

## 平成30年度共同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:120件)

30001	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
30002	養王田 正文	東京農工大学・教授	分子シャペロンの構造転移機構の解明
30003	佐藤 節夫	高エネルギー加速器研究機構・前任技師	位置2次元中性子検出器システムの研究開発
30004	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
30005	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
30006	大場 洋次郎	日本原子力研究開発機構・研究員	小角散乱法による鉄鋼材料中のマイクロ組織の定量評価
30007	土谷 邦彦	日本原子力研究開発機構・研究主席	放射化学法による <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
30008	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的な動的構造と機能発現との関係性に関する研究
30009	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
30010	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
30011	岡崎 隆司	九州大学・助教	微小地球外物質のINAAとAr-Ar年代測定
30012	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
30013	有村 康宏	東京大学・特任助教	溶液散乱解析によるクロマチン構造形成におけるヒストンテール領域の機能解明
30014	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
30015	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
30016	三輪 修一郎	北海道大学・助教	軽水炉ロッドバンドル燃料集合体内気液二相流の流動特性に関する実験研究
30017	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の開発
30018	平塚 純一	川崎医科大学・教授	頭頸部および皮膚悪性腫瘍に対するBNCTプロトコルの検討
30019	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
30020	杉浦 公彦	大阪府立大学工業高等専門学校・教授	加速器駆動システムにおけるPb-Biの核的特性と熱流動特性の実験・解析手法の高度化
30021	深田 智	九州大学・教授	液体金属ブランケットからのトリチウム回収挙動に関する研究
30022	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
30023	矢木 真穂	自然科学研究機構・助教	プロテアソームアッセムブリ-シャペロンの動的構造解析
30024	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
30025	清 紀弘	産業技術総合研究所・主任研究員	平面波コヒーレントチェレンコフ放射の基盤研究
30026	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
30027	日野 正裕	複合原子力科学研究所・准教授	次期中性子ビーム科学施設のための中性子光学デバイス開発
30028	茶谷 絵里	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
30029	星野 大	京都大学・准教授	アミロイドβペプチド初期凝集機構の解析
30030	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リゼーション
30031	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
30032	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
30033	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
30034	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

## 平成30年度共同用研究採択課題一覧

採択番号	申請者	所属・職名	研究題目
30035	稲村 達也	京都大学・教授	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
30036	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
30037	柳澤 淳一	滋賀県立大学・教授	高エネルギーイオン照射によりナノ多孔構造を形成する材料の探索と形成機構解明の検討
30038	平山 朋子	同志社大学・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
30039	富田 英生	名古屋大学・准教授	核物質探査のための検出器開発と特性評価の実験的研究
30040	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
30041	小山 昌子	東京大学・助教	分裂酵母のゲノム配列を用いたヌクレオソームの構造および物理化学的性質の解析
30042	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
30043	高原 省五	日本原子力研究開発機構・研究副主幹	福島第一原子力発電所事故後の住民の内部被ばく線量評価に関する研究
30044	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
30045	高垣 雅緒	ルイ・パスツール医学研究センター・室長	原子炉の人類誌
30046	小田 達郎	複合原子力科学研究所・助教	中性子共鳴スピンフリッパーの研究開発
30047	太田 宏一	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
30048	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
30049	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
30050	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
30051	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
30052	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
30053	岩崎 遼太	岐阜大学・助教	骨肉腫に対するBNCTの臨床応用へ向けた腫瘍および周囲正常組織におけるCBE factorの解明
30054	平山 朋子	同志社大学・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
30055	切畑 光統	大阪府立大学・特認教授	ホウ素粒子ビーム育種(Boron Particle Beam Breeding:BPBB)の基礎的研究
30056	守島 健	複合原子力科学研究所・助教	小角中性子散乱による高分子電解質ゲルの構造解析
30057	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
30058	井上 倫太郎	複合原子力科学研究所・准教授	小角中性子散乱による重水素化タンパク質の重水素率の検定
30059	長田 裕也	京都大学・助教	小角X線散乱を用いた溶媒依存性高分子主鎖らせん反転現象の機構解明
30060	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の個別化医療
30061	長谷川 繁彦	大阪大学・准教授	希土類元素添加窒化ガリウム半導体薄膜結晶に導入される原子空孔に関する研究
30062	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核分裂生成物を用いた基礎研究
30063	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
30064	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
30065	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
30066	波津久 達也	東京海洋大学・教授	放射線誘起表面活性による軽水炉内の金属材料特性に関する基礎研究
30067	佐野 忠史	複合原子力科学研究所・助教	小型中性子源を使用したドップラ効果の測定(II)
30068	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(II)
30069	兵藤 博信	岡山理科大学・教授	先カンブリア代の変成岩における熱史の研究II

