

東京電力福島第一原子力発電所の廃止措置等に向けた燃料デブリ取出し準備の  
機器・装置開発等に係る技術カタログ検討ワークショップ

平成24年2月22日  
政府・東京電力中長期対策会議  
研究開発推進本部・事務局

東京電力福島第一原子力発電所の廃止措置等に向けた燃料デブリ取出し準備の機器・装置開発等に係る技術カタログ検討ワークショップを開催しますので、以下のとおりお知らせします。

### 1. 開催趣旨

東京電力福島第一原子力発電所の廃止措置等に向けた研究開発については、政府・東京電力中長期対策会議研究開発推進本部の進捗管理の下で進められているところです。この中で、燃料デブリ取出し準備のための機器・装置開発等に係る研究開発プロジェクトについては、国内外の優れた技術を広範に取り入れながら進めていく観点から、現在、実施者である（株）東芝、日立GEニュークリア・エナジー（株）及び三菱重工業（株）のコンソーシアムにおいて、採用すべき技術シーズのカタログの作成に向けた調査を実施中です。

この技術カタログについては、内容の充実を図っていく必要があるため、技術的知見を広く募集していくとともに、求められる技術ニーズ・仕様を共有し、意見交換を行うためのワークショップを開催いたします。

#### <本ワークショップの目標>

- ① 燃料デブリ取り出しに向けた機器・装置開発等に係る研究開発プロジェクトを推進するにあたっての技術ニーズ・仕様の共有
- ② これまでに把握されている技術シーズの内容（研究開発プロジェクトの推進にあたって採用を検討する候補）の共有
- ③ 上記ニーズに合致する技術シーズの提案を求めるとともに、技術シーズの調査を今後進めるにあたっての方法論へのアドバイスを得ること（求められる技術ニーズ・仕様の確認・明確化、技術シーズを調査していくにあたってのキーパーソン・関連団体等）

## 2. 日時・場所

- ・平成24年2月24日（金）14：00～17：30
- ・経済産業省本館地下2階講堂

## 3. 議事概要

- ・北神 圭朗 経済産業大臣政務官挨拶  
（政府・東京電力中長期対策会議 研究開発推進本部本部長）

### 【プレゼンテーション】

- ・東京電力福島第一原子力発電所の廃止措置等に向けた研究開発計画の概要
- ・現場の状況と技術的知見へのニーズ

### 【パネル討論1：原子炉建屋内の高濃度除染】

- ① 技術ニーズ・仕様に関するプレゼンテーション
- ② 有識者によるコメント及び質疑応答
- ③ フロアからの質疑応答

### 【パネル討論2：漏えい箇所点検・補修、格納容器内部調査に必要な遠隔操作等走行機器、計測機器関連】

- ① 技術ニーズ・仕様に関するプレゼンテーション
- ② 有識者によるコメント及び質疑応答
- ③ フロアからの質疑応答

## 4. パネル討論に参加する有識者

別紙参照

## 5. 問い合わせ先

資源エネルギー庁 電力・ガス事業部

原子力政策課 企画官（原子力政策担当） 舟木

担当：安良岡（やすらおか）、小笠原

電話：03-3501-1991（原子力政策課）

03-3580-3501（原子力発電所事故収束対応室）

(参考)

東京電力福島第一原子力発電所の廃止措置等に向けた燃料デブリ取出し準備の  
機器・装置開発等に係る技術カタログ検討ワークショップ  
プログラム

14:00～ 開会挨拶【北神 圭朗 経済産業大臣政務官】

14:10～ <プレゼンテーション>

- ① 東京電力福島第一原子力発電所1～4号機の廃止措置等に向けた研究開発計画の概要【資源エネルギー庁 朝日審議官】
- ② 現場の状況と技術的知見へのニーズ（仮称）  
（ビデオ・プレゼン含む）【東京電力 鈴木所長】

14:40～ <パネル討論1：原子炉建屋内の高濃度除染>

- ① 技術ニーズ・仕様に関するプレゼンテーション  
【研究開発プロジェクト実施者 代表】
- ② 有識者（別紙参照）によるコメント及び質疑応答
- ③ フロアからの質疑応答

（休憩）

15:40～ <パネル討論2：漏えい箇所点検・補修、格納容器内部調査に必要な遠隔操作等走行機器、計測機器関連>

- ① 技術ニーズ・仕様に関するプレゼンテーション  
【研究開発プロジェクト実施者 代表】
- ② 有識者（別紙参照）によるコメント及び質疑応答
- ③ フロアからの質疑応答

17:30 技術カタログ提案書の公募に関する説明  
【研究開発プロジェクト実施者 代表】

17:40頃 閉会

(別紙)

東京電力福島第一原子力発電所の廃止措置等に向けた燃料デブリ取出し準備の  
機器・装置開発等に係る技術カタログ検討ワークショップ

有識者リスト（予定）

浅間 一	東京大学大学院工学系研究科 精密工学専攻 教授
高橋 邦明	独立行政法人日本原子力研究開発機構 バックエンド推進部門 バックエンド技術開発ユニット長
川妻 伸二	独立行政法人日本原子力研究開発機構 福島技術本部復旧技術部 遠隔操作技術室長
藤川 正剛	株式会社アトックス 常務取締役 技術開発センター長
茂木 道教	株式会社 日本環境調査研究所主任研究員
横井 一仁	独立行政法人産業技術総合研究所 知能システム研究部門 副部門長
西田 信一郎	独立行政法人宇宙航空研究開発機構 月・惑星探査プログラムグループ 研究開発室長
田所 諭	東北大学大学院 情報科学研究科 応用情報科学専攻 教授
大道 武夫	名城大学 理工学部 機械システム工学科 教授
松日楽 信人	芝浦工業大学 機械機能工学科 教授
矢野 寛	三菱電機特機システム株式会社 新事業推進担当部長
北原 成朗	株式会社熊谷組 土木事業本部機材部担当部長