

# 平成29年度 (通常)共同利用研究採択一覧

(通常採択)

採択件数133件

採択番号	申請者		協力者等 (○印は研究補助者)		研究題目	所内担当 責任者 (所内連絡者)
	氏名	所属・職名	氏名	所属・職名		
29001	長田 裕也	京都大学・助教	杉山 正明 井上 倫太郎 佐藤 信浩 大場 洋次郎	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教	溶媒依存性らせん反転を示すポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の小角X線散乱を用いた構造解析	杉山 正明
29002	竹中 幹人	京都大学・教授	杉山 正明 井上 倫太郎 小川 紘樹 佐藤 信浩 大場 洋次郎	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 京都大学・助教 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教	高エネルギーSAXS法によるナノ欠陥構造の解析法の確立	杉山 正明
29003	胡桃坂 仁志	早稲田大学・教授	鯨井 智也 星川 史佳 高木 大輝 鈴木 翠 立和名 博昭 杉山 正明 井上 倫太郎 佐藤 信浩 大場 洋次郎	早稲田大学・大学院生 早稲田大学・大学院生 早稲田大学・大学院生 早稲田大学・大学院生 早稲田大学・次席研究員 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教	高次クロマチン構造の解析	杉山 正明
29004	養王田 正文	東京農工大学・教授	井上 倫太郎 杉山 正明 佐藤 信浩 大場 洋次郎 宇野 裕子 森田 健斗 岩政 菜津紀	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 東京農工大学・大学院生 東京農工大学・大学院生 東京農工大学・大学院生	X線小角散乱による分子シャペロンの構造転移機構の解明	杉山 正明
29005	小山 昌子	早稲田大学・次席研究員	田中 大貴 永倉 亘 杉山 正明 井上 倫太郎 佐藤 信浩 大場 洋次郎	早稲田大学・大学院生 早稲田大学・大学院生 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教	分裂酵母ヌクレオソームの構造生物学	杉山 正明
29006	星野 大	京都大学・准教授	杉山 正明 井上 倫太郎 佐藤 信浩 大場 洋次郎 中川 大雅 嶋崎 大地 釣 大祐	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生	転写因子 Sp1 と TAF4 の相互作用の分子機構	杉山 正明
29007	有村 泰宏	早稲田大学・助教	加藤 大貴 藤田 理紗 矢島 成人 西村 正宏 杉山 正明 井上 倫太郎 佐藤 信浩 大場 洋次郎	早稲田大学・大学院生 早稲田大学・大学院生 早稲田大学・大学院生 早稲田大学・大学院生 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教	がん細胞にみられるヒストン点変異を含むヌクレオソームの溶液構造解析	杉山 正明
29008	岡崎 隆司	九州大学・助教	関本 俊 渡部 史也 与賀田 佳澄 中田 智絵	原子炉実験所・助教 九州大学・大学院生 九州大学・大学院生 九州大学・大学院生	微小地球外物質のINAAとAr-Ar年代測定	関本 俊
29009	阿部 世嗣	電磁材料研究所・主席研究員	大場 洋次郎	原子炉実験所・助教	Mo-SAXSを用いた半導体複相薄膜のナノ粒子分散状態に関する研究	大場 洋次郎
29010	赤松 憲	量子科学技術研究開発機構・サブグループリーダー	齊藤 毅 鹿園 直哉	原子炉実験所・助教 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	齊藤 毅
29011	石塚 治	産業技術総合研究所・主任研究員	藤井 俊行 関本 俊 奥村 良	大阪大学・教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・技術職員	<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	関本 俊
29012	茶谷 絵理	神戸大学・准教授	赤井 大気 山本 直樹 杉山 正明 井上 倫太郎 佐藤 信浩 大場 洋次郎	神戸大学・大学院生 神戸大学・特命助教 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教	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	杉山 正明
29013	清 紀弘	産業技術総合研究所・主任研究員	高橋 俊晴	原子炉実験所・准教授	平面波コヒーレントチェレンコフ放射の基盤研究	高橋 俊晴
29014	後藤 康仁	京都大学・准教授	高木 郁二 佐藤 信浩 森藤 瑛之 秋吉 優史	京都大学・教授 原子炉実験所・助教 京都大学・大学院生 大阪府立大学・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	佐藤 信浩
29015	佐藤 徹哉	慶應義塾大学・教授	大場 洋次郎 佐藤 龍	原子炉実験所・助教 慶應義塾大学・大学院生	Auナノ粒子集合体の強磁性発現起源の探求	大場 洋次郎
29016	岩瀬 謙二	茨城大学・准教授	鈴木 徹也 田代 優 森 一広 大場 洋次郎 吉野 泰史	茨城大学・教授 茨城大学・講師 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・技術職員	中性子散乱による鉄鋼材料の強度と構造に関する研究	森 一広
29017	佐々木 隆之	京都大学・教授	小林 大志 齊藤 毅 上原 章寛 後藤 涼平 的場 大輔	京都大学・助教 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生	天然有機物と金属イオンとの錯生成に及ぼす放射線照射の影響	上原 章寛
29018	小林 大志	京都大学・助教	佐々木 隆之 上原 章寛 中嶋 翔梧 王 鵬	京都大学・教授 原子炉実験所・助教 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生	4価アクチノイド元素の溶解度に及ぼす有機酸との錯生成の影響	上原 章寛

# 平成29年度(通常)共同利用研究採択一覧

(通常採択)

採択件数133件

採択番号	申請者		協力者等 (○印は研究補助者)		研究題目	所内担当 責任者 (所内連絡者)
	氏名	所属・職名	氏名	所属・職名		
29019	伊藤 彰彦	近畿大学・主任教授	藤井 紀子	原子炉実験所・教授	接着分子CADMIの切断産物の凝集におけるアミノ酸残基D体化の意義	藤井 紀子
29020	坂村 義治	電力中央研究所・上席研究員	上原 章寛 村上 毅 魚住 浩一 飯塚 政利	原子炉実験所・助教 電力中央研究所・主任研究員 電力中央研究所・上席研究員 電力中央研究所・上席研究員	乾式処理に関するウランおよびFP元素を用いた基礎研究	上原 章寛
29021	鹿野 弘二	函館工業高等専門学校・教授	大槻 勤 高宮 幸一 関本 俊 松永 智子 藤本 寿々	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 函館工業高等専門学校・准教授 函館工業高等専門学校・准教授	放射化分析法による通信用材料中の不純物評価	大槻 勤
29022	矢木 宏和	名古屋市立大学・講師	杉山 正明 井上 倫太郎 佐藤 信浩 大場 洋次郎 佐藤 匡史 村上 玲子 柚木 康弘	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 名古屋市立大学・准教授 名古屋市立大学・研究員 名古屋市立大学・大学院生	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	杉山 正明
29023	篠田 圭司	大阪市立大学・准教授	小林 康浩	原子炉実験所・助教	メスバウアー分光法による普通輝石のFe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> のM1/M2席の席選択性の検討	小林 康浩
29024	角野 浩史	東京大学・准教授	関本 俊 奥村 良 鹿兒島 涉悟 山口 能央 小池 みずほ 貴志 智	原子炉実験所・助教 原子炉実験所・技術職員 東京大学・助教 東京大学・大学院生 東京大学・大学院生 東京大学・大学院生	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	関本 俊
29025	三浦 勉	産業技術総合研究所・研究グループ長	高宮 幸一 関本 俊 奥村 良 飯沼 勇人 和田 彩佳	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・技術職員 原子炉実験所・技術職員 産業技術総合研究所・研究員	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	関本 俊
29026	牧野 高紘	量子科学技術研究開発機構・主任研究員	八島 浩 関本 俊 大島 武	原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 量子科学技術研究開発機構・プロジェクト	炭化ケイ素半導体中の微量不純物に関する研究	八島 浩
29027	平賀 晴弘	茨城大学・准教授	森 一広 吉野 泰史 山口 泰男	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・技術職員 東北大学・名誉教授	湾曲ウェーハーモノクロメータ単結晶の開発	森 一広
29028	高橋 俊晴	原子炉実験所・准教授	窪田 卓見	原子炉実験所・助教	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	
29029	高橋 俊晴	原子炉実験所・准教授	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	
29030	高塚 登志子	産業技術総合研究所・主任研究員	高宮 幸一 奥村 良 吉永 尚生 飯沼 勇人 伊藤 賢志 平田 浩一	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・技術職員 原子炉実験所・技術職員 原子炉実験所・技術職員 産業技術総合研究所・研究グループ長 産業技術総合研究所・上級主任研究員	中性子放射化分析による半導体薄膜中の元素定量	高宮 幸一
29031	伊藤 憲男	大阪府立大学・助教	奥村 良 飯沼 勇人 溝畑 朗	原子炉実験所・技術職員 原子炉実験所・技術職員 大阪府立大学・客員研究員	大気エアロゾル粒子のキャラクレーゼーション	奥村 良
29032	大矢 恭久	静岡大学・准教授	徐 虬 上原 章寛 奥村 良 飯沼 勇人 近田 拓未 宮澤 俊義 東 奎介 戸苅 陽大 周 啓来	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・技術職員 原子炉実験所・技術職員 静岡大学・講師 静岡大学・技術職員 静岡大学・大学院生 静岡大学・大学院生 静岡大学・学術研究員	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	徐 虬
29033	富永 大輝	総合科学研究機構・研究員	杉山 正明 井上 倫太郎 佐藤 信浩 大場 洋次郎 山田 武 高田 慎一	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 総合科学研究機構・研究員 日本原子力研究開発機構・副主任研究員	水溶性高分子網目中の吸着による網目構造変化	杉山 正明
29034	松尾 基之	東京大学・教授	高宮 幸一 奥村 良 小豆川 勝見 傅 磊 小森 昌史 三原 祐吾 堀 まゆみ ○楊 翩翩	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・技術職員 東京大学・助教 東京大学・大学院生 東京大学・大学院生 東京大学・大学院生 東京大学・特任助教 東京大学・研究生	汽水域および沿岸域堆積物の放射化分析	高宮 幸一
29035	淡野 照義	東北学院大学・教授	高橋 俊晴	原子炉実験所・准教授	超イオン導電体におけるコヒーレントミリ波誘起イオン伝導の検証	高橋 俊晴
29036	福元 謙一	福井大学・教授	利根 薫 松原 正典 徐 虬	福井大学・大学院生 福井大学・大学院生 原子炉実験所・准教授	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	徐 虬
29037	上原 章寛	原子炉実験所・助教	藤井 俊行 守田 美咲 荒木 優太 永井 崇之	大阪大学・教授 大阪大学・大学院生 大阪大学・大学院生 日本原子力研究開発機構・研究主幹	イオン液体中におけるアクチノイドイオンの溶存状態研究	

