

第4章 国内の共同研究の実施状況

1. 共同利用採択専門委員会採択の共同研究

(1) 量子エネルギー材料科学国際研究センター

受付No.	研究代表者		研 究 課 題
M37-1	東北大金研	永井康介	陽電子消滅法と3次元アトムプローブによる原子炉圧力容器鋼およびモデル合金の照射効果の研究
M37-2	東京大	長尾敬介	中性子照射を利用した $^{40}\text{Ar}-^{39}\text{Ar}$ およびI-Xe法による隕石・地球鉱物の年代測定
M37-3	東北大金研	栗下裕明	耐照射特性に優れたナノ組織制御ステンレス鋼の開発
M37-4	山形大	齋藤和男	$^{40}\text{Ar}-^{39}\text{Ar}$ 法による岩石・鉱物の年代測定
M37-5	九州大	蔵元英一	Fe-Cu合金の中性子および電子線照射効果
M37-6	岡山大	吉尾哲夫	多段内部窒化一浸炭法により再結晶組織制御した高融点高Z合金の耐照射特性
M37-7	東北大金研	長谷川雅幸	陽電子消滅, 電子スピン共鳴, 光吸収法によるシリコンおよびガラスの照射欠陥の研究
M37-8	核融合研	室賀健夫	核融合炉液体ブランケット要素部材の照射効果
M37-9	原研	塚田 隆	三次元アトムプローブによるBWR炉心シュラウド材のナノ組織変化に関する研究
M37-10	九州大	松村 晶	電場中で中性子照射した絶縁性セラミックスの微細組織
M37-11	茨城大	車田 亮	高温ガス炉用材料の組織と特性に及ぼす照射損傷効果
M37-12	京都大	義家敏正	原子炉圧力容器鋼及びそのモデル合金の照射損傷発達機構の解明と温度変動照射による修復の可能性の探求
M37-13	東北大金研	二田伸康	軽水炉圧力容器鋼の照射硬化・脆化機構
M37-14	東北大金研	福元謙一	Na封入キャプセルを用いたV-4Cr-4Ti合金の熱クリープ挙動に及ぼす環境効果
M37-15	東北大金研	福元謙一	AFMを用いた軽水炉圧力容器鋼のCRP（銅富化析出物）の同定法に関する研究
M37-16	東北大金研	佐藤裕樹	バナジウム合金の中性子照射損傷挙動—損傷組織発達と機械的性質変化の相関性—

受付No.	研究代表者		研 究 課 題
M37-17	原研	西山裕孝	原子炉圧力容器鋼の低CuとPによる照射脆化挙動に関する研究
M37-18	京都大	香山 晃	核融合炉用SiC/SiC複合材料及びSiCの中性子照射効果
M37-19	京都大	香山 晃	原子力プラント用鉄鋼材料に及ぼす中世子照射効果
M37-20	北大	柴山環樹	核融合固体ブランケット用先進中性子増倍材Be ₁₂ Tiの照射効果
M37-21	東北大金研	川嶋朝日	高延性・高耐食クロム基合金の開発とその照射特性
M37-22	岩手大	高橋正気	A 5 3 3 B 鋼の照射によるナノ組織変化と磁化過程の相関に関する研究
M37-23	東北大金研	栗下裕明	組織制御による耐照射性に優れた高靱性高融点金属の開発
M37-24	近畿大	渥美寿雄	核融合炉用炭素材料中の水素拡散に及ぼす中性子照射効果
M37-25	九州大	吉田直亮	V-4C r -4T i 合金の照射雰囲気からの不純物侵入効果に関する研究
M37-26	九州大	渡辺英雄	温度変動照射環境下での核融合炉構造材料の点欠陥蓄積過程の解明
M37-27	京都大	木村晃彦	原子力エネルギーの高効率安全利用に関する材料照射研究 - A 5 3 3 B 鋼モデル合金の照射硬化におけるMnの効果 -
M37-28	京都大	木村晃彦	核融合炉用低放射化酸化物分散強化鋼の高耐照射性機構の解明
M37-29	東北大金研	藤健太郎	重照射下での光センシング技術に関する材料物性研究
M37-30	東北大金研	土屋 文	プロトン伝導性酸化物の動的照射効果
M37-31	姫工大	山崎 徹	電解析出法により作製したナノ結晶材料の耐照射特性に関する研究
M37-32	東北大金研	小無健司	水素化物中性子吸収材の開発
M37-33	愛媛大	仲井清眞	微細結晶粒・粒子分散組織を持つ高融点金属の微細組織に及ぼす中性子照射効果
M37-34	愛媛大	仲井清眞	微細結晶粒・粒子分散組織を持つバナジウム合金の中性子照射下における微細組織および機械的特性変化
M37-35	東北大	長谷川晃	SiCの弾性定数に及ぼす中性子照射効果と注入HeとHの影響

