

令和5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: 179件) | | | |
| R5001 | 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 |
| R5002 | 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 |
| R5003 | 神田 一浩 | 兵庫県立大学高度産業科学技術研究所・教授 | 含有物質およびその放出によるDLC膜中の自由体積の変化に関する研究 |
| R5004 | 堀 史説 | 大阪公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 |
| R5005 | 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 | ケイ酸塩鉱物の高圧相転移機構の解明 |
| R5006 | 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 |
| R5007 | 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 |
| R5008 | 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 |
| R5009 | 大場 洋次郎 | 日本原子力研究開発機構物質科学研究センター・研究副主幹 | 小角散乱法による銅合金中のナノ粒子の析出メカニズムの解明 |
| R5010 | 跡見 順子 | 東京農工大学工学部・客員教授 | 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線標識 |
| R5011 | 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 |
| R5012 | 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搭載中性子捕捉療法薬剤の開発 |
| R5013 | 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 |
| R5014 | 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 |
| R5015 | 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 |
| R5016 | 守島 健 | 複合原子力科学研究所・助教 | 超遠心分析とX線小角散乱を複合的に用いた時計タンパク質複合体の構造解析 |
| R5017 | 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 |
| R5018 | 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 |
| R5019 | 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 | 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 |
| R5020 | 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 |
| R5021 | 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る宿主免疫に対する負の影響の有無を調べる |
| R5022 | 渡邊 翼 | 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 |
| R5023 | 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 |
| R5024 | 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 |
| R5025 | 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 |
| R5026 | 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 |
| R5027 | 足立 望 | 豊橋技術科学大学大学院工学研究科・准教授 | 金属スパッタ膜の結晶粒径制御に基づく摩擦摩耗特性向上 |
| R5028 | 藤本 卓也 | 兵庫県立がんセンター整形外科・部長 | 粘液線維肉腫に対するBNCTを用いた新たな治療方法の開発 |
| R5029 | 谷口 高平 | 大阪医科薬科大学医学部・講師 | 薬剤耐性GIST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 |
| R5030 | 青木 伸 | 東京理科大学薬学部・教授 | BNCTのための大環状ポリアミン型マルチホウ素キャリアーの設計・合成とBNCT活性評価 |
| R5031 | 宮武 伸一 | 大阪医科薬科大学医学部・特務教授 | 悪性脊髄神経腫瘍に対するBNCT適応拡大を目的とした基礎研究 |
| R5032 | 宮武 伸一 | 大阪医科薬科大学医学部・特務教授 | 新規ホウ素薬剤の有用性の検討 |

令和5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 | |
| R5033 | 加藤 千図 | 大阪大学大学院工学研究科・助教 | 標準岩石試料中のガリウム濃度の決定 |
| R5035 | 小泉 光生 | 日本原子力研究開発機構・マネージャー | 中性子共鳴核分裂分析技術の開発 |
| R5036 | 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k0法の応用 |
| R5037 | 清 紀弘 | 産業技術総合研究所・主任研究員 | リング共振器を用いたコヒーレント放射のパルス重畳の基礎的研究 |
| R5038 | 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 |
| R5039 | 瀬戸 雄介 | 大阪公立大学大学院理学研究科・准教授 | コンドリュール模擬試料の結晶相同定および非晶質構造解析 |
| R5040 | 堀越 直樹 | 東京大学定量生命科学研究所・准教授 | マラリア原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 |
| R5041 | 養王田 正文 | 東京農工大学大学院工学研究院・教授 | スモールヒートショックプロテインHspB7のオリゴマー構造と活性化機構の解明 |
| R5042 | 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 |
| R5043 | 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 |
| R5044 | 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 |
| R5045 | 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 |
| R5046 | 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特異性骨腫瘍への効果の検証 |
| R5047 | 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 |
| R5048 | 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 |
| R5049 | 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タンパク質分解に関する研究 |
| R5050 | 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 |
| R5051 | 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 |
| R5052 | 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 |
| R5053 | 山本 直樹 | 自治医科大学医学部・助教 | 神経変性疾患に関与するタンパク質凝集機構の解明 |
