

平成26年度
附属量子エネルギー材料科学国際研究センター
採 扱 一 覧

材料	49件
所外代表者	: 39件
所内代表者	: 10件
アクチノイド	22件
所外代表者	: 15件
所内代表者	: 7件
<hr/> 合計	71件

東北大学金属材料研究所

H26採択課題一覧表(材料)

課題番号	新規/継続	代表者氏名	所属	研究課題
14M0002	継続	深田 直樹	物質・材料研究機構	アトムプローブ法による半導体ナノワイヤ中のドーパント不純物分布評価
14M0003	新規	石塚 治	産業技術総合研究所	40Ar/39Ar年代測定による火山活動史及び地殻構造発達史の解明—日本周辺海域及び活動的火山に関する研究—
14M0005	継続	矢野 史子	東京都市大学	アトムプローブによる半導体デバイス中のドーパント拡散メカニズムの解析
14M0007	継続	西浦 正樹	東京大学	ITER核融合プラズマ計測のための光学材の放射線照射特性
14M0009	継続	福元 謙一	福井大学	バナジウム合金の中性子照射脆化の評価とそのメカニズムに関する研究
14M0010	継続	車田 亮	茨城大学	タングステンと銅との接合界面の機械的性質および微細組織に及ぼす中性子照射効果
14M0012	継続	幸野 豊	室蘭工業大学	低Si含有SA508原子炉圧力容器用鋼の強度特性と照射効果
14M0013	継続	勝山 仁哉	日本原子力研究開発機構	原子炉圧力容器肉盛溶接部における中性子照射及び熱時効による微細組織変化に関する研究
14M0015	継続	波多野 雄治	富山大学	タングステンの水素同位体保持特性に及ぼす中性子照射効果の影響
14M0018	新規	土屋 文	名城大学	シリコン炭化物の動的照射誘起効果における線量率および線量依存性
14M0019	新規	西島 元	物質・材料研究機構	超伝導線材の中性子照射効果
14M0020	継続	笠田 竜太	京都大学	鉄クロム系合金の相分離に及ぼす照射影響

課題番号	新規/継続	代表者氏名	所属	研究課題
14M0021	継続	香山 晃	室蘭工業大学	燃料被覆管用SiC/SiC管および部材の強度特性と照射効果
14M0023	継続	岸本 弘立	室蘭工業大学	核分裂炉材料用NITE-SiC/SiC複合材料の強度特性に及ぼす中性子照射効果
14M0025	継続	檜木 達也	京都大学	原子力用セラミックス及びセラミックス複合材料の中性子照射効果
14M0026	新規	大野 直子	北海道大学	酸化物分散強化合金中のナノ酸化物粒子析出モデルの構築
14M0027	新規	角野 浩史	東京大学	中性子照射を利用した隕石・地球鉱物の ^{40}Ar - ^{39}Ar および ^{137}Xe 年代測定と極微量ハロゲン分析
14M0029	継続	霜垣 幸浩	東京大学	アトムプローブによるCVD薄膜中の合金原子組成分析
14M0031	継続	山本 琢也	University of California	原子炉構造材料の照射硬化機構に及ぼす損傷速度効果の解明
14M0032	継続	長坂 琢也	核融合科学研究所	低放射化バナジウム合金における中性子照射硬化とイオン照射硬化との相関
14M0033	新規	佐藤 紘一	京都大学	金属の照射欠陥とガス原子の相互作用に関する研究
14M0034	継続	鎌田 康寛	岩手大学	中性子照射した圧力容器鋼およびモデル合金の動的磁気特性・電磁超音波特性
14M0036	継続	木村 晃彦	京都大学	先進原子カシステム用ナノ酸化物粒子分散強化鋼における照射効果
14M0037	継続	岩田 尚能	山形大学	^{40}Ar - ^{39}Ar 法を用いた岩石・鉱物の形成年代測定
14M0038	継続	木村 晃彦	京都大学	軽水炉寿命延長時における圧力容器の照射脆化支配因子の検討

課題番号	新規/継続	代表者氏名	所属	研究課題
14M0039	継続	信太 祐二	北海道大学	プラズマ対向金属材料中の水素捕捉状態に対する中性子照射効果
14M0040	継続	渡辺 英雄	九州大学	圧力容器モデル合金の中性子照射による組織・硬さ変化に関する研究
14M0041	継続	鈴木 達	物質・材料研究機構	配向制御した炭化ケイ素の耐照射性に関する研究
14M0042	継続	橋本 直幸	北海道大学	被照射鉄鋼材料における機械的特性と微細組織に及ぼす水素の効果
14M0043	継続	橋本 直幸	北海道大学	日米科学技術協力事業TITAN計画で照射した核融合炉材料の照射後試験
14M0044	継続	阪本 辰顕	愛媛大学	ナノ組織を有するバナジウム合金の機械的性質と微細組織に及ぼす中性子照射効果
14M0045	継続	渥美 寿雄	近畿大学	核融合炉用炭素材料の中性子照射効果
14M0049	継続	山崎 徹	兵庫県立大学	Zr基バルク金属ガラスの中性子照射による機械的性質の変化
14M0050	新規	吉田 克己	東京工業大学	炭化ケイ素関連セラミックスの中性子照射損傷
14M0051	継続	上田 良夫	大阪大学	TFGR-W材料の熱負荷応答特性
14M0052	新規	Ziemnicka-Sylwester Marta	北海道大学	Alternative boron-based materials with improved chemical stability for nuclear reactors
14M0201	継続	野上 修平	東北大学	低放射化フェライト鋼の機械特性に及ぼすヘリウムの影響
14M0202	継続	藪内 聖皓	東北大学	マトリックス損傷の形成・成長過程に及ぼす銅析出物の影響

