

【お知らせ情報】

平成 26 年 9 月 29 日
技術研究組合 国際廃炉研究開発機構

平成 25 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（第九次公募）への採択（5 件）について

当組合は、平成 25 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、第九次公募（公募期間：平成 26 年 8 月 6 日～9 月 11 日）の以下 5 件名について申請しておりましたが、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・評価委員会」での審査を経て、いずれも当組合が補助事業者として採択されましたのでお知らせいたします。

記

1. 燃料デブリ臨界管理技術の開発

実施期間： 平成 26 年度

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

事業概要：

- (1) 臨界評価
- (2) 炉内の臨界検知技術
- (3) 臨界防止技術 等

2. 原子炉建屋内の遠隔除染技術の開発

実施期間： 平成 26～27 年度

補助率・額： 補助対象経費の 1/2 以内、上限：10 億円（事業額 20 億円）

事業概要：

- (1) 高所除染装置の開発
- (2) 上部階用除染装置の開発
- (3) 地下階の除染概念検討 等

3. 実デブリ性状分析

実施期間： 平成 26 年度

補助率・額： 定額、上限：3 億円（事業額 3 億円）

事業概要：

- (1) 燃料デブリの分析・測定技術の開発計画の策定
- (2) 分析・測定技術の開発
- (3) 廃棄物として適切に処理処分するために必要な性状分析の検討
- (4) 分析・研究施設に必要な設備等の検討 等

※当事業は、「独立行政法人 日本原子力研究開発機構」との共同提案です。

4. サ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

実施期間： 平成 26 年度

補助率・額： 補助対象経費の 1/2 以内、上限：2 千万円（事業額 4 千万円）

事業概要：

- (1) 開発計画の策定
- (2) サプレッションチェンバー等における放射性物質の位置及び量の推定
- (3) 止水材等への放射性物質の影響評価
- (4) 放射性物質の検知技術の開発 等

5. 原子炉格納容器内部調査技術の開発

実施期間： 平成 26~27 年度

補助率・額： 補助対象経費の 1/2 以内、上限：15 億円（事業額 30 億円）

事業概要：

- (1) 格納容器内部の調査計画
- (2) 調査装置等の開発計画
- (3) 調査装置等の開発 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 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 |

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 月完了予定 |
| 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 | 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 月完了予定 |
| 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 月完了予定 |
| 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 月完了予定 |
| 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 3 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 月完了予定 |
| 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 月完了予定 |
| ⑩ | 補助事業 | 燃料デブリ臨界管理技術の開発 | 平成 27 年 3 月完了予定 |
| 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 月完了予定 |
| ⑬ | 補助事業 | サ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 月完了予定 |
| 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 |

(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 月完了予定 |

(2014 年 9 月末現在)