

原子力システム研究開発事業 令和4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	次世代原子力システム用事故耐性被覆管の照射特性評価技術の開発	大塚 智史	日本原子力研究開発機構	R1-R4
2	高速炉における炉心損傷事故の発生を防止する受動的炉停止デバイスの開発	守田 幸路	九州大学	R1-R4
3	ハニカム冷却技術による超臨界圧軽水炉のIVR確立	森 昌司	九州大学	R1-R4
4	マイナーアクチニド含有低除染燃料による高速炉リサイクルの実証研究	加藤 正人	日本原子力研究開発機構	R1-R4
5	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	R1-R4
6	廃棄物処分の環境影響を基点とした原子力システム研究	朝野 英一	原子力環境整備促進・資金管理センター	R1-R4
7	金属被覆ジルコニウム合金型事故耐性燃料の開発	阿部 弘亨	東京大学	R2-R5
8	原子炉構造レジリエンスを向上させる破損の拡大抑制技術の開発	笠原 直人	東京大学	R2-R5
9	脱炭素化・レジリエンス強化に資する分散型小型モジュール炉を活用したエネルギーシステムの統合シミュレーション手法開発	小宮山 涼一	東京大学	R2-R5
10	多様な革新的ナトリウム冷却高速炉における統合安全性評価シミュレーション基盤システムの開発	内堀 昭寛	日本原子力研究開発機構	R2-R5
11	過酷事故対応電子機器の実用化に向けた耐放射線・高温動作半導体デバイスの高性能化	梅沢 仁	産業技術総合研究所	R2-R4
12	可搬型950keV/3.95MeVX線・中性子源による福島燃料デブリウラン濃度評価・仕分けとレギュラトリサイエンス	高橋 浩之	東京大学	R2-R4
13	国内の原子力インフラを活用した医用RIの自給技術確立に向けた研究開発	高木 直行	東京都市大学	R2-R4
14	地震荷重を受ける配管系の非弾性を考慮した高精度シミュレーションモデルの構築	中村 いずみ	防災科学技術研究所	R2-R4
15	原子炉自在設計のためのテーラード溶接シミュレーションシステムの構築	門井 浩太	大阪大学	R3-R5
16	機械学習を利用した計算科学による照射損傷予測・脆化評価技術の整備	熊谷 知久	電力中央研究所	R3-R5
17	MA抽出のためのフッ素系スーパー溶媒の探査	中瀬 正彦	東京工業大学	R3-R5

番号	課題名	研究代表者	所属機関	研究期間
18	高温ガス炉の出力分布測定のための核計装システムの開発	深谷 裕司	日本原子力 研究開発機構	R3-R5
19	人工知能技術と熱流動の融合によるデータ駆動型プラント安全評価手法の開発	三輪 修一郎	東京大学	R3-R5
20	高出力密度高温ガス炉におけるマルチフィジクス挙動のV&V	岡本 孝司	東京大学	R3-R5
21	3D造形革新燃料製造のシミュレーション共通基盤技術	瀬川 智臣	日本原子力 研究開発機構	R3-R5
22	革新型原子炉開発のための核データ整備基盤の構築	堀 順一	京都大学	R3-R5