

【お知らせ情報】

平成 27 年 4 月 1 日
技術研究組合 国際廃炉研究開発機構

平成 26 年度補正予算「廃炉・汚染水対策事業費補助金」に係る 補助事業（第一次公募）の採択（6 件）について

当組合は、平成 26 年度補正予算「廃炉・汚染水対策事業費補助金」に係る補助事業のうち、第一次公募（公募期間：平成 27 年 3 月 10 日～3 月 25 日）の以下 6 件名について申請していましたが、このほど、三菱総合研究所に設置された「廃炉・汚染水対策事業事務局 審査委員会」での審査を経て、いずれも当組合が補助事業者として 3 月 31 日に採択されましたのでお知らせいたします。

記

1. 使用済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
実施期間：平成 27～28 年度
補助率・額：定額、上限：7 億円（事業額 7 億円）
事業概要：
 - （1）燃料集合体の長期健全性評価技術開発
 - （2）長期健全性に係る基礎試験 等
2. 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
実施期間：平成 27 年度
補助率・額：定額、上限：10 億円（事業額 10 億円）
事業概要：
 - （1）事故進展解析等による燃料デブリや核分裂生成物の挙動推定
 - （2）事故進展解析及び実機データを用いた炉内状況の総合的な分析・評価 等
3. 燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発
実施期間：平成 27～28 年度
補助率・額：補助対象経費の 1/2 以内、上限：4 億円（事業額 8 億円）
事業概要：
 - （1）破損燃料輸送・貯蔵に係る調査及び研究計画立案
 - （2）燃料デブリの保管システムの検討
 - （3）安全評価手法の開発
 - （4）燃料デブリの収納技術の開発
 - （5）収納缶の移送・保管技術の開発 等

4. 燃料デブリ臨界管理技術の開発

実施期間 : 平成 27 年度

補助率・額 : 補助対象経費の 1/2 以内、上限 : 1 億 5 千万円 (事業額 3 億円)

事業概要 :

- (1) 臨界評価手法の開発
- (2) 臨界近接監視手法の開発
- (3) 再臨界検知技術の開発
- (4) 臨界防止技術の開発 等

5. 燃料デブリの性状把握

実施期間 : 平成 27~28 年度

補助率・額 : 定額、上限 : 20 億円 (事業額 20 億円)

事業概要 :

- (1) 炉内の燃料デブリ性状の推定
- (2) 模擬デブリを活用した特性評価
- (3) 燃料デブリ等の分析要素技術の開発 等

6. 固体廃棄物の処理・処分にに関する研究開発

実施期間 : 平成 27~28 年度

補助率・額 : 定額、上限 : 20 億円 (事業額 20 億円)

事業概要 :

- (1) 研究開発成果の統合 (処理・処分にに関する基本的考え方の提示)
- (2) 性状把握
- (3) 廃棄物の処理に関する検討及び長期保管方策の検討
- (4) 廃棄物の処分にに関する検討 等

以 上

<本件に関するお問い合わせ>

I R I D研究管理部広報チーム 伊藤 (TEL : 03-6435-8607)

国からの委託費・補助金による研究開発（IRID）

平成 26 年度（2014 年度） 補正予算 廃炉・汚染水対策事業費補助金

(1) 使用済燃料プール取り出しに係る研究開発

	事業区分	件名	備考
	補助事業	使用済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	平成 29 年 3 月完了予定

(2) 燃料デブリ取り出し準備に係る研究開発

	事業区分	件名	備考
①	補助事業	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	平成 28 年 3 月完了予定
②	補助事業	燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発	平成 29 年 3 月完了予定
③	補助事業	燃料デブリ臨界管理技術の開発	平成 28 年 3 月完了予定
④	補助事業	燃料デブリの性状把握	平成 29 年 3 月完了予定

(3) 放射性廃棄物の処理・処分に係る研究開発

	事業区分	件名	備考
	補助事業	固体廃棄物の処理・処分にに関する研究開発	平成 29 年 3 月完了予定

平成 25 年度（2013 年度） 補正予算 廃炉・汚染水対策事業費補助金

(1) 使用済燃料プール燃料取り出しに係る研究開発

	事業区分	件名	備考
①	補助事業	使用済燃料プールから取り出した燃料集合体他の長期健全性評価	平成 27 年 3 月完了
②	補助事業	使用済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	平成 27 年 3 月完了

