

平成21年度

附属量子エネルギー材料科学国際研究センター 共同利用研究

採 扱 一 覧

材 料	:	42件
○所外代表者	:	33件
○所内代表者	:	9件
アクチノイド	:	22件
○所外代表者	:	17件
○所内代表者	:	5件
合 計	:	64件

東北大学金属材料研究所

附属量子エネルギー材料科学国際研究センター共同利用研究 採択一覧

【材料】

件数:42件

受付番号	所属	代表者	課 題	備考
M42-1	東北大・金研	安彦 兼治	超高純度金属及び高純度試作合金の照射挙動	
M42-2	核融合研	西村 新	超伝導マグネット材料の照射効果	
M42-3	富山大	波多野 雄治	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	
M42-4	東北大・金研	永井 康介	レーザーアトムプローブおよび陽電子消滅法による半導体ドーパント分布不均一性に関する研究	
M42-5	東北大・金研	外山 健	3次元アトムプローブと陽電子消滅法を用いた軽水炉材料の広領域ナノ解析	
M42-6	東京大	長尾 敬介	中性子照射を利用した ⁴⁰ Ar- ³⁹ ArおよびI-Xe法による隕石・地球鉱物の年代測定	
M42-7	九州大	渡辺 英雄	圧力容器鋼モデル合金の中性子照射効果	
M42-8	京都大	義家 敏正	金属の損傷構造発達に及ぼす照射温度の効果	
M42-9	核融合研	長坂 琢也	核融合炉用低放射化材料被覆部材・異種接合材の照射効果	
M42-10	京都大	小林 康浩	197Au メスバウアー分光によるAu ナノクラスターの研究(2)	
M42-11	茨城大	車田 亮	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	
M42-12	東北大・金研	佐藤 裕樹	HFIRで温度変動照射したバナジウム合金のスエリング 挙動	
M42-13	岩手大	鎌田 康寛	圧力容器鋼およびモデル合金の動的磁気特性・電磁超音波特性評価	
M42-14	東北大・金研	畠山 賢彦	金属材料中のマトリックス/析出物界面の性状と耐照射特性に関する研究	
M42-15	物・材機構	大久保 忠勝	レーザー補助広角3次元アトムプローブによる原子炉材料のナノ組織解析	
M42-16	東北大	長谷川 晃	軽水炉炉内機器材料の照射誘起応力腐食割れ機構解明	
M42-17	東北大	長谷川 晃	中性子照射したタングステン合金の高熱流束機器特性に関する研究	
M42-18	東北大	長谷川 晃	原子炉用低放射化材料データベースの構築に関する研究	

受付番号	所属	代表者	課 題	備考
M42-19	岡山県立大	福田 忠生	三次元アトムプローブによる超急速短時間加熱鋼の炭化物微細分散効果の検証	
M42-20	東北大・金研	土屋 文	シリコン炭化物の電子伝導挙動における動的照射誘起効果	
M42-21	物・材機構	鈴木 達	配向制御した炭化ケイ素の耐照射性に関する研究	
M42-22	東北大	野上 修平	SiC系材料の超臨界水腐食挙動	
M42-23	東北大	野上 修平	低放射化フェライト鋼の疲労挙動に及ぼすヘリウム効果	
M42-24	愛媛大	仲井 清眞	超微細結晶粒・ナノ粒子分散組織を有するタングステン合金およびバナジウム合金の微細組織変化に及ぼす中性子照射効果	
M42-25	東北大	佐藤 学	セラミックス及び異種金属材料を接合被覆した高融点金属の機械的性質	
M42-26	東北大・金研	四竈 樹男	超臨界圧水冷却炉の材料開発	
M42-27	原子力機構	塚田 隆	原子力用ステンレス鋼のSCC感受性に及ぼすナノ組織変化の影響に関する研究	
M42-28	近畿大	渥美 寿雄	核融合炉用炭素材料の中性子照射効果	
M42-29	東工大	矢野 豊彦	炭化ケイ素および炭化ケイ素複合材関連セラミックスの中性子照射効果	
M42-30	核融合研	西浦 正樹	ITERアルファ粒子計測のためのコンポーネント開発	
M42-31	福井大	福元 謙一	低放射化バナジウム合金の照射熱処理による機能修復	
M42-32	原子力機構	西山 裕孝	原子炉圧力容器鋼溶接熱影響部における微細組織観察に基づいた照射脆化の評価	
M42-33	兵庫県立	山崎 徹	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	
M42-34	東北大・金研	小無 健司	水素化物吸収材の開発	
M42-35	京都大	檜木 達也	次世代原子力エネルギー用 SiC/SiC複合材料及び SiCの中性子照射効果	
M42-36	京都大	木村 晃彦	軽水炉寿命延長時における照射脆化支配因子の検討	
M42-37	京都大	木村 晃彦	先進原子力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	
M42-38	東北大・金研	栗下 裕明	耐照射特性,低温韌性および高温強度に優れた高融点遷移金属の開発	