| R5054 | 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破壊靱性値および細胞壁微細構造に与える影響の検討 |
| R5055 | 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 |
| R5056 | 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 |
| R5057 | 佐藤 渉 | 金沢大学理工研究域・教授 | 磁性スピネル化合物中の磁気転移誘起不純物イオン伝導の探索 |
| R5058 | 井上 倫太郎 | 複合原子力科学研究所・准教授 | 小角X線散乱による高圧下におけるタンパク質の溶液構造解析 |
| R5059 | 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 |
| R5060 | 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 |
| R5061 | 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 |
| R5062 | 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 |
| R5063 | 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 |
| R5064 | 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 |
| R5065 | 松浦 栄次 | 岡山大学中性子医療研究センター・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 |
| R5066 | 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 |

令和5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 | |
| R5067 | 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 |
| R5068 | 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5) |
| R5069 | 豊嶋 厚史 | 大阪大学放射線科学基盤機構・教授 | 模擬デブリから発生するアルファ微粒子の物性測定 |
| R5070 | 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 |
| R5071 | 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 |
| R5072 | 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 |
| R5073 | 梅田 悠平 | 複合原子力科学研究所・助教 | 炭酸塩衝突脱ガスによる惑星環境変動の影響評価 |
| R5074 | 小林 慶規 | 早稲田大学理工学術院総合研究所・客員上級研究員(研究院客員教授) | 低速陽電子ビームを用いた高分子複合材料の研究 |
| R5075 | 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 |
| R5076 | 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 |
| R5077 | 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 |
| R5078 | 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 | 新規作用機序を有するBNCTホウ素薬剤の探索 |
| R5079 | 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 |
| R5080 | 外山 健 | 東北大学金属材料研究所・准教授 | 電子線照射された原子力鉄鋼材料中の照射組織の形成・発展過程の解明 |
| R5081 | 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 |
| R5082 | 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 |
| R5083 | 小松田 沙也加 | 金沢大学人間社会研究域学校教育系・講師 | チタン酸ストロンチウム中の不純物占有サイトと光触媒機能への影響の調査 |
| R5084 | 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・助教 | 大気エアロゾル粒子のキャラクターゼーション |
| R5085 | 柚木 康弘 | 複合原子力科学研究所・研究員 | 多様なリン酸化状態を取りうるKaiC6量体による概日リズムの制御 |
| R5086 | 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 |
| R5087 | 柳澤 淳一 | 滋賀県立大学工学部・教授 | 陽電子消滅法によるプラズマ処理したシリコン基板表面に導入された照射損傷の評価 |
| R5088 | 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 |
| R5089 | 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 |
| R5090 | 藤岡 宏之 | 東京工業大学理学院・准教授 | 高純度ニオブの中性子放射化分析 |
| R5091 | 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 |
| R5092 | 高橋 浩之 | 東京大学大学院工学研究科・教授 | ガドリニウム封入ナノミセルの癌中性子捕捉療法への展開に向けた基礎的研究 |
| R5093 | 清水 将裕 | 複合原子力科学研究所・非常勤研究員 | 外部環境依存的な生体高分子揺らぎの溶液散乱研究 |
| R5094 | 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 |
| R5095 | 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(Ⅲ) |
| R5096 | 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 |
| R5097 | 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 |
| R5098 | 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 |
| R5099 | 藤田 善貴 | 日本原子力研究開発機構大洗研究所・課員 | 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(2) |

令和5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 | |
| R5100 | 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 |
| R5101 | 村上 毅 | 一般財団法人電力中央研究所・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 |
| R5102 | 山田 雅子 | 高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所・助教 | 耐水素脆化合金中の水素トラップ現象の解明のための人工多層膜の最適化 |
| R5103 | 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 |
| R5104 | 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 |
| R5105 | 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 |
| R5106 | 中村 俊博 | 法政大学理工学部・教授 | 半導体結晶への照射効果と光学的・電気的特性に関する研究 |
