を用いたBNCT場の中性子測定方法の基礎研究
P5-5	遠藤 暁	広島大学・教授	BNCT医療照射場の中性子場の線量・線質評価と計測器の特性評価
P5-6	櫻井 良憲	複合原子力科学研究所・准教授	Silicon-on-Insulator Microdosimeterを用いたBNCT用照射場のマイクロドシメトリに関する研究
P5-7	田中 憲一	広島大学・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
P5-8	眞正 浄光	首都大学東京・准教授	セラミックス板の熱蛍光特性を利用した中性子フルエンス分布測定デバイスの開発に関する研究
P5-9	笈田 将皇	岡山大学・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
P5-10	林 慎一郎	広島国際大学・准教授	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
P5-11	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
P5-12	田中 浩基	複合原子力科学研究所・准教授	BNCTのための即発ガンマ線によるリアルタイム線量評価システムに関する研究
P5-13	黒澤 俊介	東北大学・准教授	新規シンチレータ材料の放射線耐性実験とBNCTでの照射モニタ開発に向けた材料の検討
P5-14	谷森 達	京都大学・教授	ホウ素即発ガンマ線分布の可視化技術および中性子場の強度分布計測法の確立
P5-15	中村 哲志	国立がん研究センター・医学物理士	BNCT照射場のQA及びQCのための基礎研究
P5-16	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

## 令和元年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者	所属・職名	研究題目
P5-17	保田 浩志	広島大学・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
P5-18	宇野 彰二	高エネルギー加速器研究機構・教授	GEM検出器を用いたBNCT照射場における中性子分布測定に関する研究
P5-19	道上 宏之	岡山大学・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
P6-1	増永 慎一郎	複合原子力科学研究所・教授	腫瘍内特定細胞集団の制御と転移抑制をも目指すBNCTを含む癌治療の最適化
P6-2	永澤 秀子	岐阜薬科大学・教授	低酸素微小環境を標的とするボロンキャリアの開発
P6-3	原田 浩	京都大学・教授	低酸素誘導性因子(HIF-1)を活性化する新規遺伝子の探索と機能解析、及び局所主要制御への展開
P6-4	平山 亮一	量子科学技術研究開発機構・主任研究員	中性子捕捉反応における細胞致死機構の放射線化学的解析
P6-5	笠岡 敏	広島国際大学・准教授	細胞膜流動性認識型新規ボロンハイブリッドリポソームを用いた中性子捕捉療法の開発
P6-6	長崎 健	大阪市立大学・教授	メラノーマ中性子捕捉療法への適応を目指した薬剤送達システムに関する解析
P6-7	宇都 義浩	徳島大学・教授	ホウ素を有する低酸素サイトキシン分子設計・合成と機能評価
P6-8	安井 博宣	北海道大学・准教授	線質の違いを考慮した放射線照射による腫瘍細胞に及ぼすバイスタンダー効果に関する研究
P6-9	益谷 美都子	長崎大学・教授	ホウ素中性子捕捉療法に対する腫瘍応答機構の解析と治療奏功バイオマーカーの探索
P6-10	中井 啓	筑波大学・准教授	ホウ素化合物を用いた中性子捕捉反応によるホウ素イメージング、細胞および腫瘍増殖抑制効果
P6-11	松本 孔貴	筑波大学・助教	新規ホウ素化合物を用いたBNCTによる抗腫瘍効果と転移抑制効果
P6-12	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
P6-13	増永 慎一郎	複合原子力科学研究所・教授	中性子捕捉療法の新しい施行法を目指す <sup>10</sup> B化合物の最適投与手法の探索的研究
P6-14	平塚 純一	川崎医科大学・教授	新規ホウ素薬剤(CbaP14)のがん細胞集積性の検討
P8-1	秋山 庸子	大阪大学・准教授	メスバウアー分光法を用いた鉄系生成物の分析
P8-2	篠田 圭司	大阪市立大学・准教授	単結晶メスバウアー分光法による輝石構造中のM1席M2席のFe <sup>2+</sup> の四極子ピーク強度比の検討
P8-3	高井 茂臣	京都大学・准教授	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 固溶体のメスバウアースペクトルの温度依存性
P8-4	山本 泰彦	筑波大学・教授	ミオグロビンのヘム鉄の電子状態と酸素親和性との関連の解明
P8-5	前野 悦輝	京都大学・教授	逆ペロブスカイト酸化物超伝導体Sr <sub>3-x</sub> SnOのメスバウアー分光測定
P8-6	神原 陽一	慶應義塾大学・准教授	新規近藤格子系の磁気秩序に関する研究
P8-7	村山 美乃	九州大学・准教授	メスバウアー分光による種々のアミノ酸を配位させた金錯体の状態分析
P8-8	小林 康浩	複合原子力科学研究所・助教	<sup>197</sup> Auメスバウアー分光による金担持触媒中の少量のAuの状態測定
P8-9	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開発と応用研究
P9-1	小林 優	京都大学・准教授	植物組織におけるホウ素の分子形態の分析
P9-2	北島 佐紀人	京都工芸繊維大学・准教授	木材における外注ホウ素の動態とその環境移行分析
P9-3	木野内 忠稔	複合原子力科学研究所・講師	植物におけるホウ素イメージのin situ画像化法の開発
P10-1	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	BNCTによる正常肺組織に対する影響研究
P10-2	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
P10-3	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
P10-4	玉利 勇樹	京都府立大学・助教	BNCTによる正常肝臓組織に対する影響研究
P10-5	岩崎 遼太	岐阜大学・助教	BNCTによる正常筋および骨に対する影響研究
P11-1	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	Gd-NCTにおけるオージェ電子の殺細胞効果の基礎的検討

