

令和2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:167件)			
R2001	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
R2002	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
R2003	野澤 佳世	東京大学・助教	新規スクレオソーム構造多型の構造機能解析
R2004	新堀 雄一	東北大学・教授	地下冠水環境を考慮したカルシウムシリケート水和物とテクネチウムとの相互作用
R2005	石塚 治	産業技術総合研究所・主任研究員	$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 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
R2006	名内 泰志	電力中央研究所・上席研究員	^{238}U 中性子捕獲反応時 γ 線発生数の定量評価(2)
R2007	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
R2008	後藤 康仁	京都大学・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
R2009	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
R2010	高田 匠	複合原子力科学研究所・特定准教授	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
R2011	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
R2012	廣田 徹	一般財団法人グローバルヘルスケア財団・研究員	ヒト脂肪由来幹細胞の三次元細胞塊作製とD型アミノ酸含有タンパク質の解析
R2013	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
R2014	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
R2015	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
R2016	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
R2017	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潤滑油中の添加剤のナノ構造解析
R2018	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
R2019	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
R2020	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
R2021	中村 浩之	東京工業大学・教授	生体適合ハイブリッド分子の開発とBNCT抗腫瘍効果の検証
R2022	中村 浩之	東京工業大学・教授	ホウ素-葉酸複合体の開発とBNCT抗腫瘍効果の検証
R2023	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
R2024	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
R2025	岩瀬 謙二	茨城大学・准教授	中性子回折による強塑性加工材の転位密度測定
R2026	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
R2027	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
R2028	平野 直人	東北大学・准教授	付加体中に取り込まれたプチスポット火山探査のためのAr-Ar年代測定
R2029	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
R2030	岡崎 隆司	九州大学・准教授	はやぶさ2帰還試料を模擬した岩石試料のINAA、ハロゲン分析、およびAr-Ar/I-Xe年代測定
R2031	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
R2032	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

令和2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	
R2033	田中 博幸	公益財団法人日本分析センター・サブリーダー	自治体等による原子力施設監視のための走行モニタリングシステムを用いた放射線量マッピング手法の効果的な導入と斉一化に関する実証研究
R2034	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
R2035	西山 伸宏	東京工業大学・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
R2036	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
R2037	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
R2038	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
R2039	藤村 篤史	岡山大学・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
R2040	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(その2)
R2041	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
R2042	中村 詔司	日本原子力研究開発機構・研究主幹	アクチニドおよび核分裂生成核種の中性子断面積研究
R2043	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
R2044	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リーゼーション
R2045	松下 祥子	日本大学・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
R2046	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
R2047	堀 史説	大阪府立大学・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
R2048	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
R2049	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
R2050	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
R2051	宮武 伸一	大阪医科大学・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
R2052	柳澤 淳一	滋賀県立大学・教授	ゲルマニウム基板への低照射量のイオン照射による表面ナノ構造の形成機構の検討
R2053	佐藤 渉	金沢大学・教授	スピネル型酸化物における不純物イオン伝導の創出
R2054	矢永 誠人	静岡大学・准教授	田の土壌除染とイネの放射化分析(IV)
R2055	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
R2056	小松田 沙也加	金沢大学・講師	ペロブスカイト型酸化物SrTiO3中にドーブされた不純物元素の局所構造解明
R2057	長崎 幸夫	筑波大学・教授	ホウ素中性子捕捉療法(BNCT)のための次世代ホウ素薬剤を目指した分子標的型ナノ粒子の開発
R2058	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
R2059	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幹細胞生存機構の解明
R2060	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ールの確立
R2061	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
R2062	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
R2063	加藤 千囀	大阪大学・助教	核分裂生成物元素の溶媒抽出研究
R2064	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
R2065	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

令和2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	
R2066	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
R2067	佐野 忠史	近畿大学・准教授	KURNS-LIANGIにおけるパルス中性子時間分解能測定
R2068	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
R2069	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nDAQの開発
R2070	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
R2071	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
R2072	柴田 理尋	名古屋大学・教授	全吸収検出器を用いた核分裂生成物の核異性体探索と崩壊核データの決定
R2073	富永 大輝	一般財団法人総合科学研究機構・研究員	高伸張スライムの静的構造
R2074	富永 大輝	一般財団法人総合科学研究機構・研究員	水溶液系試料のガンマ線によるアルミ腐食反応メカニズム解明
R2075	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
R2076	平山 朋子	京都大学・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
R2077	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
R2078	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評価試験の高度化
R2079	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
R2080	吉田 剛	高エネルギー加速器研究機構・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建屋コンクリート中の微量元素の定量
R2081	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
R2082	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動的構造解析
R2083	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
R2084	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ーラス率の測定
R2085	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
R2086	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
R2087	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
R2088	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
R2089	高橋 浩之	東京大学・教授	中性子捕捉療法の一般外科領域癌への展開に向けた基礎的研究
R2090	小泉 光生	日本原子力研究開発機構・マネージャー	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
R2091	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
R2092	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
R2093	不破 康裕	日本原子力研究開発機構・研究系職員	永久磁石の放射線減磁の測定
R2094	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
R2095	前川 暁洋	福島県環境創造センター・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
R2096	千葉 豊	京都大学・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
R2097	金子 耕士	日本原子力研究開発機構・研究主幹	中性子構造解析による放射性廃棄物ガラスの高度化
R2098	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行挙動