# 平成29年度 (通常)共同利用研究採択一覧

(通常採択)

採択件数133件

採択番号	申請者		協力者等 (○印は研究補助者)		研究題目	所内担当 責任者 (所内連絡者)
	氏名	所属・職名	氏名	所属・職名		
29038	長崎 健	大阪市立大学・教授	増永 慎一郎 寺井 涼 堂脇 聖史 切畑 光統 服部 能英 落石 知世 神 哲郎	原子炉実験所・教授 大阪市立大学・大学院生 大阪市立大学・大学院生 大阪府立大学・特任教授 大阪府立大学・客員講師 産業技術総合研究所・主任研究員 産業技術総合研究所・主任研究員	含ホウ素希土類酸化物のBNCT薬剤としての評価	増永 慎一郎
29039	堀 史説	大阪府立大学・准教授	徐 虬 阿部 尚也 大澤 一人 岩瀬 彰宏 谷 真海 戸田 晋太郎 田中 元彬 角倉 優雅	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・技術職員 九州大学・助教 大阪府立大学・教授 大阪府立大学・大学院生 大阪府立大学・大学院生 大阪府立大学・大学院生	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	徐 虬
29040	堀 史説	大阪府立大学・准教授	徐 虬 阿部 尚也 水越 克彰 岩瀬 彰宏 興津 健二 谷 真海 戸田 晋太郎 田中 元彬	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・技術職員 東北大学・特任准教授 大阪府立大学・教授 大阪府立大学・教授 大阪府立大学・大学院生 大阪府立大学・大学院生 大阪府立大学・大学院生	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	徐 虬
29041	北谷 文人	日本原子力研究開発機構・研究副主幹	中島 健 堀 順一 佐野 忠史 高橋 佳之 藤 暢輔 土屋 晴文	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 日本原子力研究開発機構・グループリーダー 日本原子力研究開発機構・研究副主幹	中性子共鳴透過分析法による核燃料測定における中性子ビームパルス幅依存性に関する研究	堀 順一
29042	太田 宏一	電力中央研究所・上席研究員	宇根崎 博信 佐野 忠史 佐藤 駿介 中村 勤也 鈴木 求 名内 泰志	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教 電力中央研究所・研究員 電力中央研究所・上席研究員 電力中央研究所・主任研究員 電力中央研究所・上席研究員	事故耐性の高い新型制御材の低線量中性子照射による生成放射能測定および表面観察	佐野 忠史
29043	高田 卓志	原子炉実験所・助教	田中 浩基 櫻井 良憲 高宮 幸一	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授	BNCT施設用低放射化コンクリートの特性評価	
29044	橋爪 秀夫	物質・材料研究機構・主任研究員	福谷 哲 上原 章寛 安藤 寿浩 藤井 和子	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 物質・材料研究機構・グループリーダー 物質・材料研究機構・主任研究員	水中のトリチウムイオンと水酸化物中の水素イオン交換によるトリチウムの分離に関する研究	上原 章寛
29045	向田 一郎	広島国際大学・教授	山川 浩二 徐 虬	愛媛大学・名誉教授 原子炉実験所・准教授	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	徐 虬
29047	土谷 邦彦	日本原子力研究開発機構・課長	佐野 忠史 張 俊 藤原 靖幸 鈴木 善貴 木村 明博 中村 夏紀 柴田 晃	原子炉実験所・助教 原子炉実験所・技術職員 原子炉実験所・技術職員 日本原子力研究開発機構・課員 日本原子力研究開発機構・課員 日本原子力研究開発機構・課員 日本原子力研究開発機構・チームリーダー	高密度MoO <sub>3</sub> ペレットの照射効果に関する研究	佐野 忠史
29048	齊藤 毅	原子炉実験所・助教	茶竹 俊行	原子炉実験所・准教授	放射線耐性細菌の放射線防御機構の研究	
29049	寺東 宏明	佐賀大学・准教授	鈴木 実 木梨 友子 田中 浩基 櫻井 良憲 齊藤 毅	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教	中性子線によって生じるDNA損傷の特異性解析	齊藤 毅
29050	小林 正規	千葉工業大学・上席研究員	高橋 俊晴 阿部 尚也 武智 誠次 藤田 将伍 小西 直己 奥平 修 藤井 雅之	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・技術職員 大阪市立大学・講師 大阪市立大学・大学院生 大阪市立大学・大学院生 千葉工業大学・研究員 株式会社ファムサイエンス・代表取締役	圧電素子PZTの照射線量に対する共振周波数変化の研究	高橋 俊晴
29051	佐藤 節夫	高エネルギー加速器研究機構・主任技師	森 一広 吉野 泰史 大友 季哉 瀬谷 智洋 坂口 将尊 大下 英敏	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・技術職員 高エネルギー加速器研究機構・教授 高エネルギー加速器研究機構・准技師 高エネルギー加速器研究機構・准技師 高エネルギー加速器研究機構・技師	位置2次元中性子検出器システムの研究開発	森 一広
29052	小林 正規	千葉工業大学・上席研究員	高橋 俊晴 阿部 尚也 奥平 修 石橋 高 藤井 雅之	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・技術職員 千葉工業大学・研究員 千葉工業大学・上席研究員 株式会社ファムサイエンス・代表取締役	木星系氷衛星探査機搭載レーザー高度計受光部の開発	高橋 俊晴

# 平成29年度 (通常)共同利用研究採択一覧

(通常採択)

採択件数133件

採択番号	申請者		協力者等 (○印は研究補助者)		研究題目	所内担当 責任者 (所内連絡者)
	氏名	所属・職名	氏名	所属・職名		
29053	武内 伴照	日本原子力研究開発機構・研究副主幹	中島 健 宇根崎 博信 佐野 忠史 高橋 佳之 藤原 靖幸 山本 圭一 柴田 裕司 大塚 紀彰 中野 寛子 竹本 紀之 土谷 邦彦	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・技術職員 日本原子力研究開発機構・特定課題推進員 日本原子力研究開発機構・課員 日本原子力研究開発機構・課員 日本原子力研究開発機構・課員 日本原子力研究開発機構・技術員 日本原子力研究開発機構・課長	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	中島 健
29054	矢木 真穂	自然科学研究機構・助教	杉山 正明 井上 倫太郎 佐藤 信浩 大場 洋次郎 加藤 晃一	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 自然科学研究機構・教授	プロテアソームアッセムブリージャペロンの動的構造解析	杉山 正明
29055	門叶 冬樹	山形大学・教授	近藤 治靖 杉山 浩之 林 雅宏 日野 正裕 森谷 透 石澤 倫 伊藤 龍太郎 住吉 孝行	浜松ホトニクス株式会社・専任部員 浜松ホトニクス株式会社・専任部員 浜松ホトニクス株式会社・専任部員 原子炉実験所・准教授 山形大学・助手 山形大学・大学院生 山形大学・大学院生 首都大学東京・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	日野 正裕
29056	永井 崇之	日本原子力研究開発機構・研究主幹	藤井 俊行 上原 章寛 佐藤 修彰 秋山 大輔 小林 秀和 捧 賢一	大阪大学・教授 原子炉実験所・助教 東北大学・教授 東北大学・助教 日本原子力研究開発機構・技術職員 日本原子力研究開発機構・技術副主幹	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	上原 章寛
29057	福島 美智子	石巻専修大学・教授	Amares Chatt 飯沼 勇人 前田 敏輝	Dalhousie University・特任教授 原子炉実験所・技術職員 石巻専修大学・教授	養殖マガキ軟体部の多元素を対象とする中性子放射化分析	飯沼 勇人
29058	中村 剛実	日本原子力研究開発機構・課長代理	高宮 幸一 坂佐井 馨	原子炉実験所・准教授 日本原子力研究開発機構・研究主席	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	高宮 幸一
29059	藤原 悟	量子科学技術研究開発機構・上席研究員	杉山 正明 茶竹 俊行 井上 倫太郎 佐藤 信浩 大場 洋次郎	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教	溶液中の蛋白質の構造・ダイナミクス解析	杉山 正明
29060	米田 稔	京都大学・教授	島田 洋子 福谷 哲 松井 康人 池上 麻衣子 五味 良太 Yadav Shweta 王 文龍 Hendra Adhi Pratama 森 芳友 山本 研一朗 長谷川 敬洋 Manisha Maharjan Redzuan Mohd Bin Ramli 佐田谷 典郎 樽岡 晃大 山本 修太 高橋 蓮 Maihani Binti Ismail 陳 柏元 下川 諒 安本 勇貴 遠山 拓也 山下 達也	京都大学・准教授 原子炉実験所・准教授 京都大学・准教授 原子炉実験所・助教 京都大学・助教 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生	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	福谷 哲
29061	柳澤 淳一	滋賀県立大学・教授	木野村 淳 徐 虬 藪内 敦	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教	高エネルギーイオン照射におけるゲルマニウム基板表面全面へのナノ多孔構造の形成	木野村 淳
29062	谷中 冴子	自然科学研究機構・特任助教	杉山 正明 井上 倫太郎 佐藤 信浩 大場 洋次郎 與語 理那 加藤 晃一	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 名古屋市立大学・大学院生 自然科学研究機構・教授	抗体とFc受容体の相互作用における構造変化の観測	杉山 正明
29063	森 一広	原子炉実験所・准教授	岩瀬 謙二 平賀 晴弘 小野寺 陽平 奥村 良 吉野 泰史 松田 浩平 佐藤 節夫	茨城大学・准教授 茨城大学・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・技術職員 原子炉実験所・技術職員 京都大学・大学院生 高エネルギー加速器研究機構・先任技師	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	