## 令和元年度共同利用研究採択課題一覧

採択番号	申請者	所属・職名	研究題目
P11-2	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
P11-3	安藤 徹	神戸学院大学・助手	中性子捕捉療法用ホウ素ならびにガドリニウム含有ナノキャリアの開発と応用に向けた基礎検討
P11-4	松川 岳久	順天堂大学・助教	新規ガドリニウム中性子捕捉製剤の開発
P11-5	田邊 一仁	青山学院大学・教授	核内にガドリニウム錯体を運搬するDDSの開発
P11-6	玉野井 冬彦	京都大学・特定教授	ガドリニウム含有ナノ粒子の構築と放射線治療への応用
P11-7	柳衛 宏宣	新潟薬科大学・特別招聘教授	中性子捕捉療法的一般外科領域難治性癌への応用に向けたガドリニウムデリバリーの基礎的研究
P11-8	壹岐 伸彦	東北大学・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
P12-1	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
P12-2	井上 耕治	東北大学・准教授	KUR高強度低速陽電子ビーム発生装置を用いた原子力材料の照射効果の解明
P12-3	佐藤 紘一	鹿児島大学・教授	高エネルギー粒子照射した金属材料の硬さに及ぼす水素の効果
P12-4	西村 智朗	法政大学・教授	先端半導体結晶への照射効果と光学的特性に関する研究
P12-5	秋吉 優史	大阪府立大学・准教授	液体金属被覆材の耐食性評価
P12-6	神田 一浩	兵庫県立大学・教授	陽電子消滅を用いたDLC膜の組成変化に伴う自由体積の変化に関する研究
P12-7	中尾 節男	産業技術総合研究所・主任研究員	ダイヤモンド状カーボン膜の耐熱性評価に関する研究
P13-1	芳賀 芳範	日本原子力研究開発機構・研究主幹	局所構造とフェルミ面から探るアクチノイド電子状態
P13-2	網塚 浩	北海道大学・教授	ウラン系超伝導体における5f電子状態の基礎理解および物理と化学の協働による物質機能開拓
P13-3	鈴木 達也	長岡技術科学大学・教授	固体吸着剤へのアクチノイド化学種の吸着特性評価
P13-4	白崎 謙次	東北大学・講師	アクチニウムの錯体形成の安定化と核医薬応用
P13-5	野上 雅伸	近畿大学・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
P13-6	阿部 穰里	首都大学東京・助教	ウラン化合物における相対論を含む量子化学計算の実験との整合性検討
P13-7	宍戸 博紀	東北大学・助教	CALPHAD計算によるマイナーアクチノイド燃料の相図作成
P13-8	中瀬 正彦	東京工業大学・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

(下半期:9件)

P5-20	村田 勲	大阪大学・教授	BNCTのための絶対中性子束強度測定装置の開発
P5-21	田中 浩基	複合原子力科学研究所・准教授	中性子照射による半導体デバイスの放射線損傷に関する研究
31162	三好 憲雄	京都工芸繊維大学・研究員	種々の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と画像構築
31163	高橋 浩之	東京大学・教授	中性子捕捉療法的一般外科領域癌への展開に向けた基礎的研究
31164	勝田 長貴	岐阜大学・准教授	中性子放射化分析による先カンブリア時代縞状堆積岩の形成環境の推定
31165	稲村 達也	奈良県立橿原考古学研究所・特別指導研究員	出土米のCd/As比分析による弥生時代から古墳時代の日本における水田の湛水実態の解明
31166	石川 正純	北海道大学・教授	高中性子フラックス環境下におけるSOF線量計システムの劣化加速試験
31167	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
31168	緒方 良至	名古屋大学・准教授	海中の放射性ストロンチウムの分析に関する研究

(即時:2件)

31169	高宮 幸一	複合原子力科学研究所・准教授	NAA Experiments for Si/SiC and Air Dust Samples at KUR - Collaborative work with KAERI -
31170	高宮 幸一	複合原子力科学研究所・准教授	NAA Experiments for Air Dust Samples at KUR - Collaborative work with KAERI (2) -