(2) 燃料デブリ取り出し準備に係る研究開発

	事業区分	件名	備考
①	補助事業	原子炉格納容器漏えい箇所の補修・止水技術の開発	平成 28 年 3 月完了予定
②	補助事業	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	平成 28 年 3 月完了予定
③	補助事業	原子炉圧力容器内部調査技術の開発	平成 27 年 3 月完了
④	補助事業	燃料デブリ・炉内構造物の取り出し技術の開発	平成 27 年 3 月完了
⑤	補助事業	燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発	平成 27 年 3 月完了
⑥	補助事業	圧力容器／格納容器の健全性評価技術の開発	平成 28 年 3 月完了予定
⑦	補助事業	原子炉内燃料デブリ検知技術の開発	平成 27 年 12 月完了予定*
⑧	補助事業	過酷事故解析コードを活用した炉内状況把握	平成 27 年 3 月完了
⑨	補助事業	燃料デブリ性状把握・処置技術の開発	平成 27 年 3 月完了
⑩	補助事業	燃料デブリ臨界管理技術の開発	平成 27 年 3 月完了
⑪	補助事業	原子炉建屋内の遠隔除染技術の開発	平成 28 年 3 月完了予定
⑫	補助事業	実デブリ性状分析	平成 27 年 3 月完了
⑬	補助事業	サブプレッションチェンバー等に堆積した放射性物質の非破壊検知技術の開発	平成 27 年 3 月完了
⑭	補助事業	原子炉格納容器内部調査技術の開発	平成 28 年 3 月完了予定

※「原子炉内燃料デブリ検知技術の開発」プロジェクトは事業計画変更等承認申請を行い、事業完了期間を変更しています(平成 27 年 3 月 31 日承認)

(3) 放射性廃棄物の処理・処分に係る研究開発

	事業区分	件名	備考
	補助事業	事故廃棄物処理・処分技術の開発	平成 27 年 3 月完了

平成 25 年（2013 年度）発電用原子炉等 廃炉・安全技術基盤整備事業

平成 25 年（2013 年度）発電用原子炉等 廃炉・安全技術開発費補助金

(1) 使用済燃料プール取り出しに係る研究開発

	事業区分	件名	備考
①	委託事業	使用済燃料プールから取り出した燃料集合体他の長期健全性評価	平成 26 年 3 月完了
②	委託事業	使用済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	平成 26 年 3 月完了

(2) 燃料デブリ取り出し準備に係る研究開発

	事業区分	件名	備考
①	補助事業	原子炉建屋内の遠隔除染技術の開発	平成 26 年 7 月完了
②	補助事業	格納容器漏えい箇所特定技術・補修技術の開発	平成 26 年 9 月完了
③	補助事業	格納容器内部調査技術の開発	平成 26 年 7 月完了
④	補助事業	圧力容器内部調査技術の開発	平成 26 年 3 月完了
⑤	補助事業	燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発	平成 26 年 3 月完了
⑥	補助事業	圧力容器／格納容器の健全性評価技術の開発	平成 26 年 5 月完了
⑦	補助事業	燃料デブリ臨界管理技術の開発	平成 26 年 6 月完了
⑧	委託事業	過酷事故解析コードを活用した炉内状況把握	平成 26 年 3 月完了
⑨	委託事業	燃料デブリ性状把握・処置技術の開発	平成 26 年 3 月完了

(3) 放射性廃棄物の処理・処分に係る研究開発

	事業区分	件名	備考
	委託事業	事故廃棄物処理・処分概念構築に係る技術検討調査	平成 26 年 3 月完了

(4) その他

	事業区分	件名	備考
①	委託事業	汚染水対策の検討のための技術調査	平成 25 年 12 月完了
②	委託事業	燃料デブリ取り出し代替工法の検討のための技術調査	平成 26 年 3 月完了