| R5107 | 山田 崇裕 | 近畿大学原子力研究所・准教授 | プラスチックシンチレータ用いた4π β-γ希ガス放射能測定に関わる研究 |
| R5108 | 柴田 理尋 | 名古屋大学アイソトープ総合センター・教授 | 全吸収型クローバー検出器を用いた核分裂生成物のQβとβ半減期の同時決定 |
| R5109 | 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 |
| R5110 | 茶竹 俊行 | 複合原子力科学研究所・准教授 | 放射線を利用した納豆菌の研究 |
| R5111 | 永澤 秀子 | 岐阜薬科大学薬学部・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 |
| R5112 | 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 |
| R5113 | 大橋 弘範 | 福島大学共生システム理工学類・准教授 | 奄美大島の海岸から分離された微生物の放射線耐性に関する研究(2) |
| R5114 | 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(5) |
| R5115 | 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 |
| R5116 | 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 |
| R5117 | 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 |
| R5118 | 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 |
| R5119 | 鈴木 実 | 複合原子力科学研究所・教授 | 膀胱上皮内がんに対するBNCTの適応拡大に向けた基礎研究 |
| R5120 | 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 |
| R5121 | 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 |
| R5122 | 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 |
| R5123 | 村田 勲 | 大阪大学大学院工学研究科・教授 | プロトタイプBNCT-SPECTのデータ取得実験 |
| R5124 | 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せん断場における潤滑油添加剤分子の構造解析 |
| R5125 | 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 |
| R5126 | 崔 竣豪 | 東京大学大学院工学系研究科・准教授 | ダイヤモンド状カーボン膜のポロシティ制御に関する研究 |
| R5127 | 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 |
| R5128 | 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コンクリートおよび金属中の微量元素の定量 |
| R5129 | 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改良 |
| R5130 | 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 |
| R5131 | 北浦 守 | 山形大学理学部・教授 | 亜鉛をドーブした沃化銅薄膜における銅単原子空孔の陽電子消滅分光 |
| R5132 | 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 |

令和5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 | |
| R5133 | 富井 眞 | 京都大学大学院文学研究科・助教 | 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 |
| R5134 | 白川 眞 | 福山大学薬学部・講師 | Boron-Glucoconjugateの評価試験 |
| R5135 | 白川 眞 | 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 |
| R5136 | 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/動的散乱/分子動力学シミュレーションを活用したらせん高分子のダイナミクス解析 |
| R5137 | 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 |
| R5138 | 佐藤 信浩 | 複合原子力科学研究所・助教 | 小角X線・中性子散乱を用いた食品タンパク質の構造評価 |
| R5139 | 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 |
| R5140 | 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 |
| R5141 | 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 |
| R5142 | 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 |
| R5143 | 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 |
| R5144 | 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 |
| R5145 | 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 |
| R5146 | 奥田 綾 | 複合原子力科学研究所・助教 | 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 |
| R5147 | 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 |
| R5148 | 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 |
| R5149 | 相楽 洋 | 東京工業大学科学技術創成研究院先端原子力研究所・准教授 | 光核反応を用いた核物質検知に関する研究 |
| R5150 | 關 義親 | 東北大学多元物質科学研究所・准教授 | 中性子Talbot-Lau干渉計による金属材料の位相イメージング |
| R5151 | 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 |
| R5152 | 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 |
| R5153 | 田邊 一仁 | 青山学院大学理工学部・教授 | 超高線量率照射により活性化される新規抗がん剤の創出 |
| R5154 | 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 |
| R5155 | 木村 寛之 | 京都薬科大学薬学部・准教授 | BNCT薬剤の開発と評価 |
| R5156 | 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 |
| R5157 | 藤井 智彦 | 帝京大学中央RI教育・研究施設・講師 | ガンマ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 |
| R5158 | 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 |
| R5159 | 堀 順一 | 複合原子力科学研究所・准教授 | 革新型原子炉開発のための熱中性子散乱則データ検証実験 |
| R5160 | 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 |
| R5161 | 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 |
