

第 41 回「福島第一原子力発電所廃炉検討委員会」議事録概要

◇日時：2023 年 6 月 9 日（金）15:30-17:30

◇場所：Webex 会議

◇出席者（敬称略）：

（委員長）宮野

（副委員長）関村、岡本

（幹事）浅沼、鈴木、高田(孝)、高田(毅)

（欠席：阿部、早瀬、藤田、柳原、吉見）

（委員）石田、出光、内田、高木、越塚、瀧口、佐々木、奈良林、竹田、成宮

安部、川原、矢板、江藤、川崎、中野、可児（運営タスク）

（欠席：山内、安部田、小西、大隅、加治、渡邊、山本）

（オブザーバー）福田、堤、中村、星野、米倉（エネ庁）、長谷部（化学工学会）、

川村（学会会長）、新堀（学会副会長）後藤、山岡（学会理事）、

中島、堀池（学会元会長）富田（学会事務局）

シブラ、溝上（東京電力 HD）、久米（東芝 ESS）、小畑（ベクテル）

◇議事

0. 委員長挨拶

宮野委員長より開会の挨拶があった。

○2022 年度廃炉貢献賞受賞者講演

委員会に先立ち、2022 年度廃炉貢献賞の表彰式および受賞者より受賞内容の紹介があった。

<受賞案件>

○優秀賞：久米 直人氏(東芝エネルギーシステムズ(株))

件名「表面アルファ汚染可視化技術の開発」

○最優秀賞：シブラ ミハエル氏(東京電力 HD(株))

件名「福島第一原子力発電所 1 号機の格納容器内の内部調査結果」

1. 前回第 40 回廃炉検討委員会議事録および議事概要の確認

前回第 40 回廃炉検討委員会議事録案および議事概要案を確認した。

2. 廃炉委の運営

(1)委員リスト

廃炉委 委員リストを確認した。委員の所属変更およびオブザーバーの交代について説明があった。

(2)分科会委員リスト

分科会委員リストを確認した。委員の交代、および所属の変更について紹介があった。

(3)廃炉委の 23 年度活動方針

廃炉委の 23 年度活動方針について説明があった。23 年度の活動予定として、廃炉シンポジウムの開催、FDR2024 の準備、NDF との技術交流会の開催について紹介があった。

(4)23 年度年間スケジュール案

23 年度年間スケジュール案について説明があった。

3. シンポジウム等報告・計画

(1)22年度 春の年会企画セッション報告

原子力学会春の年会企画セッション(3/15 開催)の実施状況について報告があった。「1Fの建屋・構造物健全性とリスク評価」と題した企画セッションで、約100名の参加があったこと、強度基準検討分科会、建屋の構造性能検討分科会、廃炉リスク評価分科会から発表があったことが説明され、発表概要と質疑内容の紹介があった。

(2)廃炉シンポジウム(7月以降)検討状況

廃炉シンポジウムの検討状況について説明があった。8/12に東大武田先端知ホールで開催予定で、廃棄物管理をテーマとして、原子力の専門家でない方をパネリストにお招きし1F廃炉廃棄物について意見等をいただくパネルディスカッションを計画していることが紹介された。

(3)秋の大会企画セッション(9/6～8 名古屋大)計画

原子力学会秋の大会企画セッションの計画について説明があった。セッション名を「1F廃炉に貢献するロボット技術開発」とし、ロボット・遠隔操作技術の開発状況と現場への適用状況について発表する計画であること、講演資料は事前に廃炉委Webサイトに掲載することが説明された。

(4)FDR2024 検討状況

FDR2024の検討状況について説明があった。会期は2024/10/10-10/13、会場はJヴィレッジ、廃炉委・岡本副委員長を実行委員長として準備を進めることが紹介された。また、FDR2022の報告がアトモス7月号に掲載予定であるとの紹介があった。

4. 分科会の活動状況

(1)廃炉リスク評価分科会の課題と展開

廃炉リスク評価分科会の活動状況について紹介があった。分科会の活動方針、廃炉の目的と分科会での検討範囲、リスク評価の目的や具体的にどんな評価が必要かの議論、実際に評価を進めるための解析WGの活動について紹介があり、質疑が行われた。

(2)各分科会の活動状況

建屋の構造性能検討分科会、ロボット分科会、廃棄物検討分科会／デブリ取出し関連廃棄物の検討タスクチーム、廃炉リスク評価分科会、強度基準検討分科会より活動状況の報告があった。

5. 関係機関等からの話題提供

「福島第一原子力発電所の廃炉の進捗状況について」

エネ庁より、廃炉に向けた目標工程と主な進捗、ALPS処理水の放出に関して紹介があった。1～4号機の現状、改訂中長期ロードマップの目標工程、1号機内部調査の状況、2号機燃料デブリ取出しに向けたロボットアームの開発、3号機大規模取出しに向けた工法検討、汚染水対策、廃棄物対策の状況や、ALPS処理水放出に向けた対応状況について説明があり、質疑が行われた。

6. その他

(1)次回の日程

・7/19(水) 15:00-17:00 を第一候補として調整する。

以上