# 平成29年度(通常)共同利用研究採択一覧

(通常採択)

採択件数133件

採択番号	申請者		協力者等 (○印は研究補助者)		研究題目	所内担当 責任者 (所内連絡者)
	氏名	所属・職名	氏名	所属・職名		
29064	石橋 純一郎	九州大学・准教授	池端 慶 山中 寿朗 高宮 幸一 奥村 良 吉永 尚生 戸塚 修平 佐藤 旬	筑波大学・助教 岡山大学・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・技術職員 原子炉実験所・技術職員 九州大学・大学院生 九州大学・大学院生	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	高宮 幸一
29065	佐野 忠史	原子炉実験所・助教	中島 健 宇根崎 博信 堀 順一 高橋 佳之	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教	小型中性子源を使用したドップラ効果の測定(2)	
29066	堀 順一	原子炉実験所・准教授	中島 健 佐野 忠史 伊藤 大介 高橋 佳之	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教	Self-indication法を用いた核物質非破壊分析に関する研究	
29067	平野 直人	東北大学・准教授	関本 俊 奥村 良 角野 浩史	原子炉実験所・助教 原子炉実験所・技術職員 東京大学・准教授	海底岩石のAr-Ar年代測定から直接読み解く沈み込むプレートの変動履歴	関本 俊
29068	富田 英生	名古屋大学・准教授	井口 哲夫 河原林 順 上間 康平 渡辺 幹志 堀 順一 高田 英治 松本 哲郎	名古屋大学・教授 東京都市大学・教授 名古屋大学・大学院生 名古屋大学・大学院生 原子炉実験所・准教授 富山高等専門学校・教授 産業技術総合研究所・主任研究員	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	堀 順一
29069	矢永 誠人	静岡大学・准教授	奥村 良 飯沼 勇人 谷口 大悟 出沢 良樹	原子炉実験所・技術職員 原子炉実験所・技術職員 静岡大学・大学院生 静岡大学・大学院生	田の土壌除染とイネの放射化分析	奥村 良
29070	藤田 博喜	日本原子力研究開発機構・課長代理	齊藤 毅 永岡 美佳	原子炉実験所・助教 日本原子力研究開発機構・技術員	天然鉱物からの放射線誘起ルミネッセンスの基礎的研究	齊藤 毅
29071	佐藤 修彰	東北大学・教授	藤井 俊行 佐々木 隆之 高宮 幸一 小林 大志 上原 章寛 坂本 峻一 桐島 陽 秋山 大輔 紀室 辰伍 長友 彬人 ○春本 大樹	大阪大学・教授 京都大学・教授 原子炉実験所・准教授 京都大学・助教 京都大学・助教 京都大学・大学院生 東北大学・准教授 東北大学・助教 東北大学・大学院生 東北大学・大学院生 京都大学・学部生	燃料デブリ中のアクチノイドおよびFP元素の挙動に関する研究	上原 章寛
29072	松本 哲郎	産業技術総合研究所・主任研究員	富田 英生 堀 順一 佐野 忠史 増田 明彦 原野 英樹	名古屋大学・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 産業技術総合研究所・主任研究員 産業技術総合研究所・上級主任研究員	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	堀 順一
29073	田中 良晴	大阪府立大学・准教授	高橋 俊晴 奥田 修一	原子炉実験所・准教授 大阪府立大学・客員研究員	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	高橋 俊晴
29074	中川 洋	日本原子力研究開発機構・研究副主幹	杉山 正明 井上 倫太郎 佐藤 信浩 大場 洋次郎	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教	マルチドメイン蛋白質の溶液構造解析に関する研究	杉山 正明
29075	中村 詔司	日本原子力研究開発機構・研究副主幹	芝原 雄司 上原 章寛 木村 敦	原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 日本原子力研究開発機構・研究副主幹	マイナーアクチノイド核種の中性子捕獲反応断面積研究	上原 章寛
29076	関本 俊	原子炉実験所・助教	海老原 充 白井 直樹	首都大学東京・客員教授 首都大学東京・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	
29077	関本 俊	原子炉実験所・助教	奥村 良 飯沼 勇人 岡崎 隆司 海老原 充 白井 直樹	原子炉実験所・技術職員 原子炉実験所・技術職員 九州大学・助教 首都大学東京・客員教授 首都大学東京・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	
29078	関本 俊	原子炉実験所・助教	大槻 勤	原子炉実験所・教授	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	
29079	日野 正裕	原子炉実験所・准教授	川端 祐司 小田 達郎 吉永 尚生 細島 拓也 山形 豊 瀬戸 秀紀 遠藤 仁 山田 悟史	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・研究員 原子炉実験所・技術職員 理化学研究所・特別研究員 理化学研究所・チームリーダー 高エネルギー加速器研究機構・教授 高エネルギー加速器研究機構・准教授 高エネルギー加速器研究機構・助教	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	
29080	青木 正治	大阪大学・准教授	Nguyen Minh Truong 長尾 大樹 高溝 健太郎 高橋 俊晴 阿部 尚也 中津川 洋平 清矢 良浩 山本 和弘 手島 菜月 森本 史明 名取 寛頭	大阪大学・大学院生 大阪大学・大学院生 大阪大学・大学院生 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・技術職員 中国科学院(中国)・研究員 大阪市立大学・教授 大阪市立大学・准教授 大阪市立大学・大学院生 大阪市立大学・大学院生 基礎科学研究院(韓国)・研究員	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	高橋 俊晴



# 平成29年度 (通常)共同利用研究採択一覧

(通常採択)