令和2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	
R2099	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
R2100	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
R2101	藤井 智彦	帝京大学・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
R2102	萩原 雅之	高エネルギー加速器研究機構・准教授	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
R2103	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
R2104	小林 慶規	早稲田大学・客員上級研究員(研究員客員教授)	低速陽電子ビームを用いたイオン注入ナノ金属粒子含有高分子複合材料の研究
R2105	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
R2106	佐藤 節夫	高エネルギー加速器研究機構・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
R2107	平塚 純一	川崎医科大学・教授	頸部および皮膚悪性腫瘍に対するBNCTプロトコールの検討
R2108	高橋 成人	大阪大学・招聘教授	医療放射性物質 ^{99m} Tc、 ¹⁸ Fの制動輻射ガンマ線による新製造方法の開発
R2109	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
R2110	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
R2111	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
R2112	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
R2113	海老原 充	早稲田大学・教授	宇宙・地球化学試料の中性子放射化分析
R2114	三浦 弥生	東京大学・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
R2115	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
R2116	柚木 彰	産業技術総合研究所・上級主任研究員	Xe-133を用いた通気式電離箱レスポンス評価に関わる研究
R2117	中村 剛実	日本原子力研究開発機構・マネージャー	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
R2118	高垣 政雄	ルイ・パストゥール医学研究センター・室長	ホウ素科学のがん治療への応用
R2119	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
R2120	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
R2121	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植物性食品タンパク質の構造解析
R2122	秋山 和彦	首都大学東京・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
R2123	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
R2124	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
R2125	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(2)
R2126	藪内 敦	複合原子力科学研究所・助教	陽電子消滅と第一原理計算を併用した電子運動量分布解析による空孔-ガス原子相互作用の解明
R2127	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
R2128	長田 裕也	京都大学・助教	小角X線散乱と動的散乱を用いた高分子主鎖における不斉らせん誘起機構の解明
R2129	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
R2130	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
R2131	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

令和2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	
R2132	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
R2133	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
R2134	木村 寛之	京都薬科大学・准教授	BNCT薬剤の開発と評価
R2135	山本 誠士	大阪医科大学・講師(准)	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
R2136	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
R2137	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
R2138	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
R2139	北口 雅暁	名古屋大学・准教授	中性子スピンフリップパーの安定性の研究
R2140	北口 雅暁	名古屋大学・准教授	冷中性子干渉計のための多層膜ミラーの開発
R2141	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
R2142	白川 真	福山大学・講師	イオン液体を用いた新規BPA製剤の評価試験
R2143	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Ⅱ
R2144	柳衛 宏宣	東京大学・客員研究員	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
R2145	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
R2146	宮武 伸一	大阪医科大学・特務教授	予後不良再発悪性神経膠腫に対する原子炉非開頭ホウ素中性子捕捉療法とペバシズマブの併用療法の臨床効果及び安全性に関する第Ⅱ相臨床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
R2147	野上 雅伸	近畿大学・教授	
R2148	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
R2149	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
R2150	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
R2151	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
R2152	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	定量組織ARG手法の開発・高度化
R2153	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
R2154	三浦 勉	産業技術総合研究所・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
R2155	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
R2156	青木 伸	東京理科大学・教授	NCTを目的とする糖および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
R2157	太田 宏一	一般財団法人電力中央研究所・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
R2158	土谷 邦彦	日本原子力研究開発機構・次長	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(3)
R2159	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
R2160	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
R2161	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
R2162	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(BNCT)に対するホウ素投与法の基礎検討
R2163	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
R2164	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(新規ホウ素薬剤開発)

令和2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	
R2165	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(人工がん組織開発研究)
R2166	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
R2167	鶴淵 隆夫	筑波大学・講師	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

(プロジェクト採択: 90件)