| R5162 | 高橋 佳之 | 複合原子力科学研究所・助教 | 新しい原子力電池開発のためのC-13断面積評価 |
| R5163 | 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 |
| R5164 | 高橋 成人 | 大阪大学核物理研究センター・特任教授 | 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 |
| R5165 | 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 |

令和5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 | |
| R5166 | 小林 真 | 自然科学研究機構核融合科学研究所・助教 | 核融合材料中照射欠陥密度と水素同位体捕獲特性の相関関係に関する研究 |
| R5167 | 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 |
| R5168 | 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用計測機器の健全性評価のための中性子照射試験 |
| R5169 | 沖 雄一 | 複合原子力科学研究所・准教授 | 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気中浮遊核種の挙動解析 |
| R5170 | 稲垣 誠 | 複合原子力科学研究所・特定助教 | 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 |
| R5171 | 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 |
| R5172 | 佐野 忠史 | 近畿大学原子力研究所・准教授 | TOF法を用いた中性子反応率比測定 |
| R5173 | 奥野 泰希 | 複合原子力科学研究所・助教 | 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 |
| R5174 | 高垣 雅緒 | 大阪大学核物理研究センター・研究員 | 悪性脳腫瘍の硼素／ガドリニウム化合物の治療効果の検討 |
| R5175 | 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 |
| R5176 | 高宮 幸一 | 複合原子力科学研究所・准教授 | 原爆由来降下物に含まれる不溶性微粒子の探索 |
| R5177 | 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 |
| R5178 | 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発生源の開発 |
| R5179 | 山本 直樹 | 藤田医科大学研究推進本部・特任教授 | 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 |
| R5180 | 木野村 淳 | 複合原子力科学研究所・教授 | 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 |
| (プロジェクト採択: 78件) | | | |
| R5P1 | 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 |
| R5P1-1 | 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への金(III)イオンの接合に関する研究 |
| R5P1-2 | 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 |
| R5P1-3 | 篠田 圭司 | 大阪公立大学大学院理学研究科・教授 | 高温高圧合成鉱物ブリッジマナイトの単結晶メスバウアー分光測定 |
| R5P1-4 | 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とその電子状態との関係 |
| R5P1-5 | 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メスバウアー分光を用いた鉄及びニッケル置換Li2MnO3系正極材料の充放電時の価数制御技術 |
| R5P1-6 | 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2 |
| R5P1-7 | 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のスピ電子状態の研究 |
| R5P1-8 | 岡田 京子 | 高輝度光科学研究センター・研究員 | ガラス中の微量鉄の核位置での磁性測定(2) |
| R5P1-9 | 小林 康浩 | 複合原子力科学研究所・助教 | 磁性材料のメスバウアー分光測定と微細組織測定のための技術開発 |
| R5P1-10 | 増田 亮 | 弘前大学大学院理工学研究科・助教 | 希土類メスバウアー測定用の基準物質の探索II |
| R5P1-11 | 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 |
| R5P2 | 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 |
| R5P2-1 | 岩崎 遼太 | 岐阜大学応用生物科学部・助教 | 犬の難治性がんに対するBNCT実現に向けた基礎研究 |
| R5P2-2 | 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 |
| R5P2-3 | 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 |
| R5P2-4 | 和田 悠佑 | 大阪府立大学獣医臨床センター・特任助教 | ホウ素中性子捕捉療法の治療効果とホウ素薬剤の腫瘍内滞留性との関連性の検討 |
| R5P2-5 | 和田 悠佑 | 大阪府立大学獣医臨床センター・特任助教 | 犬の頭頸部扁平上皮癌に対するBNCTの効果についての基礎研究 |

令和5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 | |
| R5P2-6 | 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方法の有用性の検討 |
| R5P3 | 申請代表者 | 鈴木 実 | BNCTにおける正常組織研究 |
| R5P3-1 | 谷口 高平 | 大阪医科薬科大学医学部・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 |
| R5P3-2 | 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 |
| R5P3-3 | 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 |
| R5P3-4 | 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 |
| R5P4 | 申請代表者 | 山村 朝雄 | 原子炉照射医療用RI製造 |
| R5P4-1 | 中本 裕士 | 京都大学医学部・教授 | ¹⁷⁷ Lu標識RI治療薬の安定供給・臨床利用に向けた研究 |
| R5P4-2 | 木村 寛之 | 京都薬科大学薬学部・准教授 | 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 |
| R5P4-3 | 志水 陽一 | 京都大学医学部附属病院 放射線部・講師 | ⁴⁴ / ⁴⁷ Sc標識Radiotheranostics用薬剤の開発 |
| R5P4-4 | 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 |
| R5P5 | 申請代表者 | 山村 朝雄 | アクチノイドの物性化学と応用 |
| R5P5-1 | 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 |
| R5P5-2 | 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用可能な相対論的多配置電子相関法の開発 |
| R5P5-3 | 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-4 |