採択件数133件

採択番号	申請者		協力者等 (○印は研究補助者)		研究題目	所内担当 責任者 (所内連絡者)
	氏名	所属・職名	氏名	所属・職名		
29094	野上 雅伸	近畿大学・教授	鳥塚 竜一 中村 聡志 西村 圭右 大矢 真子 佐藤 信浩	近畿大学・大学院生 近畿大学・大学院生 近畿大学・大学院生 近畿大学・大学院生 原子炉実験所・助教	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	佐藤 信浩
29095	大平 寛人	島根大学・准教授	高須 晃 高宮 幸一	島根大学・教授 原子炉実験所・准教授	フィッション・トラック法による火砕岩・堆積岩の年代測定と熱履歴解明に関する研究	高宮 幸一
29096	徳永 和俊	九州大学・准教授	徐 虬 荒木 邦明 陳 泓論	原子炉実験所・准教授 九州大学・技術職員 九州大学・特別研究生	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	徐 虬
29097	川口 昭夫	原子炉実験所・助教	森本 幸生	原子炉実験所・教授	親水性高分子-金属塩ナノコンポジットの調製と構造	
29098	波津久 達也	東京海洋大学・准教授	師岡 慎一 三好 徹 伊藤 大介 阿部 弘亨 賞雅 寛而 井原 智則 田口 涼太	早稲田大学・教授 早稲田大学・大学院生 原子炉実験所・助教 東京大学・教授 東京海洋大学・教授 東京海洋大学・助教 東京海洋大学・大学院生	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	齊藤 泰司
29099	碓 隆太	大阪産業大学・准教授	藤井 俊行 福谷 哲 芝原 雄司 佐久間 洋一 ○義本 孝明 ○田坪 博貴	大阪大学・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 東京工業大学・研究生 大阪産業大学・研究補助員 大阪産業大学・研究補助員	化学交換法による同位体分別研究	福谷 哲
29100	中村 詔司	日本原子力研究開発機構・研究副主幹	芝原 雄司 上原 章寛 木村 敦 Brian Hales	原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 日本原子力研究開発機構・研究副主幹 日本原子力研究開発機構・特定課題研究	放射性核分裂生成核種の中性子断面積研究	上原 章寛
29101	戸高 義一	豊橋技術科学大学・准教授	大場 洋次郎 足立 望	原子炉実験所・助教 原子炉実験所・研究員	加工・熱処理に伴うステンレス鋼の構造変化解析	大場 洋次郎
29102	松浦 治明	東京都市大学・准教授	上原 章寛 井崎 恭子 三善 真秀 江森 達也 佐藤 忠義 内山 孝文 岡田 住子	原子炉実験所・助教 東京都市大学・大学院生 東京都市大学・大学院生 東京都市大学・大学院生 東京都市大学・大学院生 東京都市大学・技士 東京都市大学・准教授	アクチニドおよびランタニド再資源化のための電気化学的ならびに分光学的研究	上原 章寛
29103	窪田 卓見	原子炉実験所・助教	福谷 哲 芝原 雄司 太田 朋子	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 電力中央研究所・主任研究員	放射性セシウムの植物中での移行挙動	
29104	高垣 雅緒	ルイ・パストゥール医学研究センター・研究員	宇野 賀津子 増永 慎一郎	ルイ・パストゥール医学研究センター・研究員 原子炉実験所・教授	原子炉の人類誌	増永 慎一郎
29105	神原 陽一	慶應義塾大学・准教授	瀬戸 誠 北尾 真司 大塚 貴史 谷中 慎太郎 山口 道太郎 金安 航大	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 慶應義塾大学・大学院生 慶應義塾大学・大学院生 慶應義塾大学・大学院生 慶應義塾大学・大学院生	混合アニオン層状磁性体のスピン密度波に関する研究	北尾 真司
29106	藪内 敦	原子炉実験所・助教	荒木 秀樹 水野 正隆 杉田 一樹 森分 到 木野村 淳	大阪大学・教授 大阪大学・准教授 大阪大学・助教 大阪大学・大学院生 原子炉実験所・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	
29107	千葉 薫	茨城工業高等専門学校・准教授	藤井 紀子 茶竹 俊行 ○伊勢 優一	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 茨城工業高等専門学校・学生	迅速、かつ簡便な放射性ストロンチウム検出法の開発	茶竹 俊行
29108	土田 秀次	京都大学・准教授	徐 虬 上田 大介	原子炉実験所・准教授 京都大学・大学院生	高分子の照射誘起ラジカル生成に伴う損傷蓄積挙動に関する研究	徐 虬
29109	高橋 佳之	原子炉実験所・助教	鬼柳 善明 中島 健 宇根崎 博信 堀 順一 佐野 忠史 伊藤 大介 加美山 隆 長谷美 宏幸 持木 幸一 羽倉 尚人 佐藤 節夫	名古屋大学・特任教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 北海道大学・准教授 北海道大学・研究員 東京都市大学・教授 東京都市大学・助教 高エネルギー加速器研究機構・前任技師	核燃料物質を対象とした非破壊分析のための中性子源及び中性子検出器の開発	
29110	高橋 佳之	原子炉実験所・助教	宇根崎 博信 堀 順一 高宮 幸一 齊藤 毅 Tom Scott Liam Payne Chris Hutton	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 ブリストル大学・教授 ブリストル大学・研究員 ブリストル大学・大学院生	超高放射線量環境における放射線マッピングシステム開発のための基礎実験	
29111	増井 博一	九州工業大学・助教	高宮 幸一 Joven C. Javier	原子炉実験所・准教授 九州工業大学・大学院生	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用プロセッサのSEE耐性評価	高宮 幸一
29112	兵藤 博信	岡山理科大学・教授	高宮 幸一 熊谷 英憲 佐藤 佳子	原子炉実験所・准教授 海洋研究開発機構・グループリーダー 海洋研究開発機構・研究技術専任スタッフ	先カンブリア代の変成岩における熱史の研究	高宮 幸一

# 平成29年度 (通常)共同利用研究採択一覧

(通常採択)

採択件数133件

採択番号	申請者		協力者等 (○印は研究補助者)		研究題目	所内担当 責任者 (所内連絡者)
	氏名	所属・職名	氏名	所属・職名		
29113	平山 朋子	同志社大学・教授	日野 正裕 赤松 直樹	原子炉実験所・准教授 同志社大学・大学院生	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	日野 正裕
29114	宮澤 知孝	東京工業大学・助教	大場 洋次郎 菅沼 亮佑	原子炉実験所・助教 東京工業大学・大学院生	X線小角散乱法によるCu合金中微細析出粒子の核生成初期段階の分析	大場 洋次郎
29115	芝原 雄司	原子炉実験所・助教	福谷 哲 窪田 卓見 芳川 雅子 柴田 知之	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 京都大学・教務補佐員 広島大学・教授	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	
29116	石田 武和	大阪府立大学・教授	日野 正裕 宍戸 寛明 三木 悠也 飯澤 侑貴 小嶋 健児	原子炉実験所・准教授 大阪府立大学・准教授 大阪府立大学・大学院生 大阪府立大学・大学院生 高エネルギー加速器研究機構・准教授	超伝導中性子検出器の開発	日野 正裕
29117	柳澤 泰任	千葉科学大学・助教	杉山 正明 茶竹 俊行 井上 倫太郎 齊藤 毅	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教	納豆菌の生物物理的手法による研究(芽胞化による放射線耐性の機構とビタミンK2の立体構造)	茶竹 俊行
29118	長縄 直崇	名古屋大学・研究員	北口 雅暁 河原 宏晃 梅本 篤宏 多田 智美 広田 克也 日野 正裕 三島 賢二	名古屋大学・准教授 名古屋大学・大学院生 名古屋大学・大学院生 名古屋大学・大学院生 名古屋大学・特任准教授 原子炉実験所・准教授 高エネルギー加速器研究機構・特別准教授	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	日野 正裕
29119	近藤 夏子	原子炉実験所・助教	櫻井 良憲	原子炉実験所・准教授	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	
29120	中島 健	原子炉実験所・教授	鬼柳 善明 宇根崎 博信 堀 順一 佐野 忠史 伊藤 大介 高橋 佳之 加美山 隆 長谷美 宏幸 持木 幸一 羽倉 尚人 小池 公 佐藤 節夫	名古屋大学・特任教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 北海道大学・准教授 北海道大学・研究員 東京都市大学・教授 東京都市大学・助教 アールテック株式会社・最高技術責任者 高エネルギー加速器研究機構・前任技師	次世代原子炉燃料の健全性評価のための非破壊分析技術の開発に係る総合試験	
29121	中村 浩之	東京工業大学・教授	鈴木 実 櫻井 良憲 近藤 夏子 Evamarie Hey-Hawkins 中川 史子 川村 淳 石井 里武	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 Universität Leipzig(ドイツ)・教授 東京工業大学・大学院生 東京工業大学・大学院生 東京工業大学・大学院生	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	鈴木 実
29122	高橋 浩之	東京大学・教授	小野 公二 鈴木 実 田中 浩基 櫻井 良憲 ○櫻井 由里子 ○毛利 きくえ 柳衛 宏宣 Novriana Dewi 長崎 健 寺井 涼 堂脇 聖史	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 東京大学・登録研究員 東京大学・登録研究員 明治薬科大学・教授 明治薬科大学・客員研究員 大阪市立大学・教授 大阪市立大学・大学院生 大阪市立大学・大学院生	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	鈴木 実
29123	壹岐 伸彦	東北大学・教授	鈴木 実 田中 浩基 近藤 夏子 白石 成美 唐島田 龍之介 長崎 健 神 哲郎	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 東北大学・大学院生 東北大学・博士研究員 大阪市立大学・教授 産業技術総合研究所・主任研究員	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型中性子捕捉療法薬剤の開発	鈴木 実
29124	山川 延宏	奈良県立医科大学・助教	鈴木 実 近藤 夏子 仲川 洋介 伊藤 宗一郎	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教 奈良県立医科大学・助教 奈良県立医科大学・社会人大学院生	口腔癌における硼素中性子捕捉療法後の細胞死メカニズムの解明	鈴木 実
29125	藤本 卓也	兵庫県立がんセンター・部長	鈴木 実 櫻井 良憲 市川 秀喜 安藤 徹	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 神戸学院大学・教授 神戸学院大学・助手	骨腫瘍(原発性・転移性)に対するBNCTの治療効果の検討	鈴木 実
29126	高垣 雅緒	レイ・パストゥール医学研究センター・研究員	鈴木 実 伊藤 昌広 立澤 孝幸 大山 憲治	原子炉実験所・教授 大阪府済生会泉尾病院・部長 労働福祉機構関東労災病院・部長 医療法人徳州会松原徳洲会病院・部長	悪性脳腫瘍のための熱外中性子捕捉療法 の臨床的研究	鈴木 実
29127	平塚 純一	川崎医科大学・教授	鈴木 実 櫻井 良憲 田中 了 神谷 伸彦	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 川崎医科大学・講師 川崎医科大学・臨床助教	頭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	鈴木 実



# 平成29年度(通常)共同利用研究採択一覧

(通常採択)

