

付表 連携重点研究課題一覧

課題番号	研究課題名(大テーマ)	研究代表者	小テーマの数	共同研究・参加機関	研究期間	
H18-1	高速クラスターイオンビームによる物質との相互作用及び照射効果の解明	京都大学	柴田裕実	6	JAEA、5大学、その他1機関	H18～20年度
		JAEA	神谷富裕/横田 渉			
H18-2	マイクロPIXE画像技術の精緻化とその生命科学への応用	東北大学	石井慶造	9	JAEA、10大学、1企業、その他1機関	H18～20年度
		JAEA	神谷富裕/横田 渉			
H18-3	多重ガンマ線検出と即発ガンマ線分析によるリアルタイム非破壊超微量元素分析法の開発と実試料への応用	首都大学東京	海老原 充	6	JAEA、7大学、1企業、その他1機関	H18～20年度
		JAEA	大島 真澄			
H18-4	次世代再処理におけるアクチノイド元素の特異な振る舞いに関する研究	(株)東レリサーチセンター	須志田 一義	3	JAEA、5大学	H18～20年度
		東京工業大学	池田泰久			
H18-5	放射性廃棄物処分研究のためのネットワーク	JAEA	森田泰治	12	JAEA、10大学、6企業、その他2機関	H18～20年度
		東京大学	長崎 晋也			
H18-6	先進材料の重照射挙動予測と耐照射性に関する研究	JAEA	中山 真一	6	JAEA、5大学、1企業	H18～20年度
		北海道大学	大貫 惣明			
H19-1	高速重元素イオンによる物質改質・物性制御	JAEA	實川資朗	3	JAEA、5大学、その他1機関	H19～21年度
		名古屋大学	松波紀明			
H20-1	中性子ビーム高度制御技術による中性子分光器の開発と応用研究	JAEA	石川法人	3	JAEA、7大学、2企業、その他1機関	H20～22年度
		東京大学	吉沢 英樹			
H20-2	動物実験によるホウ素中性子捕捉療法の新規応用・適応拡大に関する検討	北海道大学	古坂 道弘	7	JAEA、8大学、3企業	H20～23年度
		JAEA	森井 幸生			
H21-1	高速クラスターイオンが固体内に誘起する高密度・高動起反応場における素過程と材料分析・改質の研究	筑波大学	松村 明	7	JAEA、4大学、その他1機関	H21～23年度
		JAEA	橋本 和幸			
H21-2	マイクロビーム医学画像技術の高度化とその応用	京都大学	柴田 裕実	8	JAEA、9大学、2企業、その他2機関	H21～23年度
		JAEA	斎藤 勇一			
H21-3	多重検出を用いた中性子放射化分析法の高度化とその応用	東北大学	石井 慶造	7	JAEA、4大学、1企業、その他3機関	H21～23年度
		JAEA	小嶋 拓治			
H21-4	次世代再処理技術開発のためのアクチノイド元素の溶液化学	首都大学東京	海老原 充	4	JAEA、8大学	H21～23年度
		JAEA	藤 暢輔			
H21-5	「地層処分の実力を示す」ネットワーク	(株)東レリサーチセンター	須志田 一義	12	JAEA、13大学、5企業、その他1機関	H21～23年度
		東京工業大学	池田 泰久			