## 平成30年度共同用研究採択課題一覧

採択番号	申請者	所属・職名	研究題目
30070	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
30071	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
30072	窪田 卓見	複合原子力科学研究所・助教	放射性セシウムの植物中での移行挙動
30073	河村 成肇	高エネルギー加速器研究機構・特別准教授	ミュオン生成標的材中における水素・ヘリウムと照射誘起欠陥との相互作用に関する研究
30074	佐藤 信浩	複合原子力科学研究所・助教	小角散乱法による食品タンパク質のナノ凝集構造の解析
30075	尾崎 嘉紀	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
30076	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
30077	藪内 敦	複合原子力科学研究所・助教	高融点金属中における原子空孔-希ガス原子相互作用に関する研究
30078	仁尾 大資	日本原子力研究開発機構・主査	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
30079	高橋 俊晴	複合原子力科学研究所・准教授	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
30080	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
30081	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
30082	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
30083	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
30084	長崎 健	大阪市立大学・教授	ホウ素クラスター含有多糖ナノゲルのBNCT薬剤としての評価
30085	徳永 和俊	九州大学・准教授	高エネルギー粒子線照射されたプラズマ対向材料の水素吸蔵特性
30086	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パーの開発
30087	碓 隆太	大阪産業大学・准教授	化学交換法による同位体分別研究
30088	森本 幸生	複合原子力科学研究所・教授	酢酸ウランを用いた高品位電顕プレバートの作成
30089	森本 幸生	複合原子力科学研究所・教授	In cell 放射化分析法確立のための微量水銀含有溶液・大腸菌の放射化分析
30090	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
30091	武内 伴照	日本原子力研究開発機構・研究副主幹	チェレンコフ光を用いた試験研究炉の炉内監視手法の研究開発
30092	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
30093	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
30094	木梨 友子	複合原子力科学研究所・准教授	BNC反応に誘発される突然変異およびDNA損傷に対するラジカルスカベンジャーの防護効果
30095	笠松 良崇	大阪大学・講師	$^{229m}\text{Th}$ の紫外光及び電子測定
30096	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
30097	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
30098	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
30099	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
30100	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
30101	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伴う損傷蓄積に関する研究
30102	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
30103	高垣 雅緒	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臨床的研究
30104	藤本 卓也	兵庫県立がんセンター・部長	粘液線維肉腫に対するBNCTの検討

## 平成30年度共同用研究採択課題一覧

採択番号	申請者	所属・職名	研究題目
30105	藤本 卓也	兵庫県立がんセンター・部長	原発性骨腫瘍および転移性骨腫瘍に対するBNCTの治療効果の検討
30106	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
30107	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
30108	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
30109	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
30110	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
30111	櫻井 英幸	筑波大学・教授	難治癌に対する中性子捕捉療法の治療プロトコルの確立
30112	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
30113	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
30114	玉利 勇樹	複合原子力科学研究所・助教	BNCTによる正常肝臓組織に対する影響研究
30115	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	BNCTの獣医学分野への展開にむけた基礎研究
30116	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
30117	藤原 健	産業技術総合研究所・研究員	マイクロストラクチャボロン検出器の開発
30118	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
30119	三浦 勉	産業技術総合研究所・研究グループ長	内標準法を併用した中性子放射化分析法の高精度化に関する研究
30120	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
(プロジェクト採択: 104件)			
P1-1	木野村 淳	複合原子力科学研究所・教授	陽電子減速用材料の高効率利用に関する研究
P1-2	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
P1-3	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変化に及ぼす空孔集合体の影響
P1-4	西村 智朗	法政大学・教授	化合物半導体の照射効果と電氣的・光学的特性に関する研究
P1-5	秋吉 優史	大阪府立大学・准教授	核融合炉ダイバータ材料の照射後物性評価(液体金属被覆材の耐食性評価)
P1-6	鬼塚 貴志	福井大学・特命助教	陽電子消滅法を用いた照射誘起微細構造評価手法の高度化に関する研究
P1-7	神田 一浩	兵庫県立大学・教授	陽電子消滅による各種DLC膜の自由体積の研究
P1-8	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
P2-1	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
P2-2	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
P2-3	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
P2-4	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
P2-5	梅川 尚嗣	関西大学・教授	強制流動沸騰系内部のボイド率分布
P2-6	松本 亮介	関西大学・教授	中性子ラジオグラフィを用いた熱交換器の着霜・除霜の評価
P2-7	山形 豊	理化学研究所・チームリーダー	中性子ラジオグラフィによる光学素子等の生産技術の解析
P2-8	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
P2-9	沼尾 達弥	茨城大学・教授	中性子イメージングを用いたセメント硬化体中の水分測定
P2-10	兼松 学	東京理科大学・准教授	各種建築材料の温度作用下における非定常水分挙動に関する研究