採択件数133件

採択番号	申請者		協力者等 (○印は研究補助者)		研究題目	所内担当 責任者 (所内連絡者)
	氏名	所属・職名	氏名	所属・職名		
29128	加藤 逸郎	大阪大学・助教	村田 勲 中澤 光博 岩井 聡一 今井 智章 日下 祐江 玉置 真悟 岡本 正人 小野 公二 鈴木 実 増永 慎一郎 田中 浩基 櫻井 良憲 近藤 夏子 高田 卓志 大西 徹郎 墨 哲郎 大前 政利 千足 浩久	大阪大学・教授 大阪大学・講師 大阪大学・講師 大阪大学・助教 大阪大学・技術職員 大阪大学・大学院生 北里大学・特任教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 市立池田病院・主任部長 市立豊中病院・部長 市立泉佐野病院・部長 東大阪市立総合病院・部長	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	鈴木 実
29129	宮武 伸一	大阪医科大学・特務教授	小野 公二 鈴木 実 増永 慎一郎 田中 浩基 櫻井 良憲 近藤 夏子 黒岩 敏彦 川端 信司 平松 亮 斯波 宏行 福村 匡央	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 大阪医科大学・教授 大阪医科大学・講師 大阪医科大学・助教 大阪医科大学・大学院生 大阪医科大学・大学院生	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	鈴木 実
29130	鈴木 実	原子炉実験所・教授	田中 浩基	原子炉実験所・准教授	BPAを用いたBNCTの治療効果を増強させ る前処置・併用薬の探索	
29131	鈴木 実	原子炉実験所・教授	田中 浩基 櫻井 良憲 近藤 夏子 玉利 勇樹 高田 卓志	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教	BNCTによる正常組織研究	
29132	東 治人	大阪医科大学・教授	鈴木 実 齋藤 賢吉 内本 泰三 反田 直希 高原 健 稲元 輝生	原子炉実験所・教授 大阪医科大学・レジデント 大阪医科大学・レジデント 大阪医科大学・レジデント 大阪医科大学・診療准教授 大阪医科大学・准教授	-泌尿器癌への新しい挑戦-ヒト脂肪組織 由来幹細胞を用いたテーラーメイド硼素中 性子捕捉療法(BNCT)の開発～	鈴木 実
29133	太田 一郎	奈良県立医科大学・講師	鈴木 実 田中 浩基 櫻井 良憲 北原 紘 長谷川 正俊 玉本 哲郎 上村 裕和 木村 隆浩 山中 敏彰 三上 慎司	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 奈良県立医科大学・教授 奈良県立医科大学・教授 奈良県立医科大学・准教授 奈良県立医科大学・講師 奈良県立医科大学・助教 奈良県立医科大学・病院教授 奈良県立医科大学・医員	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	鈴木 実
29134	仲川 洋介	奈良県立医科大学・助教	鈴木 実 近藤 夏子	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教	BNCTにおけるホウ素製剤の違いによる細 胞死誘導の変化に関する分子生物学的検	鈴木 実

# 平成29年度(プロジェクト)共同利用研究採択一覧

(プロジェクト採択)

採択件数 93件

採択番号	申請者		協力者等 (○印は研究補助者)		研究題目	所内担当 責任者 (所内連絡者)
	氏名	所属・職名	氏名	所属・職名		
P1	申請代表者	増永 慎一郎	プロジェクト研究題目		癌治療、特にBNCTの最適化を目指す腫瘍内微小環境解	
P1-1	増永 慎一郎	原子炉実験所・教授	増永 慎一郎	原子炉実験所・准教授	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	
			田野 恵三 田中 浩基 櫻井 良憲 真田 悠生 服部 能英	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 大阪府立大学・客員講師		
P1-2	永澤 秀子	岐阜薬科大学・教授	増永 慎一郎	原子炉実験所・教授	低酸素微小環境を標的とするボロンキャリア アの開発	増永 慎一郎
			平山 祐 辻 美恵子 磯野 蒼 境 崇行	岐阜薬科大学・准教授 岐阜薬科大学・助教 岐阜薬科大学・大学院生 岐阜薬科大学・大学院生		
P1-3	原田 浩	京都大学・教授	増永 慎一郎	原子炉実験所・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	増永 慎一郎
			小林 稔 ○森嶋 章代	京都大学・特定研究員 京都大学・教務補佐員		
P1-4	平山 亮一	放射線医学総合研究所・主任研究 員	松本 孔貴	筑波大学・助教	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	増永 慎一郎
			増永 慎一郎 鶴澤 玲子 小原 麻希	原子炉実験所・教授 放射線医学総合研究所・主任研究員 放射線医学総合研究所・博士研究員		
P1-5	笠岡 敏	広島国際大学・准教授	増永 慎一郎	原子炉実験所・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	増永 慎一郎
			田中 佑典 ○國澤 敦史	広島国際大学・助教 広島国際大学・学部生		
P1-6	長崎 健	大阪市立大学・教授	増永 慎一郎	原子炉実験所・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	増永 慎一郎
			寺井 涼 堂脇 聖史 切畑 光統 服部 能英 落石 知世 神 哲郎	大阪市立大学・大学院生 大阪市立大学・大学院生 大阪府立大学・特任教授 大阪府立大学・客員講師 産業技術総合研究所・主任研究員 産業技術総合研究所・主任研究員		
P1-7	宇都 義浩	徳島大学・教授	増永 慎一郎	原子炉実験所・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	増永 慎一郎
			山田 久嗣 芝 一休	徳島大学・講師 徳島大学・大学院生		
P1-8	安井 博宣	北海道大学・准教授	増永 慎一郎	原子炉実験所・教授	放射線照射による腫瘍細胞の悪性形質に 与えるバイスタンダー効果に関する研究	増永 慎一郎
			久下 裕司 東川 桂	北海道大学・助教 北海道大学・助教		
P1-9	益谷 美都子	国立がん研究センター・特任分野長	増永 慎一郎	原子炉実験所・教授	BNCTに対する悪性腫瘍の応答性解析	増永 慎一郎
			井原 誠 小野寺 貴恵 佐々木 由香 佐藤 聡 今道 祥二 岡本 裕之 中村 哲志	長崎大学・助教 長崎大学・特任研究員 長崎大学・特任研究員 東京理科大学・助教 国立がん研究センター・研究員 国立がん研究センター・医学物理士 国立がん研究センター・医学物理士		
P1-10	中井 啓	茨城県立医療大学・准教授	山本 哲哉	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 よる細胞生存試験および腫瘍増殖抑制効 果	増永 慎一郎
			吉田 文代 遠藤 圭汰 増永 慎一郎 田中 浩基 櫻井 良憲 白川 真	筑波大学・講師 筑波大学・大学院生 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 福山大学・講師		
P1-11	松本 孔貴	筑波大学・助教	櫻井 英幸	筑波大学・教授	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	増永 慎一郎
			福光 延吉 林 淳子 増永 慎一郎 田野 恵三	筑波大学・准教授 筑波大学・実験補佐員 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授		
P1-12	真田 悠生	原子炉実験所・助教	増永 慎一郎	原子炉実験所・教授	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	
P2	申請代表者	高宮 幸一	プロジェクト研究題目		福島原発事故で放出された放射性エアロゾルの生成メカ	
P2-1	高宮 幸一	原子炉実験所・准教授	大槻 勤	原子炉実験所・教授	原子炉事故で生成した放射性エアロゾル の再現	
			沖 雄一 西澤 佑介	原子炉実験所・准教授 京都大学・大学院生		
P2-2	沖 雄一	原子炉実験所・准教授	長田 直之	岡山大学・助教	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	
			大槻 勤 高宮 幸一 関本 俊 横山 須美	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 藤田保健衛生大学・准教授		
P2-3	関本 俊	原子炉実験所・助教	大槻 勤	原子炉実験所・教授	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)	
			沖 雄一 高宮 幸一	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授		
P2-4	二宮 和彦	大阪大学・助教	篠原 厚	大阪大学・教授	福島原発事故での初期汚染状況解明の ための、海水存在下でのエアロゾル生成 過程の解明	高宮 幸一
			吉村 崇 高橋 賢臣 山口 喜朗 鈴木 杏奈 藤田 将史 高宮 幸一	大阪大学・教授 大阪大学・講師 大阪大学・助教 大阪大学・大学院生 大阪大学・大学院生 原子炉実験所・准教授		

# 平成29年度(プロジェクト)共同利用研究採択一覧

(プロジェクト採択)

