

IRID研究開発の推移

| | 平成25年度(2013年度) | 平成26年度(2014年度) | 平成27年度(2015年度) | 平成28年度(2016年度) | 平成29年度(2017年度) | 平成30年度(2018年度) | 令和元年度(2019年度) |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| 汚染水 | 汚染水対策の検討のための技術調査(25委託) | | | | | | |
| 遠隔除染 | | 原子炉建屋内の遠隔除染技術の開発(25補助金) | 原子炉建屋内の遠隔除染技術の開発(25補正) | | | | |
| 使用済み燃料プールから取り出した燃料集合体の健全性 | 使用済み燃料プールから取り出した燃料集合体の長期健全性評価(25委託) | 使用済み燃料プールから取り出した燃料集合体の長期健全性評価(25補正) | 使用済み燃料プールから取り出した燃料集合体の長期健全性評価(26補正) | | | | |
| 炉内状況把握 | 使用済み燃料プールから取り出した損傷燃料等の処理方法の検討(25委託) | 使用済み燃料プールから取り出した損傷燃料等の処理方法の検討(25補正) | 事故進展解析及び実機データ等による炉内状況把握の高度化(26補正) | 総合的な炉内状況把握の高度化(26補正) | 総合的な炉内状況把握の高度化(27補正) | | |
| 燃料デブリ検知(ミューオン) | | 燃料デブリの検知技術の開発(25補正) | | | | | |
| 燃料デブリ性状把握・分析技術 | 燃料デブリ性状把握・処置技術の開発(25委託) | 燃料デブリ性状把握・処置技術の開発(25補正) | 燃料デブリの性状把握(26補正) | 燃料デブリの性状把握・分析技術の開発(28補正) | 燃料デブリの性状把握・分析技術の開発(28補正) | 燃料デブリの性状把握のための分析・推定技術の開発(29補正) | 燃料デブリの性状把握のための分析・推定技術の開発(30補正) |
| 燃料デブリ臨界管理 | 燃料デブリ臨界管理技術の開発(25補助金) | 燃料デブリ臨界管理技術の開発(25補正) | 燃料デブリ臨界管理技術の開発(26補正) | 燃料デブリ臨界管理技術の開発(26補正) | 燃料デブリ臨界管理技術の開発(27補正) | 燃料デブリ・炉内構造物の取り出し工法・システムの高度化(臨界管理方法の確立に関する技術開発)(29補正) | |
| PCV/RPVの腐食抑制 | | | | 圧力容器/格納容器の腐食抑制技術の開発(26補正) | | | |
| PCV/RPV健全性 | 圧力容器/格納容器の健全性評価技術の開発(25補助金) | 圧力容器/格納容器の健全性評価技術の開発(25補正) | 圧力容器/格納容器の耐震性・影響評価手法の開発(26補正) | 圧力容器/格納容器の耐震性・影響評価手法の開発(27補正) | | | |
| PCV内部(詳細)調査 | 格納容器内部調査技術の開発(25補助金) | 原子炉格納容器内部調査技術の開発(25補正) | 原子炉格納容器内部調査技術の開発(26補正) | 原子炉格納容器内部調査技術の開発(27補正) | 原子炉格納容器内部調査技術の開発(27補正) | 原子炉格納容器内部調査技術の開発(28補正) | 原子炉格納容器内部調査技術の開発(28補正) |
| RPV内部調査 | 圧力容器内部調査技術の開発(25補助金) | 原子炉圧力容器内部調査技術の開発(25補正) | 原子炉圧力容器内部調査技術の開発(26補正) | 原子炉圧力容器内部調査技術の開発(27補正) | 原子炉圧力容器内部調査技術の開発(29補正) | | |
| S/C等に堆積した放射性物質の非破壊検知 | | S/C等に堆積した放射性物質の非破壊検知技術の開発(25補正) | | | | | |
| PCV補修技術開発/実規模試験 | 格納容器漏えい箇所特定・補修技術の開発(25補助金) | 原子炉格納容器漏えい箇所の補修・止水技術の開発(25補正) | 原子炉格納容器漏えい箇所の補修・止水技術の実規模試験(25補正) | 原子炉格納容器漏えい箇所の補修技術の開発(27補正) | 原子炉格納容器漏えい箇所の補修技術の実規模試験(27補正) | | |
| PCV水循環システム | | | | | | 原子炉格納容器内水循環システム構築技術の開発(29補正) | 原子炉格納容器内水循環システム構築技術の開発(実規模試験)(29補正) |
| 小型中性子検出器 | | | | | 小型中性子検出器の開発: Ph1(28補正) | 小型中性子検出器の開発: Ph2(28補正) | |
| 燃料デブリ・炉内構造物取り出し工法・システム・基盤技術 | 燃料デブリ取り出し代替工法の検討のための技術調査(25委託) | 燃料デブリ・炉内構造物の取出技術の開発(25補正) | 燃料デブリ・炉内構造物取り出し工法・システムの高度化事業(26補正) | 燃料デブリ・炉内構造物取り出しの基盤技術開発事業(26補正) | 燃料デブリ・炉内構造物の取り出し工法・システムの高度化(28補正) | 燃料デブリ・炉内構造物の取り出しに向けた技術の開発(燃料デブリのダスト集塵システムの技術開発)(30補正) | 燃料デブリ・炉内構造物の取り出しに向けた技術の開発(燃料デブリのダスト集塵システムの技術開発)(30補正) |
| 燃料デブリ・炉内構造物サンプリング技術 | | | | | 燃料デブリ・炉内構造物の取り出しに向けたサンプリング技術の開発(27補正) | 燃料デブリ・炉内構造物の取り出しに向けたサンプリング技術の開発(28補正) | 燃料デブリ・炉内構造物の取り出しに向けたサンプリング技術の開発(30補正) |
| 収納・移送・保管技術 | 燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発(25補助金) | 燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発(25補正) | 燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発(26補正) | 燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発(27補正) | 燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発(28補正) | 燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発(30補正) | 燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発(30補正) |
| 固体廃棄物処理・処分 | 事故廃棄物処理・処分概念構築に係る技術検討調査(25委託) | 事故廃棄物処理・処分技術の開発(25補正) | 固体廃棄物の処理・処分に関する研究開発(26補正) | 固体廃棄物の処理・処分に関する研究開発(28補正) | 固体廃棄物の処理・処分に関する研究開発(29補正) | 固体廃棄物の処理・処分に関する研究開発(30補正) | 固体廃棄物の処理・処分に関する研究開発(30補正) |

↑ IRID設立

PCV:原子炉格納容器 RPV:原子炉圧力容器 S/C:サブプレッションチャンバー