



文部科学省

MINISTRY OF EDUCATION,
CULTURE, SPORTS,
SCIENCE AND TECHNOLOGY-JAPAN

参考資料3

科学技術・学術審議会 研究計画・評価分科会
原子力科学技術委員会 原子力研究開発・基盤・人材作業部会
群分離・核変換技術評価タスクフォース(第1回)

R3. 7. 30

原子力システム研究開発事業における これまでの主な群分離・核変換研究開発課題一覧

研究開発局 原子力課

ADS関連：原子力システム研究開発事業におけるこれまでの主な研究開発課題一覧

採択年度	終了年度	提案課題名	研究代表	所属機関	参画機関
H25	H29	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	京都大学、 電力中央研究所
H25	H26	長寿命核分裂核廃棄物の核変換データとその戦略	櫻井 博儀	理化学研究所	なし
H28	H31	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	電力中央研究所、 九州大学
H28	H31	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ADS核変換システム用革新的円形加速器の先導的研究開発	雨宮 尚之	京都大学	なし
H28	H31	J-PARCを用いた核変換システム(ADS)の構造材の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	高エネルギー加速器 研究機構
H29	R2	核変換システム開発のための長寿命MA核種の高 速中性子捕獲反応データの制度向上に関する研究	片渕 竜也	東京工業大学	京都大学、 日本原子力研究開発機構
R1	R4	FFAG 陽子加速器を用いたADS 用核データの実験 的研究	岩元 大樹	日本原子力研究開発機構	京都大学

※加速器を用いた核変換に関する研究開発課題を記載。

また、過去10年以内(H23採択以降)の研究開発課題を対象とする。

MA分離関連：原子力システム研究開発事業におけるこれまでの主な研究開発課題一覧

採択年度	終了年度	提案課題名	研究代表	所属機関	参画機関
H25	H26	マイナーアクチニド/希土類分離性能の高い乾式処理プロセスの開発	村上 毅	電力中央研究所	京都大学、 日本原子力研究開発機構
H25	H26	マイナーアクチニド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研究開発	稲垣 八穂広	九州大学	日立GEニュークリア・エナジー、 福島工業高等専門学校
H26	H28	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	名古屋大学、 日本原子力研究開発機構
H28	H31	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	京都大学、 日本原子力研究開発機構
H28	H31	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	なし
H28	H31	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	九州大学、大阪大学、 日立GEニュークリア・エナジー、 日本原子力研究開発機構
H30	R3	合理的なMA回収工程の構築に向けた溶媒抽出／低圧損抽出クロマトグラフィを組み合わせたハイブリッド型プロセスの開発	佐野 雄一	日本原子力研究開発機構	芝浦工業大学、筑波大学、 東京都市大学、ケミクレア
R2	R3	放射性廃液のガラス固化妨害元素(白金族金属、モリブデン)を対象にしたバイオ湿式分離技術の創出	小西 康裕	大阪府立大学	なし

※過去10年以内(H23採択以降)の研究開発課題を対象とする。