

令和3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:163件)			
R3001	山本 誠士	大阪医科大学一般・消化器外科・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
R3002	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
R3003	矢木 真穂	自然科学研究機構生命創成探究センター・助教	多ドメインタンパク質の動的構造解析
R3004	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
R3005	養王田 正文	東京農工大学大学院工学研究院・教授	Small Heat Shock Protein 変異体のオリゴマー構造変化機構の解析
R3006	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 ^{111}Cd 核位置の超微細場測定
R3007	岡崎 隆司	九州大学大学院理学研究院・准教授	はやぶさ2試料のINAA、ハロゲン分析、およびAr-Ar/I-Xe年代測定
R3008	長谷部 徳子	金沢大学環日本海域環境研究センター・教授	鉱物のルミネッセンスを利用した地球表層環境評価
R3009	石塚 治	産業技術総合研究所・主任研究員	$^{40}Ar/^{39}Ar$ 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
R3010	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
R3011	赤松 憲	量子科学技術研究開発機構関西光科学研究所・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
R3012	向田 一郎	広島国際大学保健医療学部・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
R3013	佐々木 隆之	京都大学大学院工学研究科・教授	使用済燃料からの核種の溶出および錯生成に関する熱力学的評価
R3014	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
R3015	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元素を含む固相の構造解析による溶解挙動の解明
R3016	福島 美智子	石巻専修大学理工学部・教授	野生ニホンザル (<i>Macaca fuscata</i>) の食物に含まれる微量元素とその摂取量の推定
R3017	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3)
R3018	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
R3019	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
R3020	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
R3021	跡見 順子	東京農工大学工学部・客員教授	中性子照射 $^6Li(n, \alpha)^3H$ 反応を経由する複合天然素材鶏卵殻膜の放射線標識とマウス経口摂取後の全身組織分布物質の同定
R3022	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
R3023	藤村 篤史	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科・助教	膠芽腫におけるBNCTプレシジョン・メディシン化を実現する方法論の確立
R3024	河原林 順	東京都市大学工学部・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
R3025	平山 朋子	京都大学大学院工学研究科・教授	各種小角散乱法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
R3026	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
R3027	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
R3028	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
R3029	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 k_0 法の応用
R3030	佐野 忠史	近畿大学原子力研究所・准教授	KURNS-LIANCIにおけるパルス中性子時間分解能測定(2)
R3031	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
R3032	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

令和3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	
R3033	高田 匠	複合原子力科学研究所・准教授	加齢性白内障に關与する水晶体構成蛋白質の放射線耐性の評価
R3034	八谷 如美	東京都立産業技術研究センターパイオ応用・主任研究員	加齢性疾患モデルとなる凝集性ペプチドの解析
R3035	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
R3036	永井 崇之	日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所・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
R3037	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	アクチニドおよび核分裂生成核種等の中性子断面積の高精度化研究
R3038	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
R3039	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
R3040	永澤 秀子	岐阜薬科大学薬学部・教授	低酸素微小環境を標的とするポロンキャリアの開発
R3041	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
R3042	大西 健	茨城県立医療大学人間科学センター・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
R3043	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
R3044	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中の磁化の方位分布解析
R3045	坂村 義治	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	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
R3046	高橋 浩之	東京大学大学院工学研究科・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
R3047	柳衛 宏宣	東京大学大学院工学系研究科・客員研究員	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DDSの基礎的研究
R3048	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り誘導される宿主免疫賦活効果の同定
R3049	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SrTiO ₃ 中の不純物元素位置での局所構造解明
R3050	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
R3051	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
R3052	中川 洋	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	マルチドメイン蛋白質の動的構造解析
R3053	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
R3054	加藤 千囀	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
R3055	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の活性制御によるBNCTへの増強効果に関する研究
R3056	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
R3057	宮武 伸一	大阪医科大学がんセンター・特務教授	中枢神経系原発リンパ腫に対するホウ素中性子捕捉療法研究
R3058	河崎 陸	広島大学先進理工系科学研究科・助教	BNCTと免疫療法の協奏的治療を可能にするオールインワンナノメディシンの開発と転移がん治療への試み
R3059	宮武 伸一	大阪医科大学がんセンター・特務教授	新規ホウ素薬剤の有用性の検討
R3060	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とその類似体に関する基礎検討
R3061	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
R3062	井上 倫太郎	複合原子力科学研究所・准教授	中性子溶液散乱に向けた高品質重水素化タンパク質試料作成技術の確立
R3063	矢木 宏和	名古屋市立大学大学院薬学研究科・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
R3064	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
R3065	佐藤 信浩	複合原子力科学研究所・助教	量子ビーム散乱法による植物性食品タンパク質のナノ構造解析

