

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 8 回 SAWG-II 会合 議事録 (要録版)

1. **日時** 2015 年 11 月 27 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) 23 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、阿部仁 (JAEA)、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)、鈴木達也 (長岡技術大)、中島 健 (京大)、
中村芳信 (JAEA)、野上雅伸 (近大)、森岡信男 (MMC)、山根祐一 (JAEA)、
山村朝雄 (東北大)
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)、森田泰治 (JAEA)、
外部説明者：高木純一 (東芝)
4. **配付資料**
SAWG-II 8-0 議事次第
SAWG-II 8-1 第 7 回 SAWG-II 会合議事録 (案)
SAWG-II 8-1-2 第 8 回 SAWG-II 会合前幹事会議事メモ
SAWG-II 8-1-3 第 2 フェーズの影響評価の検討方針について (活動目的の再確認)
SAWG-II 8-2 水素爆発の影響評価方法に関する検討案
SAWG-II 8-3 BWR プラントでの水素急速燃焼による配管破断事故について
SAWG-II 8-4 水素爆発に係る「安全設計」「水素爆発シナリオ」
SAWG-II 8-5 水素爆発の影響評価パラメータの調査
SAWG-II 8-6 Pu 濃縮液の放射性分解爆発時における溶液中物質の移行
(既存知見と最新研究状況)
SAWG-II 8-7 再処理工場における水素爆発を想定する機器内での水素爆発発生時の換気
系フィルタ健全性に関する検討

5. 議事概要及び決定事項

(1) 前回議事録（案）（資料 SAWG-II 8-1）の確認

眞部幹事より、前回議事録（案）についての説明があり、原案のとおり承認された。

(2) 第2フェーズの影響評価の検討方針について（資料 SAWG-II 8-1-3）

池田主査より、前回資料「SAWG-II 8-4 報告書目次素案」の中の「第2フェーズの影響評価の検討方針」において、本フェーズでPRAを行うような記載となっていたので、第2フェーズの趣旨書に沿った内容に修文した旨の説明があり、情報共有された。

(3) 第8回 SAWG-II 会合前幹事会議事メモ（資料 SAWG-II 8-1-2）

池田主査より、会合前幹事会で協議された事項が紹介され、小玉委員、山根委員を幹事になって頂くことなど原案通り承認された。

(4) BWR プラントでの水素急速燃焼による配管破断事故について（資料 SAWG-II 8-3）

高木氏（東芝）より、2001年に起きた中部電力浜岡原発1号機の水素急速燃焼による配管破断事故について、原因及び再発防止策について説明があり、情報共有がなされた。

(5) 水素爆発の影響評価方法に関する検討案（資料 SAWG-II 8-2）

小玉委員より、水素爆発の影響評価の検討例について紹介があった。

(6) 水素爆発に係る「安全設計」「水素爆発シナリオ」（資料 SAWG-II 8-4）

小玉委員より、想定される水素爆発のシナリオについて説明があり、情報共有がなされた。

(7) 水素爆発の影響評価パラメータの調査（資料 SAWG-II 8-5）

小玉委員より、水素爆発に係る影響評価パラメータの調査結果の紹介があった。

(8) Pu 濃縮液の放射性分解爆発時における溶液中物質の移行（既存知見と最新研究状況）（資料 SAWG-II 8-6）

石尾オブザーバより、現状の知見として NUREG の ARF に関する報告内容と JNFL で行っている小型試験及び環状容器試験の結果について説明があり、情報共有がなされた。

(9) 再処理工場における水素爆発を想定する機器内での水素爆発発生時の換気系フィルタ健全性に関する検討（資料 SAWG-II 8-7）

小玉委員より、水素爆発時の換気系フィルタの健全性について、シミュレーション解析を行った結果について説明があり、情報共有がなされた。

(10) その他

次回の会合は、以下の予定。

日時：平成27年12月24日（木）13:30～17:00

場所：大手町ビル7階 電力中央研究所 第4会議室

以上