採択件数 93件

採択番号	申請者		協力者等 (○印は研究補助者)		研究題目	所内担当 責任者 (所内連絡者)
	氏名	所属・職名	氏名	所属・職名		
P2-5	桐島 陽	東北大学・准教授	大槻 勤 沖 雄一 高宮 幸一 関本 俊 佐藤 修彰 秋山 大輔 紀室 辰伍 長友 彬人 小森 真介	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 東北大学・教授 東北大学・助教 東北大学・大学院生 東北大学・大学院生 東北大学・大学院生	放射性エアロゾルと河川水懸濁物の相互作用研究	高宮 幸一
P3	申請代表者	杉山 正明	プロジェクト研究題目		中小型中性子源における小角散乱の展開	
P3-1	井上 倫太郎	原子炉実験所・准教授	杉山 正明 佐藤 信浩 大場 洋次郎	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教	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	
P3-2	佐藤 信浩	原子炉実験所・助教	裏出 令子 杉山 正明 井上 倫太郎 大場 洋次郎	京都大学・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教	水浴媒中における高分子凝縮系のナノ構造解析と物性	佐藤 信浩
P3-3	大場 洋次郎	原子炉実験所・助教	杉山 正明 井上 倫太郎 佐藤 信浩 古坂 道弘 大沼 正人 諸岡 聡	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 北海道大学・教授 北海道大学・教授 日本原子力研究開発機構・研究員	中性子小角散乱による金属材料中マイクロ組織の評価	
P3-4	裏出 令子	京都大学・教授	杉山 正明 井上 倫太郎 佐藤 信浩 大場 洋次郎 東野 ゆうき	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 京都大学・技術補佐員	中性子・X線小角散乱法による小麦タンパクのナノ構造解析	佐藤 信浩
P3-5	原 一広	九州大学・教授	杉山 正明 井上 倫太郎 大場 洋次郎 岡部 弘高 河野 真也	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 九州大学・准教授 九州大学・技術職員	ハイドロコロイドのガンマ線照射効果とKUR-SANSを用いたナノ構造観測	杉山 正明
P3-6	岩瀬 謙二	茨城大学・准教授	杉山 正明 森 一広 大場 洋次郎	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教	水素吸蔵合金の水素吸蔵過程におけるナノ構造変化	大場 洋次郎
P3-7	平山 朋子	同志社大学・教授	日野 正裕 大場 洋次郎 八百谷 昇 田村 和志	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 同志社大学・大学院生 出光興産株式会社・研究員	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	日野 正裕
P4	申請代表者	木野内 忠稔	プロジェクト研究題目		中性子捕捉反応を利用した植物におけるホウ素動態の分	
P4-1	小林 優	京都大学・准教授	木野内 忠稔 奥村 良	原子炉実験所・講師 原子炉実験所・技術職員	植物組織におけるホウ素の分子形態の分析	木野内 忠稔
P4-2	北島 佐紀人	京都工芸繊維大学・准教授	木野内 忠稔 奥村 良	原子炉実験所・講師 原子炉実験所・技術職員	木材における外注ホウ素の動態とその環境移行分析	木野内 忠稔
P4-3	木野内 忠稔	原子炉実験所・講師	奥村 良	原子炉実験所・技術職員	植物におけるホウ素イメージのin situ画像化法の開発	
P5	申請代表者	木梨 友子	プロジェクト研究題目		硼素中性子捕獲反応(BNCR)で誘発される粒子線の生物	
P5-1	木梨 友子	原子炉実験所・准教授	高橋 千太郎	原子炉実験所・教授	BNCRにより誘発される突然変異の解析とその防御	
P5-2	高橋 千太郎	原子炉実験所・教授	木梨 友子 久保田 善久	原子炉実験所・准教授 放射線医学総合研究所・チームリーダー	BNCRにより誘発されるDNA損傷と修復の解析	
P5-3	宇都 義浩	徳島大学・教授	木梨 友子 山田 久嗣 芝 一休	原子炉実験所・准教授 徳島大学・講師 徳島大学・大学院生	BNCRにより機能増強されるPARP阻害剤の創製	木梨 友子
P5-4	和手 麗香	関西医科大学・講師	高橋 千太郎 木梨 友子	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授	BNCRを用いた血管損傷モデル動物の作成	木梨 友子
P6	申請代表者	木野村 淳	プロジェクト研究題目		高エネルギー粒子照射研究における評価手法の高度化	
P6-1	木野村 淳	原子炉実験所・教授	藪内 敦 大島 永康	原子炉実験所・助教 産業技術総合研究所・主任研究員	陽電子減速用材料の高効率利用に関する研究	
P6-2	井上 耕治	東北大学・准教授	木野村 淳 徐 虬 藪内 敦 永井 康介 外山 健 吉田 健太 清水 康雄 南雲 一章 涂 远 下平 昌樹 趙 燦	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 東北大学・教授 東北大学・准教授 東北大学・助教 東北大学・助教 東北大学・助教 東北大学・大学院生 東北大学・大学院生 東北大学・大学院生	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低温照射効果の解明	木野村 淳
P6-3	佐藤 紘一	鹿児島大学・准教授	畠山 賢彦 駒崎 慎一 野下 泰宏 木元 嘉紀 木野村 淳 徐 虬 笠田 竜太 藪内 敦	富山大学・准教授 鹿児島大学・教授 鹿児島大学・大学院生 鹿児島大学・大学院生 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 京都大学・准教授 原子炉実験所・助教	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	木野村 淳
P6-4	栗山 一男	法政大学・教授	木野村 淳 徐 虬 藪内 敦 取田 祐樹 佐藤 一樹 串田 一雅	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 法政大学・大学院生 法政大学・大学院生 大阪教育大学・准教授	化合物半導体の照射効果と電気的・光学的特性に関する研究	木野村 淳

# 平成29年度(プロジェクト)共同利用研究採択一覧

(プロジェクト採択)

採択件数 93件

採択番号	申請者		協力者等 (○印は研究補助者)		研究題目	所内担当 責任者 (所内連絡者)
	氏名	所属・職名	氏名	所属・職名		
P6-5	秋吉 優史	大阪府立大学・准教授	木野村 淳 藪内 敦 安藤 太一	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教 大阪府立大学・大学院生	核融合炉ダイバータ材料の照射後熱物性評価(微小試験片での物性測定技術開発)	木野村 淳
P6-6	鬼塚 貴志	福井大学・特命助教	福元 謙一 木野村 淳 徐 虬 藪内 敦	福井大学・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・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	木野村 淳
P6-7	神田 一浩	兵庫県立大学・教授	木野村 淳 藪内 敦 堀 史説	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教 大阪府立大学・准教授	陽電子消滅によるDLC膜およびヘテロ元素含有DLC膜の自由体積の研究	木野村 淳
P6-8	中尾 節男	産業技術総合研究所・主任研究員	木野村 淳 徐 虬 藪内 敦	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教	ダイヤモンド状カーボン膜の耐熱性評価に関する研究	木野村 淳
P7	申請代表者	齊藤 泰司	プロジェクト研究題目		中性子イメージングの高度利用	
P7-1	齊藤 泰司	原子炉実験所・教授	伊藤 大介	原子炉実験所・助教	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	
P7-2	浅野 等	神戸大学・准教授	竹中 信幸 杉本 勝美 村川 英樹 宮崎 猛 崎原 駿 川端 祐司 齊藤 泰司 伊藤 大介	神戸大学・教授 神戸大学・助教 神戸大学・助教 神戸大学・大学院生 神戸大学・大学院生 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教	中性子ラジオグラフィによる機器内流動の可視化計測	齊藤 泰司
P7-3	浅野 等	神戸大学・准教授	竹中 信幸 杉本 勝美 村川 英樹 齊藤 泰司 伊藤 大介	神戸大学・教授 神戸大学・助教 神戸大学・助教 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教	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	齊藤 泰司
P7-4	塚田 隆夫	東北大学・教授	竹中 信幸 杉本 勝美 齊藤 泰司 伊藤 大介 阿尻 雅文 高見 誠一 久保 正樹 山際 幸士郎 高橋 龍司 米村 建哉 杉岡 健一	神戸大学・教授 神戸大学・助教 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教 東北大学・教授 東北大学・准教授 東北大学・准教授 東北大学・大学院生 東北大学・大学院生 東北大学・大学院生 富山県立大学・講師	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	齊藤 泰司
P7-5	梅川 尚嗣	関西大学・教授	網 健行 北川 真佑帆 齋藤 啓 川副 祥規 齊藤 泰司 伊藤 大介	関西大学・准教授 関西大学・大学院生 関西大学・大学院生 関西大学・大学院生 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教	強制流動沸騰系内部のボイド率分布	齊藤 泰司
P7-6	松本 亮介	関西大学・教授	長澤 佳輝 上地 拓磨 齊藤 泰司 伊藤 大介 ○塩川 貴大	関西大学・大学院生 関西大学・大学院生 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教 関西大学・学部生	中性子ラジオグラフィを用いた熱交換器への着霜の評価	齊藤 泰司
P7-7	山形 豊	理化学研究所・チームリーダー	齊藤 泰司 日野 正裕 伊藤 大介 森田 晋也 細島 拓也 武田 晋	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 東京電機大学・准教授 理化学研究所・特別研究員 理化学研究所・特別研究員	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	齊藤 泰司
P7-8	松嶋 卯月	岩手大学・准教授	齊藤 泰司 伊藤 大介	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教	中性子ラジオグラフィの植物研究への応用	齊藤 泰司
P7-9	沼尾 達弥	茨城大学・教授	大野 又稔 渡辺 健 原田 隆郎 長沢 恵 猪俣 龍一郎 勝 英則 木村 亨 川端 祐司 齊藤 泰司 伊藤 大介	鉄道総合技術研究所・研究員 鉄道総合技術研究所・副主任研究員 茨城大学・准教授 茨城大学・大学院生 茨城大学・大学院生 茨城大学・大学院生 茨城大学・技術員 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教	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	齊藤 泰司
P7-10	兼松 学	東京理科大学・准教授	土屋 直子 齊藤 泰司 伊藤 大介 Bae Sungchul 野口 貴文 田村 政道 武田 仁 関根 麻里子 小山 拓 足永 靖信	国土技術政策総合研究所・研究員 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教 漢陽大学・准教授 東京大学・教授 東京大学・技官 東京理科大学・名誉教授 東京理科大学・大学院生 東京理科大学・大学院生 国土技術政策総合研究所・室長	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	齊藤 泰司
P7-11	水田 敬	鹿児島大学・助教	齊藤 泰司 伊藤 大介	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・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	齊藤 泰司

