原子力システム研究開発事業　令和6年度新規採択課題

【基盤チーム型】

番号	課題名	研究代表者	所属機関
1	革新炉の設計最適化に資する詳細二相流解析コード妥当性確認のための技術開発	吉田　啓之	日本原子力研究開発機構
2	多様な革新炉用燃料製造を可能とする実用技術の開発	植田　祥平	日本原子力研究開発機構

【ボトルネック課題解決型】

番号	課題名	研究代表者	所属機関
1	MA核種の核分裂反応データの精度向上に関する研究	木村　敦	日本原子力研究開発機構
2	新型炉開発のための核設計データ同化フレームワークの構築	長家　康展	日本原子力研究開発機構
3	再エネ調和型次世代原子力プラント実現のためのDX	髙屋　茂	日本原子力研究開発機構

【特定課題推進型】

番号	課題名	研究代表者	所属機関
1	熱中性子炉を用いた医療用RI（Ac-225,Lu-177）の製造と精製、及び前臨床研究	白﨑　謙次	大阪大学
2	核燃料物質安定化処理技術の体系化に向けた基礎基盤研究	三輪　周平	日本原子力研究開発機構

【新発想型（一般）】

番号	課題名	研究代表者	所属機関
1	革新軽水炉圧力容器鋼の長期健全性確保に向けた照射組織制御の研究	福元　謙一	福井大学
2	低放射化ハイエントロピー合金の原子炉配管材料への応用と成立性評価	橋本　直幸	北海道大学

【新発想型（若手）】

番号	課題名	研究代表者	所属機関
1	水の放射線分解を模擬するシミュレーションコードの開発	松谷　悠佑	北海道大学
2	ナノ粒子燃料に向けた表面自由エネルギーを考慮した熱力学平衡状態図の開発	小林　大志	京都大学
3	複数液滴体系の水蒸気爆発に関する実験および数値解析による研究	神谷　朋宏	日本原子力研究開発機構