

再処理・リサイクル部会
核燃料サイクル施設シビアアクシデント研究ワーキンググループ (SAWG)

第7回 SAWG-II 会合 議事録

1. 日時 2015年10月30日(金) 9:30~12:30
2. 場所 大手町ビル7階 電力中央研究所 第4会議室
3. 出席者 (敬称略, 順不同) 32名
主 査 : 池田泰久 (東工大)
副主査 : 村松 健 (東京都市大)
幹 事 : 青柳春樹, 浅沼徳子 (東海大), 阿部 仁 (JAEA), 深澤哲生 (日立 GE),
松岡伸吾, 眞部文聡 (MHI), 吉田一雄 (JAEA)
委 員 : 池田 昭 (東芝), 小玉貴司 (JNFL), 塚田毅志 (電中研), 中島 健 (京大),
中村芳信 (JAEA), 野上雅伸 (近大), 林 昭宏 (電事連), 平野光将 (電中研),
森岡信男 (MMC), 山根祐一 (JAEA)
オブザーバ : 石尾貴宏 (JNFL), 小倉逸也 (東芝), 加藤徹也 (電中研), 柴田勇木 (JNFL),
鳥居伸彦 (MHI), 藤原大輔 (TEPSYS), 森田泰治 (JAEA), 吉田尚生 (JAEA)
外部説明者 : 加治芳行 (JAEA), 東條匡志 (GNF-J), 西村 聡 (電中研), 高野龍雄
(エネ庁), 分部 亮 (エネ庁)
4. 配付資料
SAWG-II 7-0 議事次第
SAWG-II 7-1 第6回 SAWG-II 会合議事録 (案)
SAWG-II 7-2 使用済燃料ピットにおける燃料損傷防止対策及び評価
SAWG-II 7-3-1 使用済燃料プールの事故時の安全性向上に関する研究
(1) 全体計画
SAWG-II 7-3-2 使用済燃料プールの事故時の安全性向上に関する計画
(2) 崩壊熱特性と事故時の被覆管温度評価
SAWG-II 7-3-3 使用済燃料プールの事故時の安全性向上に関する計画
(3) MAAP を用いた冷却機能喪失事象解析
SAWG-II 7-4 SAWG-II 報告書目次素案 (改2)
「再処理施設の事故影響評価の現状と課題」(仮題)
SAWG-II 7-5 サブWG 割り振り
SAWG-II 7-6 第7回 SAWG-II 会合前幹事会 議事メモ

5. 議事概要及び決定事項

5.1 前回議事録（案）の確認（SAWG-II 7-1）

石尾オブザーバから前回議事録(案)について説明があり，一部の内容について確認後修正のうえ承認された。

5.2 使用済燃料ピットにおける燃料損傷防止対策及び評価（資料 SAWG-II 7-2）

林委員より，原子力発電所施設における使用済燃料損傷に関する有効性評価結果について説明があり，情報が共有された。

5.3 報告書目次案（資料 SAWG-II 7-4）

村松副主査より，今後影響評価手法を検討するにあたっての考え方について提案があった。対象事故シナリオ想定における考え方として，設計基準をわずかに超える領域だけでなく，リスクに有意な寄与を与えうる低頻度／高影響の事故シナリオを広く対象とすること等が示された。サブワーキングでの議論においては，考慮すべき事象を再確認し，より低頻度の領域まで考慮した場合に，対象事象がどのように拡大するかを具体的に考察することが提案された。

5.4 使用済燃料プールの事故時の安全性向上に関する研究について

5.4.1 全体計画（資料 SAWG-II-7-3-1）

加治氏（JAEA）より，日本原子力学会 2015 年秋の大会で報告された経済産業省の平成 26 年度発電用原子炉等安全対策高度化技術基盤整備事業（重大事故解析手法の高度化）として実施された研究の全体計画について説明があり，情報が共有された。

5.4.2 崩壊熱特性と事故時の被覆管温度評価（資料 SAWG-II 7-3-2）

東條氏（GNF-J）より，使用済燃料プールにおけるラック内燃料配置が，プール水位低下時の燃料温度に及ぼす影響の評価結果について説明があり，情報が共有された。

5.4.3 MAAP を用いた冷却機能喪失事象解析（資料 SAWG-II 7-3-3）

西村氏（電中研）より，重大事故解析コードを用いた使用済燃料プールの冷却喪失事象の試解析の結果について説明があり，情報が共有された。

5.5 サブワーキンググループの割り振りについて（資料 SAWG-II 7-5）

吉田幹事より，割り振り案について説明があり，特に異論はなく承認された。また，提示した目次案を確認しながら議論をすすめ，アウトプットが出せるようサブワーキンググループでの活動の開始が要請された。

5.6 その他

次回の会合は以下の予定。

日時：平成 27 年 11 月 27 日（金）9:30～12:30

場所：大手町ビル 7 階 電中研 第 4 会議室

以上