# 平成29年度(プロジェクト)共同利用研究採択一覧

(プロジェクト採択)

採択件数 93件

採択番号	申請者		協力者等 (○印は研究補助者)		研究題目	所内担当 責任者 (所内連絡者)
	氏名	所属・職名	氏名	所属・職名		
P7-12	広田 克也	名古屋大学・特任准教授	清水 裕彦 瓜谷 章 北口 雅暁 吉橋 幸子 渡辺 賢一 山崎 淳 栗野 章吾 伊藤 維久弥 土川 雄介 今城 想平 鬼柳 善明 齊藤 泰司	名古屋大学・教授 名古屋大学・教授 名古屋大学・准教授 名古屋大学・准教授 名古屋大学・准教授 名古屋大学・助教 名古屋大学・大学院生 名古屋大学・大学院生 名古屋大学・特任助教 名古屋大学・特任助教 名古屋大学・特任教授 原子炉実験所・教授	工業製品の高度化に資する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	齊藤 泰司
P7-13	辻 義之	名古屋大学・教授	伊藤 高啓 玉置 昌義 久保 涉 桑門 寛 齊藤 泰司	名古屋大学・准教授 名古屋大学・研究員 名古屋大学・大学院生 名古屋大学・大学院生 原子炉実験所・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	齊藤 泰司
P7-14	松林 政仁	日本原子力研究開発機構・研究主席	齊藤 泰司 伊藤 大介 飯倉 寛 酒井 卓郎	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教 日本原子力研究開発機構・研究副主幹 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	齊藤 泰司
P8	申請代表者	大久保 嘉高	プロジェクト研究題目		短寿命RIを用いた核分光と核物性研究	
P8-1	谷口 秋洋	原子炉実験所・准教授	大久保 嘉高 谷垣 実 Strasser Patrick	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教 高エネルギー加速器研究機構・研究機関講師	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	
P8-2	柴田 理尋	名古屋大学・教授	小島 康明 大野 臣悟 鎌田 裕生 山下 貴大 谷口 秋洋 林 裕晃 ○澤居 秀樹	名古屋大学・准教授 名古屋大学・大学院生 名古屋大学・大学院生 名古屋大学・大学院生 原子炉実験所・准教授 徳島大学・助教 名古屋大学・学部生	質量数150近傍の核分裂生成物の高エネルギー準位を含む崩壊核データ測定と励起構造の解明	谷口 秋洋
P8-3	小島 康明	名古屋大学・准教授	柴田 理尋 大野 臣悟 鎌田 裕生 山下 貴大 谷口 秋洋 林 裕晃	名古屋大学・教授 名古屋大学・大学院生 名古屋大学・大学院生 名古屋大学・大学院生 原子炉実験所・准教授 徳島大学・助教	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	谷口 秋洋
P8-4	大久保 嘉高	原子炉実験所・教授	徐 虬 谷口 秋洋 谷垣 実 常山 正幸 小川 雄司	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生	鉄中での不純物原子と <sup>140</sup> Ce不純物原子核との相互作用	
P8-5	佐藤 涉	金沢大学・准教授	竹中 聡汰 清水 弘通 杉本 聡汰 盛一 遼平 大久保 嘉高 小松田 沙也加	金沢大学・大学院生 金沢大学・大学院生 金沢大学・大学院生 金沢大学・大学院生 原子炉実験所・教授 一関工業高等専門学校・助教	金属酸化物中不純物サイトの局所構造観察	大久保 嘉高
P8-6	小松田 沙也加	一関工業高等専門学校・助教	佐藤 涉 大久保 嘉高	金沢大学・准教授 原子炉実験所・教授	ペロブスカイト酸化物に導入された不純物位置での局所構造観察	大久保 嘉高
P10	申請代表者	鈴木 実	プロジェクト研究題目		新規ホウ素薬剤開発にむけた基礎研究	
P10-1	高垣 雅緒	レイ・パストゥール医学研究センター・研究員	宇野 賀津子 鈴木 実	レイ・パストゥール医学研究センター・部長 原子炉実験所・教授	悪性脳腫瘍のための熱外中性子捕捉療法法の基礎的研究	鈴木 実
P10-2	道上 宏之	岡山大学・助教	北松 瑞生 近藤 夏子	近畿大学・講師 原子炉実験所・助教	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	近藤 夏子
P10-3	小松 直樹	京都大学・教授	鈴木 実 丸山 恭平	原子炉実験所・教授 京都大学・大学院生	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法のハイブリッドナノ医療	鈴木 実
P10-4	鈴木 実	原子炉実験所・教授	玉野井 冬彦	カリフォルニア大学・教授	新規のホウ素含有ナノ粒子の構築とBNCTへの応用	

# 平成29年度(プロジェクト)共同利用研究採択一覧

(プロジェクト採択)

採択件数 93件

採択番号	申請者		協力者等 (○印は研究補助者)		研究題目	所内担当 責任者 (所内連絡者)
	氏名	所属・職名	氏名	所属・職名		
P10-5	石山 新太郎	弘前大学・教授	出原 敏孝 鈴木 実 下田 浩 大山 力 橋本 安弘 畠山 真吾 成田 大一 浅野 義哉 斎藤 絵理奈 渡邊 誠二 盛 和行 米山 徹 岡野 大輔 田中 寿和 濱野 逸人 日下 歩 細越 省吾 及川 真亮 田中 芳美 成田 拓磨 松本 哲平 萩原 和久	福井大学・特任教授 原子炉実験所・教授 弘前大学・教授 弘前大学・教授 弘前大学・准教授 弘前大学・講師 弘前大学・助教 弘前大学・助教 弘前大学・助教 弘前大学・助教 弘前大学・助教 弘前大学・助手 弘前大学・大学院生 弘前大学・大学院生 弘前大学・大学院生 弘前大学・大学院生 弘前大学・大学院生 弘前大学・大学院生 弘前大学・大学院生 弘前大学・大学院生	量子ビーム融合化先進がん治療研究	鈴木 実
P10-6	石川 善恵	産業技術総合研究所・主任研究員	鈴木 実 越崎 直人	原子炉実験所・教授 北海道大学・教授	ホウ素含有球状粒子のBNCT用薬剤化に向けた検討	鈴木 実
P10-7	安藤 徹	神戸学院大学・助手	鈴木 実 市川 秀喜 内田 祐樹 ○門田 直紀 ○小松 真実 ○和田 恵二郎 ○佐谷 諒一	原子炉実験所・教授 神戸学院大学・教授 神戸学院大学・大学院生 神戸学院大学・学部生 神戸学院大学・学部生 神戸学院大学・学部生 神戸学院大学・学部生	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	鈴木 実
P10-8	宮武 伸一	大阪医科大学・特務教授	鈴木 実 増永 慎一郎 田中 浩基 櫻井 良憲 黒岩 敏彦 川端 信司 平松 亮 斯波 宏行	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 大阪医科大学・教授 大阪医科大学・講師 大阪医科大学・助教 大阪医科大学・大学院生	新規ホウ素化合物の有用性の検討	鈴木 実
P10-9	谷森 紳治	大阪府立大学・教授	鈴木 実 片山 未来 中瀬 生彦 切畑 光統 服部 能英	原子炉実験所・教授 大阪府立大学・大学院生 大阪府立大学・特別講師 大阪府立大学・特任教授 大阪府立大学・客員講師	ホウ素中性子捕捉療法の新規ホウ素薬剤の開発研究	鈴木 実
P10-10	松村 明	筑波大学・教授	吉田 文代 鈴木 実 田中 浩基 櫻井 良憲 白川 真 中井 啓	筑波大学・講師 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 福山大学・講師 茨城県立医療大学・准教授	新規ホウ素化合物を用いたホウ素中性子捕捉療法	鈴木 実
P10-11	長崎 幸夫	筑波大学・教授	松村 明 福光 延吉 鈴木 悠也 佐伯 純子 金 雅寛 小野 公二 鈴木 実 中井 啓	筑波大学・教授 筑波大学・准教授 筑波大学・大学院生 筑波大学・技術補佐員 筑波大学・博士研究員 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 茨城県立医療大学・准教授	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	鈴木 実
P10-12	青木 伸	東京理科大学・教授	小野 公二 鈴木 実 増永 慎一郎 近藤 夏子 久松 洋介 田村 佳 上田 大貴 Babita Shashni	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教 東京理科大学・助教 東京理科大学・大学院生 東京理科大学・大学院生 東京理科大学・ポストドクトラル研究員	含ホウ素化合物をがん組織に集積する低分子キャリアの設計・合成と機能評価	鈴木 実
P10-13	西山 伸宏	東京工業大学・教授	小野 公二 鈴木 実 田中 浩基 櫻井 良憲 柳衛 宏宣 野本 貴大 井上 透矢 Yao Ying	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 明治薬科大学・教授 東京工業大学・助教 東京工業大学・大学院生 東京工業大学・大学院生	ボロノフェニルアラニン(BPA)搭載ナノマシンによる固形がんの中性子捕捉治療	鈴木 実
P10-14	中村 浩之	東京工業大学・教授	鈴木 実 近藤 夏子 阿部 有生 矢澤 光弘 鈴木 宏和 中川 史子 川村 淳 石井 里武	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・助教 第一三共株式会社・職員 第一三共株式会社・職員 第一三共株式会社・職員 東京工業大学・大学院生 東京工業大学・大学院生 東京工業大学・大学院生	中性子捕捉治療のための新規ホウ素薬剤の開発	鈴木 実