## 平成30年度共同用研究採択課題一覧

採択番号	申請者	所属・職名	研究題目
P2-11	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ダ内部における冷媒挙動に関する研究
P2-12	広田 克也	名古屋大学・特任准教授	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
P2-13	辻 義之	名古屋大学・教授	微細ウイック内流動のNRGによる可視化に関する研究
P2-14	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
P3-1	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
P3-2	柴田 理尋	名古屋大学・教授	エネルギーサム $\gamma$ 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
P3-3	小島 康明	名古屋大学・准教授	核分裂生成物に対する $\gamma$ 線直線偏光度測定を中心とした崩壊核分光
P3-4	大久保 嘉高	複合原子力科学研究所・教授	鉄中 <sup>147,149</sup> Pm不純物原子核位置での超微細磁場の測定
P3-5	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
P3-6	佐藤 渉	金沢大学・准教授	金属および金属酸化物中不純物サイトの局所ダイナミクス
P3-7	小松田 沙也加	一関工業高等専門学校・助教	半導体酸化物中に導入された不純物位置での局所構造解明
P5-1	高垣 雅緒	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
P5-2	道上 宏之	岡山大学・准教授	新規ホウ素化合物BSHペプチドを用いた中性子照射によるBNCT抗腫瘍効果の検討
P5-3	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
P5-4	鈴木 実	複合原子力科学研究所・教授	新規のホウ素含有ナノ粒子の構築とBNCTへの応用
P5-5	石山 新太郎	弘前大学・教授	次世代A(青森)-BNCT治療における新規ホウ素薬剤の研究開発
P5-6	石山 新太郎	弘前大学・教授	次世代A(青森)-BNCT治療における人工腫瘍組織の基礎研究
P5-7	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
P5-8	安藤 徹	神戸学院大学・助手	中性子捕捉療法用ホウ素または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
P5-9	宮武 伸一	大阪医科大学・特務教授	新規ホウ素化合物の有用性の検討
P5-10	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新規ホウ素薬剤の開発研究
P5-11	松村 明	筑波大学・教授	新規ホウ素化合物を用いたホウ素中性子捕捉療法
P5-12	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
P5-13	青木 伸	東京理科大学・教授	BNCTを目的とするグルコース型ホウ素キャリアの設計・合成と機能評価
P5-14	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
P5-15	西山 伸宏	公益財団法人川崎市産業振興財団・ラボ長	高分子型ホウ素クラスター送達システムによる中性子捕捉療法の検討
P5-16	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
P5-17	白川 真	福山大学・講師	ホウ素修飾リボソームのBNCT応用に向けた評価試験
P5-18	田邊 一仁	青山学院大学・教授	修飾核酸の会合体を活用した新規BNCT用薬剤の開発
P5-19	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
P5-20	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DDSの基礎的研究
P6-1	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
P6-2	柳衛 宏宣	明治薬科大学・教授	中性子捕捉療法的一般外科領域難治性癌への展開に向けた臨床的研究
P7-1	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
P7-2	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