受付番号	所属	代表者	課題	備考
M42-39	京都大	木村 晃彦	核融合炉用鉄鋼材料の接合被覆界面における照射・環境影響評価	
M42-40	島根大	和久 芳春	MGC材料の高レベル耐放射性基礎評価	
M42-41	東北大・WPI	山田 和芳	中性子核変換ドープによる新規材料の探索	
M42-42	東京理大	春山 修身	Pd-P基およびZr基バルク金属ガラスの構造緩和におよぼす照射損傷効果	

附属量子エネルギー材料科学国際研究センター共同利用研究 採択一覧

【アクチノイド】

件数:22件

受付番号	所属	代表者	課 題	備考
F42-1	原子力機構	神戸 振作	アクチノイド化合物のNMRによる研究	
F42-2	東工大	鈴木 達也	固体抽出剤によるクロマトグラフィーを用いたランタノイドとアクチノイドの分離	
F42-3	九州大	出光 一哉	緩衝材中のアクチノイド元素の移動に関する研究	
F42-4	京大原子炉	藤井 俊行	NMRスペクトル法によるウランの錯生成に関する研究	
F42-5	高エネ研	三浦 太一	未知中性粒子の探索実験	
F42-6	大阪大	篠原 厚	マイクロチップ法による重/超アクチノイド溶媒抽出挙動の系統的研究	
F42-7	東北大・金研	李 徳新	ウラン化合物磁性記憶材料の探索と物性研究	
F42-8	兵庫県立	池田 修悟	EuFe ₂ As ₂ における ¹⁵¹ Euメスバウアー分光測定	
F42-9	原子力機構	逢坂 正彦	マイナーアクチノイド含有酸化物燃料照射挙動の微視的視点からの評価	
F42-10	大阪大	山中 伸介	高燃焼度燃料被覆管の腐食及び水素吸収のメカニズムに関する研究	
F42-11	群馬大	櫻井 浩	Fe/MgO/Fe磁気トンネル接合界面の電子状態と磁化スイッチングプロセスの解明	
F42-12	東京大	阿部 弘亨	原子炉燃料及び構造材の照射効果に関する研究	
F42-13	岩手大	吉澤 正人	超ウラン化合物の超音波による研究	
F42-14	原子力機構	佐藤 匠	高純度金属を用いたNp合金の状態図に関する研究	
F42-15	東北大・金研	山村 朝雄	ウラン電池に使用するウラン錯体(Ⅲ価、V価)と隔膜に関する研究	
F42-16	東北大・金研	山村 朝雄	水熱合成を利用した核燃料リサイクルに関する研究	
F42-17	東北大・金研	山村 朝雄	核燃料リサイクルへの金属ガラス材料の応用とその耐食性の研究	
F42-18	北大	網塚 浩	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	

受付番号	所属	代表者	課題	備考
F42-19	金沢大	鷲山 幸信	α 線放出核種,Th-227の内用放射療法への適応	
F42-20	原子力機構	芳賀 芳範	アクチノイド化合物の物質開発と物性研究	
F42-21	東北大・金研	本間 佳哉	^{241}Am 発光メスbauer分光法によるMOXの欠陥構造評価	
F42-22	大阪大	摂待 力生	NpPd_5Al_2 の加圧下のドハース・ファンアルフェン効果	