令和3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	
R3066	藤田 善貴	日本原子力研究開発機構大洗研究所・室員	放射化法による ⁹⁹ Mo/ ^{99m} Tcジェネレータ高度化のための放射化学研究(4)
R3067	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を活用した新規BNCT用薬剤の開発
R3068	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
R3069	守島 健	複合原子力科学研究所・助教	分析超遠心とX線小角散乱を用いた蛋白質複合体の構造解析
R3070	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	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
R3071	清水 将裕	複合原子力科学研究所・研究員	溶液散乱測定によるマルチドメインタンパク質CCSの動態研究
R3072	尾崎 壽紀	関西学院大学理工学部・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
R3073	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
R3074	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への展開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
R3075	千葉 豊	京都大学文学研究科附属文化遺産学・人文知連携センター・准教授	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
R3076	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
R3077	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検出器を用いた質量数150~160の核分裂生成物の崩壊核データの決定
R3078	柳澤 淳一	滋賀県立大学工学部・教授	半導体基板への低照射量でのイオン照射による照射損傷形成機構の検討
R3079	野澤 佳世	東京大学定量生命科学研究所・助教	新規ヌクレオソーム構造多型の構造機能解析
R3080	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
R3081	高橋 成人	大阪大学核物理研究センター・招聘教授	制動放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
R3082	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
R3083	切畑 光統	大阪府立大学・特認教授	硼素中性子捕獲反応(BNCR)の植物育種への応用
R3084	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
R3085	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
R3086	奥田 綾	複合原子力科学研究所・研究員	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
R3087	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
R3088	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
R3089	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
R3090	兵藤 博信	岡山理科大学自然科学研究所・教授	冥王代変成岩の形成年代と熱履歴
R3091	佐藤 節夫	高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所・シニアフェロー	位置2次元中性子検出器システムの研究開発
R3092	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
R3093	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
R3094	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
R3095	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
R3096	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
R3097	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線散乱と動的散乱を用いた重水素化高分子クラウダーの特性評価
R3098	藤本 卓也	兵庫県立がんセンター整形外科・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

令和3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	
R3099	笠松 良崇	大阪大学大学院理学研究科・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
R3100	山田 崇裕	近畿大学・准教授	プラスチックシンチレータ用いた放射性希ガスの放射能測定に関わる研究
R3101	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
R3102	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
R3103	中井 啓	筑波大学医学医療系・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 細胞増殖抑制効果の検討
R3104	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浸透シミュレーション手法構築のための中性子放射化分析を用いた浸透挙動の検討-
R3105	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
R3106	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
R3107	高垣 政雄	大阪大学核物理研究センター・協同研究員	悪性脳腫瘍中性子捕捉療法のための基礎的研究
R3108	太田 宏一	一般財団法人電力中央研究所原子力技術研究所・領域リーダー	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
R3109	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	238U中性子捕獲反応時 γ 線発生数の定量評価(3)
R3110	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
R3111	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
R3112	山本 直樹	金沢医科大学医学部・講師	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
R3113	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
R3114	和田 悠佑	大阪府立大学・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
R3115	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
R3116	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
R3117	白川 真	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(2)
R3118	白川 真	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
R3119	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
R3120	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(3)
R3121	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
R3122	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
R3123	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
R3124	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
R3125	藤井 智彦	帝京大学中央RI教育・研究施設・講師	放射線照射により生じた水溶液中の各活性酸素種に対するNeu5Acのスカベンジャー機能の検討
R3126	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
R3127	三浦 弥生	東京大学地震研究所・助教	隕石および「はやぶさ2」回収試料のAr-Ar年代・I-Xe年代
R3128	角野 広平	京都工芸繊維大学材料化学系・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
R3129	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腫瘍応答機構の解析と治療奏効マーカーの探索
R3130	窪田 卓見	複合原子力科学研究所・助教	放射性核種の植物中での移動挙動
R3131	海老原 充	早稲田大学教育・総合科学学術院・教授	宇宙・地球化学試料の中性子放射化分析