H21-6	原子炉材料の照射損傷挙動に関するミクロ・マクロモデルの構築	JAEA	森田 泰治	5	JAEA、4大学、1企業	H21～23年度
		東京大学	斉藤 拓巳			
H21-7	レーザーコンプトンによる単色ガンマ線源の開発と応用	JAEA	田中 忠夫	1	JAEA、3大学、1企業、その他1機関	H21～23年度
		北海道大学	大貫 惣明			
H22-1	高速イオン照射電子励起効果と材料物性改質・制御	JAEA	實川 資朗	3	JAEA、5大学、その他1機関	H22～24年度
		名古屋大学	松波 紀明			
H22-2	ホームランドセキュリティに対する原子力の貢献	JAEA	岡安 悟	1	JAEA、1大学、その他1機関	H22～24年度
		京都大学	佐高 正雄			
H23-1	集光光学素子による超小型小角散乱装置の性能向上と金属材料のナノ構造評価	JAEA	大垣 英明	2	JAEA、3大学、1企業、その他4機関	H23～25年度
		北海道大学	古坂 道弘			
H23-2	セラミックス中に固溶した希ガス元素の微視的及び巨視的側面からの挙動解明	JAEA	早川 岳人	1	JAEA、2大学、1企業	H23～25年度
		大阪大学	小泉 智			
H23-3	3号炉のガイドホール内のビーム孔を用いた中性子イメージング法の開発—日本のものづくり産業への中性子イメージングの展開を視野に入れて—	JAEA	櫻部 信司	3	JAEA、5大学、1企業、その他1機関	H23～25年度
		東京大学	吉沢 英樹			
H23-4	次期小惑星探査機はやぶさ2試料の分析を旨としたJ-PARC負ミュオンビーム元素分析法の確立	理化学研究所	山形 豊	2	JAEA、3大学、その他2 機関	H23～25年度
		JAEA	社本 真一			
H23-5	農作物のセシウム量低減と土壌改良-農畜産業の持続的発展—	JAEA	大澤 崇人	3	JAEA、6大学、4企業、その他2機関	H23～R2年度
		広島大学	寺田 健太郎			
H23-6	放射性Csによる汚染土壌などの浄化法の開発	GST	三宅 康博	4	JAEA、11大学、1企業、その他3機関	H23～25年度
		茨城大学	永井 泰樹			
H24-1	高速クラスターイオンの物質との相互作用の研究とその応用技術の開発	JAEA	大貫 敏彦	8	JAEA、5大学、その他2機関	H24～26年度
		福島大学	難波 謙二			
H24-2	J-PARCにおけるパルス中性子による多重即発ガンマ線分析法の開発	総合科学研究機構	福嶋 喜章	6	JAEA、4大学、その他1機関	H24～26年度
		JAEA	藤 暢輔			
H24-3	マイクロPIXE分析法の臨床医療技術化	大阪府立大学	岩瀬 彰宏	11	JAEA、9大学、1企業、その他2機関	H24～26年度
		JAEA	斎藤 勇一			
H24-4	極限状況下における炉材料挙動のミクロ・マクロモデルの構築と微小試験法の確立	群馬大学	長嶺 竹明	5	JAEA、3大学、その他1機関	H24～27年度
		JAEA	大貫 惣明			
		JAEA	久保 成彰			