P1	申請代表者	増永 慎一郎	プロジェクト研究課題: BNCTを含む癌治療の最適化を目指すがんの微小環境解析とその応用
P1-1	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
P1-2	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ーの開発
P1-3	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、および局所腫瘍制御への展開
P1-4	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
P1-5	笠岡 敏	広島国際大学・准教授	腫瘍標的性BR2ペプチド結合型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
P1-6	長崎 健	大阪市立大学・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
P1-7	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の分子設計・合成と機能評価
P1-8	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
P1-9	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成功バイオマーカーの探索
P1-10	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
P1-11	松本 孔貴	筑波大学・病院助教	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
P1-12	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
P2	申請代表者	瀬戸 誠	プロジェクト研究課題: 同位体を特定した多元素メスバウアー分光法の展開
P2-1	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堇青石の四極子ダブレット強度の検討
P2-2	高井 茂臣	京都大学・准教授	Fe ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ 固溶体のメスバウアースペクトルの低温挙動
P2-3	宮本 吾郎	東北大学・准教授	メスバウアー測定を用いた鉄鋼材料の微細組織解析
P2-4	増田 亮	弘前大学・助教	極低濃度Feナノ粒子の電子状態解明
P2-5	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
P2-6	大橋 弘範	福島大学・准教授	メスバウアー分光による活性炭に吸着した金硫化物錯体の状態分析
P2-7	小林 康浩	複合原子力科学研究所・助教	メスバウアー分光による担持触媒の研究
P2-8	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
P3	申請代表者	木野内 忠稔	プロジェクト研究課題: 中性子捕捉反応を利用した植物におけるホウ素の動態研究:分析法の開発とその包括的な生理機能の解明
P3-1	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
P3-2	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
P3-3	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
P4	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
P4-1	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
P4-2	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を使用した正常肝組織研究

令和2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	
P4-3	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
P4-4	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
P4-5	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
P5	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
P5-1	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
P5-2	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
P5-3	安藤 徹	神戸学院大学・助手	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
P5-4	松川 岳久	順天堂大学・助教	新規ガドリニウム中性子捕捉剤の開発
P5-5	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
P5-6	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
P5-7	柳衛 宏宣	東京大学・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
P5-8	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
P6	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
P6-1	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
P6-2	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
P6-3	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
P6-4	中村 俊博	法政大学・准教授	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
P6-5	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
P6-6	神田 一浩	兵庫県立大学・教授	陽電子消滅法による種々のDLC膜の自由体積および改質に伴う自由体積の変化に関する研究
P6-7	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
P7	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
P7-1	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
P7-2	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
P7-3	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
P7-4	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
P7-5	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
P7-6	阿部 穰里	東京都立大学・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
P7-7	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
P7-8	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-2
P7-9	山村 朝雄	複合原子力科学研究所・教授	デブリ基礎研究のためのアクチノイド混合酸化物の水熱合成
P7-10	中井 英隆	近畿大学・准教授	新規アクチノイド錯体の合成と光機能探求
P8	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
P8-1	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のダイナミクス計測に関する研究

令和2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	
P8-2	浅野 等	神戸大学・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
P8-3	浅野 等	神戸大学・教授	ヒートポンプ機器内熱物質輸送の可視化・計測
P8-4	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
P8-5	梅川 尚嗣	関西大学・教授	強制流動沸騰系内部のポイド率定量評価
P8-6	松本 亮介	関西大学・教授	中性子とX線の複合ラジオグラフィによる除霜の評価
P8-7	松嶋 卯月	岩手大学・准教授	植物の根の3次元イメージング
P8-8	兼松 学	東京理科大学・教授	中性子イメージング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の解明
P8-9	水田 敬	鹿児島大学・助教	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
P8-10	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
P8-11	辻 義之	名古屋大学・教授	中性子を用いたエキシマ発光と可視化のための基礎研究
P8-12	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
P8-13	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材料中の水素集積挙動の動的可視化
P8-14	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型コンポジットのリチウム拡散挙動
P9	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
P9-1	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
P9-2	渡辺 賢一	名古屋大学・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
P9-3	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
P9-4	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
P9-5	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
P9-6	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
P9-7	遠藤 暁	広島大学・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
P9-8	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シメトリに関する研究
P9-9	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
P9-10	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照射場における二次元中性子分布測定に関する研究
P9-11	眞正 浄光	東京都立大学・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
P9-12	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
P9-13	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
P9-14	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
P9-15	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
P9-16	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
P9-17	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
P9-18	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
P9-19	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

令和2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	
P9-20	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
P9-21	加茂前 健	名古屋大学・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
P9-22	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
P9-23	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

(即時: 3件)

R2168	関本 俊	複合原子力科学研究所・助教	中性子およびガンマ線の混在場における線量率測定の基本検討
R2175	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
R2176	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ファンデルワールス層状ユーロピウム化合物の価数測定

(下半期: 9件)

P5-9	西山 伸宏	東京工業大学・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
P5-10	松川 岳久	順天堂大学・助教	骨転移腫瘍に対する新規ガドリニウム中性子捕捉製剤の開発
P9-24	谷森 達	京都大学・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
R2169	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アミノ酸D体化の関与
R2170	玉野井 冬彦	京都大学・特定教授	ホウ素含有シリカナノ粒子の構築とBNCTマウス実験
R2171	金田 昌之	大阪府立大学・准教授	複雑構造体内へ浸潤する液体の流動可視化
R2172	小松田 沙也加	金沢大学・講師	フォトクロミック材料を用いた新規線量計のためのγ線増感効果の検証
R2173	大西 健	茨城県立医療大学・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
R2174	白川 真	福山大学・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