令和3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	
R3132	徳永 和俊	九州大学応用力学研究所・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
R3133	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用計測機器の耐放射線性評価のための中性子照射試験
R3134	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
R3135	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
R3136	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
R3137	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
R3138	大浦 泰嗣	東京都立大学大学院理学研究科・准教授	環境試料の中性子放射化分析
R3139	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
R3140	数内 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
R3141	寺田 和司	複合原子力科学研究所・助教	Nb-93の熱中性子捕獲断面積の測定
R3142	松本 孔貴	筑波大学附属病院放射線腫瘍科・助教	BNCTの適応拡大・普及に向けた多機能型ホウ素薬剤の開発と検証
R3143	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	伴侶動物に対するBNCTの適応拡大にむけての基礎研究
R3144	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
R3145	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
R3146	小田 達郎	複合原子力科学研究所・助教	磁性ナノ粒子の粒径分布と溶液における磁気緩和機構に関する研究
R3147	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
R3148	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
R3149	石橋 純一郎	九州大学大学院理学研究院・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
R3150	玉野井 冬彦	京都大学高等研究院・特定教授	ホウ素含有新規ナノ材料の構築とBNCTマウス実験
R3151	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
R3152	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のハイブリッドナノ医療
R3153	増井 博一	九州工業大学工学部・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評価試験の高度化
R3154	井川 和代	岡山大学中性子医療研究センター・准教授	口腔がんホウ素中性子捕捉療法(BNCT)に対するホウ素投与法の基礎検討
R3155	玉利 勇樹	京都府立医科大学・特任助教	膵臓がん細胞株Panc-1におけるIL-6による放射線抵抗性獲得機構の解明
R3156	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	非破壊分析のための中性子TOF測定用検出器開発及び測定システム構築
R3157	堀 順一	複合原子力科学研究所・准教授	U-233の中性子核反応断面積測定
R3158	清矢 良浩	大阪市立大学大学院理学研究科・教授	ミューオン・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
R3159	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
R3160	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
R3161	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
R3162	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
R3163	小野 公二	大阪医科大学BNCT共同臨床研究所・名誉教授	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

(プロジェクト採択: 72件)

P1	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
----	-------	------	----------------------------

令和3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	
R3P1-1	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
R3P1-2	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
R3P1-3	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
R3P1-4	玉利 勇樹	京都府立医科大学・特任助教	BNCTによる正常肝臓組織に対する影響研究
R3P1-5	岩崎 遼太	岐阜大学応用生物科学部・助教	BNCTによる正常筋および骨に対する影響研究
P2	申請代表者	鈴木 実	プロジェクト研究課題: Gd-NCT研究の基礎的検討
R3P2-1	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
R3P2-2	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
R3P2-3	安藤 徹	神戸学院大学薬学部・助教	中性子捕捉療法用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的検討
R3P2-4	田邊 一仁	青山学院大学理工学部・教授	核内にガドリニウム錯体を運搬するDDSの開発
R3P2-5	玉野井 冬彦	京都大学高等研究院・特定教授	ガドリニウム含有ナノ粒子による腫瘍ターゲティングとGNCTマウス実験
R3P2-6	柳衛 宏宣	東京大学大学院工学系研究科・客員研究員	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
R3P2-7	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
R3P2-8	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
R3P2-9	松川 岳久	順天堂大学医学部・助教	骨転移腫瘍に対する新規ガドリニウム中性子捕捉剤の開発
P3	申請代表者	木野村 淳	プロジェクト研究課題: 材料照射及び欠陥評価における研究手法の高度化
R3P3-1	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
R3P3-2	井上 耕治	東北大学金属材料研究所・准教授	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
R3P3-3	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
R3P3-4	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特性に関する研究
R3P3-5	秋吉 優史	大阪府立大学地域連携研究機構 放射線研究センター・准教授	液体金属被覆材の耐食性評価
R3P3-6	神田 一浩	兵庫県立大学高度産業科学技術研究所・教授	陽電子消滅法を用いた第3元素含有DLC膜の自由体積に関する研究
R3P3-7	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耐熱性評価に関する研究
P4	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
R3P4-1	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	局所構造とフェルミ面から探るアクチノイド電子状態
R3P4-2	鈴木 達也	長岡技術科学大学大学院工学研究科・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
R3P4-3	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
R3P4-4	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	模擬デブリの化学状態および性状変化に関する研究
R3P4-5	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-3
P5	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
R3P5-1	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
R3P5-2	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
R3P5-3	塚田 隆夫	東北大学大学院工学研究科・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
R3P5-4	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
R3P5-5	松本 亮介	関西大学システム理工学部・教授	中性子とX線の複合ラジオグラフィによる着霜・除霜の評価