受付No.	研究代表者		研 究 課 題
M37-36	東北大	阿部勝憲	核融合炉用高融点金属合金における照射効果に及ぼす固体核変換元素の影響
M37-37	東北大金研	鳴井 実	鉄系モデル合金の中性子照射脆化に及ぼす侵入型不純物元素の影響
M37-38	東北大	佐藤 学	バナジウム合金の中性子照射効果と侵入型不純物制御による合金開発方法の検討
F37-1	東工大	藤井靖彦	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
F37-2	北大	佐藤正知	銦物に対するアクチニド元素の吸着挙動に関する研究
F37-3	東北大	朽山 修	アクチノイドの錯生成エンタルピーの決定
F37-4	東海大	吉田茂生	^{226}Ra の定量測定と γ 線放出率に関する基礎研究
F37-5	理研	榎本秀一	Th-229 核異性体のポンピング
F37-6	東北大金研	李徳新	三元系ネプツニウム及びウラン化合物におけるスピンプラストレーション現象の研究
F37-7	東北大金研	原 光雄	アクチニド金属の調製
F37-8	東北大金研	原 光雄	放射性焼却灰からのアクチニド元素の分離回収法の研究
F37-9	武蔵工大	平井昭司	天然水及び鉄材料中の α 放射体の定量に関する研究
F37-10	東北大金研	塩川佳伸	ウラン金属など液体活性金属中での材料腐食に関する研究
F37-11	東北大金研	塩川佳伸	ネプツニウム化合物の基礎物性の研究
F37-12	東北大	関根 勉	テクネチウムコロイドの生成・成長過程の研究
F37-13	東北大金研	青木 大	ネプツニウムを中心とした超ウラン化合物の純良単結晶育成とドハース・ファンアルフェン効果によるフェルミ面の研究
F37-14	東北大金研	佐藤伊佐務	アクチノイド及びランタノイドの水溶液化学
F37-15	京都大	高宮幸一	超重元素研究のためのアクチニドターゲットの調整手法の開発
F37-16	東北大金研	三頭聰明	$^{229\text{m}}\text{Th}$ の製造とその崩壊特性の研究

受付No.	研究代表者		研 究 課 題
F37-17	東北大金研	三頭聰明	各種材料中のアルファ核種の放射非平衡に関する研究
F37-18	原研	神戸振作	ネプツニウム化合物の物性研究
F37-19	東北大金研	山村朝雄	エネルギー効率の高いウラン電池の開発に関する研究
F37-20	北大	網塚 浩	強相関電子系ウラン化合物の異常磁性
F37-21	岡山大	稲田佳彦	ウラン化合物の純良単結晶育成と物性評価
F37-22	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
F37-23	名古屋大	佐藤憲昭	ウラン磁性超伝導化合物における磁性と超伝導の相関の研究ー単結晶育成を中心としてー
F37-24	金沢大	中西 孝	サマリウム-146の製造と半減期測定
F37-25	金沢大	鷲山幸信	壊変系列核種の核医学治療への応用
F37-26	サイクル機構	滑川卓志	ターゲット燃料によるAm消滅特性評価
F37-27	東北大金研	本間佳哉	ネプツニウム化合物のNMR
F37-28	群馬大	伊藤正久	放射光X線の磁気回折によるアクチノイド化合物の磁性の研究
F37-29	東北大金研	小無健司	水素化物燃料被覆管の照射後試験