付表 連携重点研究課題一覧

課題番号	研究課題名(大テーマ)	研究代表者	小テーマの数	共同研究・参加機関	研究期間
H24-5	中性子ビーム等による構造解析に基づく新規ナノゲル材料の開発	JAEA 深澤 裕	1	JAEA、3大学	H24～26年度
		京都大学 秋吉 一成			
H25-1	高速重イオン照射過程解明と固体材料物質改質	京都工芸繊維大学 高廣克己	2	JAEA、6大学、その他2機関	H25～27年度
		京都大学 今井 誠			
H25-2	Li内包フラーレンを用いたスーパーキャパシタの開発	JAEA 岡安 悟	2	JAEA、3大学、1企業	H25～27年度
		筑波大学 山田 洋一			
H27-1	加速器を利用した照射材料挙動モデルの構築と微小試験法の開発	GST 境 誠司	3	JAEA、2大学、その他1機関	H27～29年度
		イデア・インターナショナル(株) 笠間 泰彦			
H27-2	大強度パルス中性子と連続中性子を用いた高精度元素分析法開発	北海道大学 橋本 直幸	2	JAEA、2大学、その他1機関	H27～29年度
		JAEA 石川 法人			
H27-3	イオンマイクロビームによる微量元素イメージング技術の高度化とその応用	首都大学東京 海老原 充	11	JAEA、10大学、その他1機関	H27～29年度
		JAEA 藤 轡輔			
H27-4	高強度C60ビームを用いた物質原子衝突における時空相関現象の研究とその先端分析・新機能素材開発への応用	群馬大学 土橋 邦生	8	JAEA、5大学、その他2機関	H27～29年度
		GST 佐藤 隆博			
H27-5	燃料デブリ特性及び事故廃棄物に関する基礎基盤研究	大阪府立大学 岩瀬 彰宏	6	JAEA、1大学	H27～29年度
		JAEA 岡本 孝司			
H27-6	ミクروسコーピックな視点から見た核燃料中での希ガス析出挙動の解明	東京大学 小川 徹	2	JAEA、その他1機関	H27～29年度
		JAEA 芹澤 弘幸			
H27-7	加速器結合型電子顕微鏡によるその場観察法の高度化と材料劣化機構の解明	大阪大学 大石 佑治	2	JAEA、1大学、1企業	H27～29年度
		若狭湾エネルギー研究センター 篠田 佳彦			
H27-8	高性能中性子集束ミラーによる小型集束型小角散乱装置の性能向上と金属材料のナノ構造評価	東北大学 阿部 弘孝	2	JAEA、2大学、その他1機関	H27～29年度
		(株)原子力安全システム研究所 藤井 克彦			
H27-9	複数方向の放射線情報から構築する汚染分布の三次元可視化	JAEA 大久保 成彰	2	JAEA、3大学、2企業	H27～29年度
		物質・材料研究開発機構 間宮 広明			
H28-1	高速重イオン材料照射効果 — 衝突基礎過程の知見に基づく材料物性制御とイオントラック生成機構解明	東京大学 柴山 充弘	2	JAEA、6大学	H28～30年度
		JAEA 熊田 高之			
H28-2	J-PARC物質・生命実験施設(MLF)を用いた文化財試料等を対象とする連携研究	東北大学 石井 慶造	2	JAEA、2大学、その他2機関	H28～30年度
		JAEA クリアパルス(株) 根本 龍男			
H30-1	大気マイクロPIXEの臨床応用による新たな診断・治療・予防戦略の開発	JAEA 眞田 幸尚	6	JAEA、QST、4大学、1企業	H30～R2年度
		京都大学 今井 誠			
H30-2	大気マイクロPIXE法による毛細血管血液門細胞の微量元素の有無と薬剤輸送への関与、それを用いたホウ素中性子捕捉療法、放射線による抗癌剤標的療法への応用	JAEA 岡安 悟	1	JAEA、5大学	H30～R2年度
		京都工芸繊維大学 高廣 克己			
H30-3	リアルタイムイメージングと細胞レベルでの局在解析を相互補完した植物元素動態解析	名古屋大学 鬼柳 善明	4	JAEA、QST、大学、1企業、その他1機関	H30～R2年度
		JAEA 篠原 武尚			
H30-4	高速クラスタービームによる生命科学・表面界面工学への応用研究	群馬大学 大学院 土橋 邦生	5	JAEA、QST、6大学、1企業、その他2機関	H30～R2年度
		GST 佐藤 隆博			
H30-5	水素クラスターをターゲットとした100 MeVを超えるレーザー陽子加速の実証	ハラサワホーム株式会社 原澤 浩毅	4	JAEA、QST、2大学	H30～R2年度
		岩手医科大学 原田 聡			
H30-6	燃料デブリ特性及び事故廃棄物処理処分に関する基礎基盤研究	いわき明星大学 櫻井 映子	5	JAEA、大学	H30～R2年度
		GST 佐藤 隆博			
H31-1	高速重イオン衝突における基礎および応用研究の有機的連携	筑波大学 古川 純	2	JAEA、6大学、企業、その他機関	H31(R1)～R3年度
		GST 河地 有木			
R2-1	廃止措置のリスク要因低下手法に関する研究	農業・食品産業技術総合研究機構 内藤 健	8	JAEA、5大学、企業、その他機関	R2～R4年度
		京都大学 土田 秀次			
R3-1	中性子多成分階層構造解析による持続可能社会に向けた材料開発	GST 鳴海 一雅	2	JAEA、大学、企業、その他機関	R3～R5年度
		京都大学 今井 誠			
R3-2	リアルタイムイメージングと細胞レベルでの局在解析を相互補完した植物元素動態解析	JAEA 岡安 悟	6	QST、5大学、その他機関	R3～R5年度
		京都工芸繊維大学 高廣 克己			
R3-3	シビアアクシデント時のFP移行に関するVVUQ(検証、妥当性確認と不確かさ定量化)の検討	慶応義塾大学 西村 昭彦	2	JAEA、大学、企業	R3～R5年度
		東京工業大学 丸山 茂徳			
R3-4	農作物・水産物のセシウム量低減と土壌改良・農・水産業の持続的発展に向けて	京都大学 竹中 幹人	3	JAEA、2大学、その他機関	R3～R5年度
		JAEA 日産アーク 今井 英人			

注:略称 JAEA:日本原子力研究開発機構/QST:量子科学研究開発機構