| R5P5-4 | 白崎 謙次 | 東北大学金属材料研究所・講師 | 新奇ウラン(III)錯体の合成、精製 |
| R5P5-5 | 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 |
| R5P5-6 | 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 |
| R5P5-7 | 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 |
| R5P5-8 | 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 |
| R5P5-9 | 小林 徹 | 日本原子力研究開発機構・副主任研究員 | 燃料デブリの経年変化に関する研究 |
| R5P6 | 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 |
| R5P6-1 | 佐野 忠史 | 近畿大学原子力研究所・准教授 | KUR設備放射化学評価モデル構築のための中性子束分布測定 |
| R5P6-2 | 高宮 幸一 | 複合原子力科学研究所・准教授 | 廃炉作業のための原子炉構造体の放射化量の測定 |
| R5P6-3 | 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 |
| R5P6-4 | 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 |
| R5P6-5 | 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 | 使用済核燃料の核物質特定に関する研究 |
| R5P6-6 | 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 | 燃料デブリ非破壊測定のための中性子源の検討 |
| R5P6-7 | 堀 順一 | 複合原子力科学研究所・准教授 | 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 |
| R5P7 | 申請代表者 | 齊藤 泰司 | 中性子イメージングの革新的応用 |
| R5P7-1 | 齊藤 泰司 | 複合原子力科学研究所・教授 | 混相流ダイナミクスの定量評価 |
| R5P7-2 | 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 |
| R5P7-3 | 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ポイド率定量評価 |
| R5P7-4 | 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を用いた除霜時の融解水挙動の観察と融解水浸透のモデル化 |
| R5P7-5 | 兼松 学 | 東京理科大学理工学部・教授 | 鉄筋コンクリートの高温付着に関する研究 |

令和5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 | |
| R5P7-6 | 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 |
| R5P7-7 | 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 |
| R5P7-8 | 北口 雅暁 | 名古屋大学素粒子宇宙起源研究所・准教授 | 中性子イメージングの定量解析手法の確立 |
| R5P7-9 | 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を用いたリチウムイオン伝導体の通電時のその場測定 |
| R5P7-10 | 金田 昌之 | 大阪公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 |
| R5P7-11 | 水田 敬 | 鹿児島大学学術研究院理工学域工学系・助教 | 中性子ラジオグラフィを用いたペーパーチャンパー内冷媒分布測定 |
| R5P8 | 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 |
| R5P8-1 | 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 |
| R5P8-2 | 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 |
| R5P8-3 | 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 |
| R5P8-4 | 吉橋 幸子 | 名古屋大学大学院工学研究科・准教授 | 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 |
| R5P8-5 | 高田 淳史 | 複合原子力科学研究所大学院理学研究科・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 |
| R5P8-6 | 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剤動態測定技術の検証 |
| R5P8-7 | 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 |
| R5P8-8 | 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 |
| R5P8-9 | 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 |
| R5P8-10 | 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 |
| R5P8-11 | 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 |
| R5P8-12 | 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 |
| R5P9 | 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 |
| R5P9-1 | 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 |
| R5P9-2 | 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 |
| R5P9-3 | 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被ばく線量評価手法の研究 |
| R5P9-4 | 吉橋 幸子 | 名古屋大学大学院工学研究科・准教授 | Liガラスシンチレータを用いた中性子モニターシステムとBeO-OSLガンマ線計測手法に関する研究 |
| R5P9-5 | 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 |
| R5P9-6 | 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 |
| R5P9-7 | 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 |
| R5P9-8 | 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 |
| R5P9-9 | 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 |
| R5P9-10 | 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 |
| R5P9-11 | 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 |
| R5P9-12 | 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 |
| R5P9-13 | 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 |
| R5P9-14 | 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 |