## 平成30年度共同用研究採択課題一覧

採択番号	申請者	所属・職名	研究題目
P7-3	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
P7-4	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
P7-5	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
P7-6	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
P7-7	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
P7-8	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
P7-9	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
P7-10	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ポリマーゲル3次元線量計の開発と特性評価
P7-11	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
P7-12	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
P7-13	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
P7-14	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
P7-15	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
P7-16	高田 卓志	複合原子力科学研究所・助教	BNCT照射中における患部変位計測手法の確立
P8-1	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癌治療(特にBNCT)の最適化
P8-2	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
P8-3	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
P8-4	平山 亮一	放射線医学総合研究所・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
P8-5	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
P8-6	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
P8-7	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
P8-8	安井 博宣	北海道大学・准教授	放射線照射による腫瘍細胞の悪性形質に与えるバスタンダー効果に関する研究
P8-9	益谷 美都子	国立がん研究センター・特任分野長	BNCTに対する悪性腫瘍の応答性解析
P8-10	中井 啓	茨城県立医療大学・准教授	ホウ素化合物を用いた中性子捕捉反応による細胞生存試験および腫瘍増殖抑制効果
P8-11	松本 孔貴	筑波大学・助教	次世代型ホウ素中性子捕捉療法の実現に向けた多角的アプローチ
P8-12	真田 悠生	複合原子力科学研究所・助教	腫瘍内環境ターゲティングによる放射線増感効果の解析
P9-1	高宮 幸一	複合原子力科学研究所・准教授	原子炉事故で生成した放射性エアロゾルの再現
P9-2	沖 雄一	複合原子力科学研究所・准教授	過酷条件下における放射性エアロゾルの測定方法の研究 III
P9-3	高宮 幸一	複合原子力科学研究所・助教	福島原発事故で環境中に放出された不溶性微粒子の生成過程の検証(模擬微粒子の元素分析)
P10-1	後藤 琢也	同志社大学・教授	アクチノイドおよび核分裂生成物元素の溶液化学的研究
P10-2	小林 大志	京都大学・助教	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
P10-3	坂村 義治	電力中央研究所・上席研究員	溶融塩化物中でのウランおよびFP元素の酸化還元挙動に関する研究
P10-4	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
P10-5	芝原 雄司	複合原子力科学研究所・助教	環境試料中の放射性核種分析への同位体比分析法の適用の検討
P10-6	関本 英弘	岩手大学・助教	ハロゲン化物イオン伝導体を用いた溶融塩中の溶存化学種の活量測定

## 平成30年度共同用研究採択課題一覧

採択番号	申請者	所属・職名	研究題目
P10-7	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
P10-8	中村 詔司	日本原子力研究開発機構・研究副主幹	アクチニドおよび核分裂生成核種の中性子断面積研究
P10-9	橋爪 秀夫	物質・材料研究機構・主任研究員	水溶液中での無機化合物とトリチウムイオンの相互作用
P10-10	藤井 俊行	大阪大学・教授	ウラン及び核分裂生成物元素の溶媒抽出研究
P10-11	松浦 治明	東京都市大学・准教授	乾式再資源化プロセス開発のための電気化学的ならびに分光学的研究
P11-1	篠田 圭司	大阪市立大学・准教授	メスバウアー分光法によるカンラン石単結晶方位薄片の $Fe^{2+}$ の四極子ダブルットのピーク強度比の検討
P11-2	藤井 浩	奈良女子大学・教授	メスバウアー分光を用いた金属酵素活性部位モデル鉄錯体の電子構造の研究
P11-3	焼山 佑美	大阪大学・准教授	メスバウアー分光法を用いた有機物保護 $FeS_4$ ナノクラスターのキャラクタリゼーション
P11-4	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相関の解明
P11-5	小島 憲道	豊田理化学研究所・常勤フェロー	価数を制御した $Au_{25}$ ナノ粒子の電子状態の $^{197}Au$ メスバウアー分光法による解明
P11-6	大橋 弘範	福島大学・准教授	メスバウアー分光による金属硫化物に吸着した金硫化物錯体の状態分析
P11-7	小林 康浩	複合原子力科学研究所・助教	アセチリド金化合物の $^{197}Au$ メスバウアー分光
P11-8	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
P12-1	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
P12-2	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
P12-3	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

(即時採択:9件)

30121	高井 茂臣	京都大学・准教授	$Fe_2O_3-Al_2O_3$ 固溶体のメスバウアースペクトルの組成依存性
30122	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本検討
30130	岩下 芳久	京都大学・准教授	永久磁石の放射線減磁のリアルタイム測定
30131	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建造物の放射化評価に関する研究
30132	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
30133	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
30134	大橋 弘範	福島大学・准教授	ガンマ線照射によるアルミノケイ酸塩化合物の破壊に関する研究
P8-13	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 $^{10}B$ 化合物の最適投与手法の探索的研究
P8-14	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

(下半期:7件)

30123	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
30124	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
30125	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
30126	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
30127	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
30128	大浦 泰嗣	首都大学東京・准教授	大気浮遊微小粒子の元素組成
30129	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