

原子力システム研究開発事業 令和4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	データ科学との融合による核燃料研究の新展開	黒崎 健	京都大学

【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	高温ガス炉等新型炉の信頼性向上に資するAIを用いた耐震評価技術の研究開発	糸井 達哉	東京大学
2	小型モジュール炉の社会実装を支援する社会総合リスク情報基盤	澁谷 忠弘	横浜国立大学
3	AI技術を活用した確率論的リスク評価手法の高度化研究	二神 敏	日本原子力研究開発機構
4	ナトリウム-溶融塩熱交換器を有する蓄熱式高速炉の安全設計技術開発	山野 秀将	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	次世代炉材料中性子照射実験のための高温・高精度照射キャプセルの開発	外山 健	東北大学
2	フルセラミックス炉心を目指した耐環境性3次元被覆技術の開発	近藤 創介	東北大学
3	機械学習による未整備エネルギー領域での核分裂核データ構築と炉物理への影響評価	石塚 知香子	東京工業大学

【新発想型(若手)】

番号	課題名	研究代表者	所属機関
1	経年劣化耐性に優れた次世代ステンレス鋼溶接金属の設計指針提案	阿部 博志	東北大学
2	新型炉用セラミック材料の選択的レーザ低温焼結技術の開発	溝尻 瑞枝	長岡技術科学大学