令和3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	
R3P5-6	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
R3P5-7	兼松 学	東京理科大学理工学部・教授	鉄筋コンクリートの付着性能に及ぼす高温加熱の影響 一含水率依存性一
R3P5-9	辻 義之	名古屋大学大学院工学研究科・教授	中性子を用いたHeエキシマの発光と可視化
R3P5-10	清水 一行	岩手大学理工学部・助教	中性子イメージングによる金属材料中の水素集積挙動の動的可視化
R3P5-11	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ーによるNASICON型固体電解質のリチウム拡散挙動のその場観測
R3P5-12	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
P6	申請代表者	櫻井 良憲	プロジェクト研究課題: BNCTに関する総合的評価システムの高度化
R3P6-1	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
R3P6-2	渡辺 賢一	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
R3P6-3	増田 明彦	産業技術総合研究所・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
R3P6-4	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
R3P6-5	納富 昭弘	九州大学大学院医学研究科・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
R3P6-6	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
R3P6-7	遠藤 暁	広島大学工学部・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
R3P6-8	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
R3P6-9	黒木 伸一郎	広島大学・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
R3P6-10	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
R3P6-11	宇野 彰二	高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所・教授	GEM検出器を用いたBNCT照射場における二次元中性子分布測定に関する研究
R3P6-12	眞正 浄光	東京都立大学大学院人間健康科学研究科・准教授	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
R3P6-13	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
R3P6-14	林 慎一郎	広島国際大学保健医療学部・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
R3P6-15	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
R3P6-16	田中 浩基	複合原子力科学研究所・准教授	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
R3P6-17	谷森 達	京都大学大学院理学研究科・教授	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
R3P6-18	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
R3P6-19	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機器の放射線損傷に関する研究
R3P6-20	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
R3P6-21	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剤動態測定技術の検証
R3P6-22	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
R3P6-23	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
P7	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
R3P7-1	篠田 圭司	大阪市立大学大学院理学研究科・准教授	Ca含有量の低い単斜輝石の鉄M席の電場勾配テンソル
R3P7-2	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
R3P7-3	秋山 庸子	大阪大学大学院工学研究科・准教授	メスバウアー分光法を用いた鉄系生成物の分析

令和3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	
R3P7-4	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压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
R3P7-5	松四 雄騎	京都大学防災研究所・准教授	軽石のハロイサイト化における二価鉄の関与に関する研究
R3P7-6	大橋 弘範	福島大学共生システム理工学類・准教授	メスバウアー分光による担体に吸着した金硫化物錯体の状態分析
R3P7-7	小林 康浩	複合原子力科学研究所・助教	AuおよびSnメスバウアー分光による新規材料の研究
R3P7-8	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
R3P7-9	和達 大樹	兵庫県立大学大学院物質理学研究科・教授	メスバウアー分光による新しい鉄酸化物・ユーロピウム化合物の価数測定
R3P7-10	神原 陽一	慶應義塾大学理工学部・教授	新規近藤格子系の磁気秩序に関する研究
R3P7-11	増田 亮	弘前大学大学院理工学研究科・助教	様々な核種でのメスバウアー測定のための小型冷却条件下速度制御機構の開発
R3P7-12	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

(即時採択:5件)

R3164	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	SITレーザブルなウラン溶液の値付け技術の開発
R3165	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
R3176	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
R3177	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
R3178	谷森 達	京都大学大学院理学研究科・教授	ETCCによるガンマ線線量の定量的3次元計測の評価試験

(下半期:10件)

R3166	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
R3167	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
R3168	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
R3169	青木 伸	東京理科大学薬学部・教授	NCTのための環状ポリアミン型ホウ素・ガドリニウムキャリアの設計・合成と機能評価
R3170	渡邊 翼	京都大学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
R3171	渡邊 翼	京都大学複合原子力科学研究所・特定准教授	新規ナノパーティクルを用いた免疫機能標的ホウ素中性子捕捉療法の開発
R3172	宮武 伸一	大阪医科大学がんセンター・特務教授	脊髄悪性神経腫モデルへのBNCT基礎実験
R3173	山村 朝雄	京都大学複合原子力科学研究所・教授	核医学治療用β-放射体(Ce等)の原子炉製造と分離精製に関する基礎的検討
R3174	金沢 育三	東京学芸大学教育学部・特任教授	陽電子ビームによるAl系準結晶・近似結晶の構造型空孔の評価と準結晶・高性能熱電材料の創製
R3175	鷺山 幸信	福島県立医科大学・准教授	核医学治療用β-放射体177Luの原子炉製造と分離精製に関する基礎的検討
P1	申請代表者	鈴木 実	BNCTにおける正常組織研究
R3P1-6	岩崎 遼太	岐阜大学応用生物科学部・助教	成長期におけるBNCTが骨成長に及ぼす影響解析
P7	申請代表者	瀬戸 誠	多元素メスバウアー分光による元素特定研究の展開
R3P7-13	米津 幸太郎	九州大学工学研究院・准教授	初期地球形成メカニズムの解明：縞状鉄鉱層の形成過程を模した鉄酸化物の状態分析