

原子力システム研究開発事業 平成28年度進行課題

番号	課題名	研究代表者	所属機関	研究期間
1	高度の安全性を有する炉心用シリコンカーバイト燃料被覆管等の製造基盤技術に関する研究開発	香山 晃	室蘭工業大学	H24-28
2	事故時高温条件での燃料健全性確保のためのODSフェライト鋼燃料被覆管の研究開発	鵜飼 重治	北海道大学	H25-28
3	ナトリウム冷却高速炉における格納容器破損防止対策の有効性評価技術の開発	宇埜 正美	福井大学	H25-28
4	ナノ粒子分散ナトリウムによる高速炉の安全性向上技術の開発	荒 邦章	日本原子力研究開発機構	H25-28
5	フッ化技術を用いた燃料デブリの安定化処理に関する研究開発	深澤 哲生	日立GEニュークリア・エナジー	H25-29
6	加速器駆動未臨界システムによる核変換サイクルの工学的課題解決に向けた研究開発	辻本 和文	日本原子力研究開発機構	H25-28
7	マイナーアクチノイドの中性子核データ精度向上に係る研究開発	原田 秀郎	日本原子力研究開発機構	H25-28
8	「もんじゅ」データを活用したマイナーアクチノイド核変換の研究	竹田 敏一	福井大学	H25-28
9	プルトニウム燃焼高温ガス炉を実現するセキュリティ強化型安全燃料開発	岡本 孝司	東京大学	H26-29
10	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	中島 健	京都大学	H26-29
11	MA入りPu金属燃料高速炉サイクルによる革新的核廃棄物燃焼システムの開発	有江 和夫	東芝	H26-29
12	ガラス固化体の高品質化・発生量低減のための白金族元素回収プロセスの開発	竹下 健二	東京工業大学	H26-28
13	放射線誘起表面活性効果を用いた超臨界圧軽水冷却炉の基盤技術研究	波津久 達也	東京海洋大学	H27-30
14	凸型炉心形状による再臨界防止固有安全高速炉に関する研究開発	高木 直行	東京都市大学	H27-30
15	高効率TRU燃焼を可能とする革新的水冷炉RBWRの研究開発	大塚 雅哉	日立製作所	H27-28
16	代理反応によるマイナーアクチノイド核分裂の即発中性子測定技術開発と中性子エネルギースペクトル評価	西尾 勝久	日本原子力研究開発機構	H27-30
17	破壊制御技術導入による大規模バウンダリ破壊防止策に関する研究	笠原 直人	東京大学	H28-31
18	革新的ナトリウム冷却高速炉におけるマルチレベル・マルチシナリオプラントシミュレーションシステム技術の研究開発	大島 宏之	日本原子力研究開発機構	H28-31
19	原子炉計装の革新に向けた耐放射線・高温動作ダイヤモンド計測システムの開発とダイヤモンドICの要素技術開発	金子 純一	北海道大学	H28-31

番号	課題名	研究代表者	所属機関	研究期間
20	高速炉の安全性向上のための高次構造制御セラミック制御材の開発	吉田 克己	東京工業大学	H28-31
21	安全性・経済性向上を目指したMA核変換用窒化物燃料サイクルに関する研究開発	高野 公秀	日本原子力研究開発機構	H28-31
22	柔軟性の高いMA回収・核変換技術の開発	飯塚 政利	電力中央研究所	H28-31
23	MA分離変換技術の有効性向上のための柔軟な廃棄物管理法の実用化開発	鈴木 晶大	日本核燃料開発	H28-31
24	「もんじゅ」を活用したLLFP核変換システムの研究開発	千葉 敏	東京工業大学	H28-31
25	早期実用化を目指したMA-Zr水素化物を用いた核変換処理に関する研究開発	小無 健司	東北大学	H28-31
26	エマルションフロー法を用いた新しい群分離プロセスの研究開発	長縄 弘親	日本原子力研究開発機構	H28-31
27	環境負荷低減型軽水炉を使った核燃料サイクル概念の構築	平岩 宏司	東芝	H28-31
28	交流高温超伝導マグネットと共鳴ビーム取出しを応用した加速器駆動核変換システム用革新的円形加速器の先導研究開発	雨宮 尚之	京都大学	H28-31
29	J-PARCを用いた核変換システム(ADS)の構造材弾き出し損傷断面積の測定	明午 伸一郎	日本原子力研究開発機構	H28-31