# 平成29年度(プロジェクト)共同利用研究採択一覧

(プロジェクト採択)

採択件数 93件

採択番号	申請者		協力者等 (○印は研究補助者)		研究題目	所内担当 責任者 (所内連絡者)
	氏名	所属・職名	氏名	所属・職名		
P10-15	白川 真	福山大学・講師	松村 明 吉田 文代 鈴木 実 富田 久夫 中井 啓	筑波大学・教授 筑波大学・講師 原子炉実験所・教授 福山大学・教授 茨城県立医療大学・准教授	リポソーム膜表面へのBSH修飾型リポソームの細胞および動物評価試験	鈴木 実
P10-16	柳衛 宏宣	明治薬科大学・教授	小野 公二 鈴木 実 田中 浩基 櫻井 良憲 ○櫻井 由里子 ○毛利 きくえ Novriana Dewi 藤野 節 長崎 健 柳川 将志	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 東京大学・登録研究員 東京大学・登録研究員 明治薬科大学・客員研究員 明治薬科大学・客員研究員 大阪市立大学・教授 帯広畜産大学・助教	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	鈴木 実
P11	申請代表者	鈴木 実	プロジェクト研究題目		BNCT適応拡大にむけた探索的臨床研究	
P11-1	鈴木 実	原子炉実験所・教授	増永 慎一郎 木梨 友子 田中 浩基 櫻井 良憲 近藤 夏子 玉利 勇樹	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教	BNCTの適応拡大に向けた探索的臨床研究	
P11-2	櫻井 英幸	筑波大学・教授	長谷川 正午 石川 仁 福光 延吉 和田 哲郎 山本 哲哉 栗飯原 輝人 大西 かよ子 田中 圭一 奥村 敏之 鈴木 実 中井 啓	筑波大学・准教授 筑波大学・准教授 筑波大学・准教授 筑波大学・准教授 筑波大学・准教授 筑波大学・准教授 筑波大学・講師 筑波大学・助教 筑波大学・病院教授 原子炉実験所・教授 茨城県立医療大学・准教授	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	鈴木 実
P11-3	柳衛 宏宣	明治薬科大学・教授	小野 公二 鈴木 実 増永 慎一郎 櫻井 良憲 野中 泰政 江里口 正純 丸山 正二 大野 烈士 小山 和行 瀬口 浩司 東 秀史	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 宝陽病院・医員 新山手病院・院長 新山手病院・外科診療部長 新山手病院・肉腫センター長 新山手病院・放射線診療センター長 メディカルシティ東部病院・診療部長 メディカルシティ東部病院・院長	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	鈴木 実
P12	申請代表者	櫻井 良憲	プロジェクト研究題目		BNCTに関する総合的線量評価システムの構築	
P12-1	櫻井 良憲	原子炉実験所・准教授	田中 浩基 高田 卓志 内田 良平 川村 徳寛 呼 尚徳 岡崎 啓太 秋田 和彦	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 大阪医科大学・副技師長	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	
P12-2	瓜谷 章	名古屋大学・教授	吉橋 幸子 渡辺 賢一 山崎 淳 平田 悠歩 須田 直樹 鬼柳 善明 土田 一輝 田中 浩基 櫻井 良憲 高田 卓志	名古屋大学・准教授 名古屋大学・准教授 名古屋大学・助教 名古屋大学・大学院生 名古屋大学・大学院生 名古屋大学・特任教授 名古屋大学・特任教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教	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	櫻井 良憲
P12-3	石川 正純	北海道大学・教授	櫻井 良憲 村山 裕輝 馬場 健太郎 小川原 亮	原子炉実験所・准教授 北海道大学・大学院生 北海道大学・大学院生 北海道大学・博士研究員	長期運用を目指したSOF線量計システムの改良	櫻井 良憲
P12-4	納富 昭弘	九州大学・准教授	若林 源一郎 櫻井 良憲 高田 卓志 栗原 凌佑	近畿大学・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 九州大学・大学院生	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	櫻井 良憲
P12-5	遠藤 暁	広島大学・教授	田中 浩基 櫻井 良憲 田中 憲一 梶本 剛 高田 真志 増田 明彦 松本 哲郎	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 広島大学・准教授 広島大学・助教 防衛大学校・教授 産業技術総合研究所・研究員 産業技術総合研究所・主任研究員	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	櫻井 良憲

# 平成29年度(プロジェクト)共同利用研究採択一覧

(プロジェクト採択)

採択件数 93件

採択番号	申請者		協力者等 (○印は研究補助者)		研究題目	所内担当 責任者 (所内連絡者)
	氏名	所属・職名	氏名	所属・職名		
P12-6	櫻井 良憲	原子炉実験所・准教授	鈴木 実 田中 浩基 近藤 夏子 高田 卓志 呼 尚徳 Anatoly Rozenfeld Thuy Linh Tran Jeremy Davis Susanna Guatelli	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教 京都大学・大学院生 ウーロンゴン大学・教授 ウーロンゴン大学・Post doctor researcher ウーロンゴン大学・Post doctor researcher ウーロンゴン大学・Academic staff	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	
P12-7	田中 憲一	広島大学・准教授	田中 浩基 櫻井 良憲 高田 卓志 遠藤 暁 梶本 剛	原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 広島大学・教授 広島大学・助教	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	櫻井 良憲
P12-8	眞正 浄光	首都大学東京・准教授	若林 源一郎 田中 浩基 張 維珊 丸山 大樹 山本 祥太郎 相澤 若菜 角田 瑞希 佐々木 大地 柳澤 伸 川路 康之 古場 裕介 ○下村 理紗 ○牧野 友祐 ○田中 優美 ○高木 瞳	近畿大学・准教授 原子炉実験所・准教授 首都大学東京・特任准教授 首都大学東京・大学院生 首都大学東京・大学院生 首都大学東京・大学院生 首都大学東京・大学院生 首都大学東京・大学院生 首都大学東京・大学院生 首都大学東京・特別研究員DC1 純真学園大学・准教授 放射線医学総合研究所・研究員 首都大学東京・学部生 首都大学東京・学部生 首都大学東京・学部生 首都大学東京・学部生	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	田中 浩基
P12-9	笈田 将皇	岡山大学・准教授	加茂前 健 櫻井 良憲 高田 卓志	名古屋大学・特任助教 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教	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	櫻井 良憲
P12-10	林 慎一郎	広島国際大学・准教授	鈴木 実 櫻井 良憲 高田 卓志 内田 良平	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 京都大学・大学院生	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	櫻井 良憲
P12-11	櫻井 良憲	原子炉実験所・准教授	鈴木 実 田中 浩基 高田 卓志 近藤 夏子	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 原子炉実験所・助教	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	
P12-12	田中 浩基	原子炉実験所・准教授	神野 郁夫 鈴木 実 堀 順一 櫻井 良憲 川村 徳寛 内田 良平 呼 尚徳 岡崎 啓太 黒澤 俊介	京都大学・教授 原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 京都大学・大学院生 東北大学・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	
P12-13	黒澤 俊介	東北大学・准教授	田中 浩基 山路 晃広 堀合 毅彦 小玉 翔平	原子炉実験所・准教授 東北大学・助教 東北大学・大学院生 東北大学・大学院生	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	田中 浩基
P12-14	中村 哲志	国立がん研究センター・医学物理士	鈴木 実 田中 浩基 櫻井 良憲 高田 卓志 田中 創大 宗近 正義 西尾 禎治 岡本 裕之 脇田 明尚 井垣 浩 伊丹 純 伊藤 昌司	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・助教 東京大学・大学院生 首都大学東京・大学院生 東京女子医科大学・教授 国立がん研究センター・医学物理士 国立がん研究センター・医学物理士 国立がん研究センター・医長 国立がん研究センター・科長 国立がん研究センター・高精度照射主任	BNCT照射場のQA及びQCのための基礎研究	櫻井 良憲
P12-15	高田 卓志	原子炉実験所・助教	鈴木 実 田中 浩基 櫻井 良憲 吉永 尚生 栗原 孝太	原子炉実験所・教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・准教授 原子炉実験所・技術職員 原子炉実験所・技術職員	BNCT照射中における患部変位計測手法の確立	



## 平成29年度(即時)共同利用研究採択一覧

採択件数 1件

採択番号	申 請 者		協 力 者 等 (○印は研究補助者)		研究題目	所内担当 責任者 (所内連絡者)
	氏名	所属・職名	氏名	所属・職名		
29135	焼山 佑美	大阪大学・准教授	櫻井 英博 本橋 優香 北尾 真司	大阪大学・教授 大阪大学・大学院生 京都大学・准教授	メスバウアー分光法による有機物保護FeSク ラスタの同定	北尾 真司