課題番号	新規/継続	代表者氏名	所属	研究課題
14M0203	継続	長谷川 晃	東北大学	核融合炉プラズマ対向機器用タングステン合金の中性子照射効果
14M0401	継続	大野 裕	東北大学	太陽電池用半導体中の欠陥機能
14M0402	継続	清水 康雄	東北大学	3次元アトムプローブと陽電子消滅を組み合わせた半導体デバイス構造中のドーパント欠陥の関係の解明
14M0403	新規	南雲 一章	東北大学	APDを用いたAMOC法による原子炉材料分析
14M0406	新規	佐藤 和久	東北大学	外部磁場に応答する相分離型新奇コアシェル触媒ナノ粒子の創製
14M0408	新規	井上 耕治	東北大学	アトムプローブと陽電子消滅法によるLPSO構造Mg合金におけるナノ構造解析
14M0410	継続	小無 健司	東北大学	水素化物中性子吸収材の開発
14M0414	継続	外山 健	東北大学	最新手法によるマイクロ組織分析に基づく原子炉圧力容器鋼の脆化機構解明
14M0415	新規	木口 賢紀	東北大学	PMN緩和型強誘電体薄膜における規則/不規則構造の解明
14M0417	継続	阿部 弘亨	東北大学	原子炉燃料被覆管材料の環境劣化の評価手法の開発
14M0418	継続	四竈 樹男	東北大学	セラミックス材料の中性子照射効果

H26採択課題一覧表(アクチノイド)

課題番号	新規/継続	代表者氏名	所属	研究課題
14F0001	継続	神戸 振作	日本原子力研究開発機構	アクチノイド化合物の微視的物性
14F0004	継続	鈴木 達也	長岡技術科学大学	固体抽出剤を用いたアクチノイドとランタノイドの分離
14F0006	継続	藤井 俊行	京都大学	NMRスペクトル法によるウランの錯生成に関する研究
14F0008	継続	出光 一哉	九州大学	緩衝材中のアクチノイド元素の移動に関する研究
14F0011	新規	藤 秀樹	神戸大学	U系重い電子系化合物の単結晶作製と基礎物性測定
14F0014	継続	芳賀 芳範	日本原子力研究開発機構	アクチノイド化合物5f電子系の物理と化学の研究
14F0016	継続	吉澤 正人	岩手大学	アクチノイド化合物の超音波測定
14F0017	新規	中島 美帆	信州大学	ウラン化合物U ₂ T ₃ X ₅ 系(T: 遷移金属, X: Si, Ge)の結晶育成と高圧下物性研究
14F0022	継続	網塚 浩	北海道大学	強相関5f電子系における量子異常の研究と新規物性の探索
14F0028	新規	吉村 浩司	岡山大学	Th-229mアイソマー極低エネルギー準位の測定
14F0030	継続	山脇 道夫	福井大学	ウラン金属間化合物の水素吸収・放出特性に関する研究
14F0035	新規	内田 修司	福島工業高等専門学校	焼却飛灰に含まれる放射性物質の分析

課題番号	新規/継続	代表者氏名	所属	研究課題
14F0046	継続	摂待 力生	新潟大学	URu ₂ Si ₂ のフェルミ面研究
14F0047	新規	鷺山 幸信	金沢大学	α カメラを用いたRa-223の骨内分布の可視化と線量評価への適応
14F0048	新規	三宅 厚志	東京大学	結晶構造に空間反転対称性を持たないウラン化合物のフェルミ面の研究
14F0404	継続	黒澤 俊介	東北大学	Eu添加シンチレータの価数と発光特性の関連の解明
14F0405	継続	山村 朝雄	東北大学	水熱合成とリスクフリー溶媒を利用した燃料リサイクルおよび除染に関する研究
14F0409	継続	小無 健司	東北大学	酸化物核燃料の酸素格子欠陥構造の研究
14F0411	継続	李 徳新	東北大学	ウラン化合物U ₅ T ₃ X ₇ におけるスピクラスターの形成とクラスターグラス効果
14F0412	継続	青木 大	東北大学	局所的・非局所的に反転対称性の破れたアクチノイド化合物の磁性と超伝導
14F0413	継続	本間 佳哉	東北大学	希土類・アクチノイド化合物のメスバウアー分光
14F0416	継続	本多 史憲	東北大学	希土類/ウラン化合物の新奇な電子状態の高圧下における研究