

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 6 回 SAWG-II 会合 議事録

1. 日時 2015 年 9 月 18 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) 22 名
主 査 : 池田泰久 (東工大)
副主査 : 村松 健 (東京都市大)
幹 事 : 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)、鈴木達也 (長岡技術大)、塚田毅志 (電中研)、
中村芳信 (JAEA)、野上雅伸 (近大)、森岡信男 (MMC)
オブザーバ : 天野祐希 (JAEA)、石尾貴宏 (JNFL)、加藤徹也 (電中研)、武田和仁 (東
京電力)、鳥居伸彦 (MHI)、藤原大資 (TEPSYS)、森田泰治 (JAEA)
4. 配付資料
SAWG-II 6-0 議事次第
SAWG-II 6-1 第 5 回 SAWG-II 会合議事録 (案)
SAWG-II 6-2 放射線分解水素の爆発事故スケジュール案
SAWG-II 6-3 水素爆発サブ WG 議事録 (案)
SAWG-II 6-4 再処理施設での放射線分解水素
SAWG-II 6-5 高レベル濃縮廃液にかかる放射線分解
SAWG-II 6-6 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
SAWG-II 6-7 WG 第 2 フェーズにおけるリスク評価必要事項
SAWG-II 6-8 第 6 回 SAWG-II 会合前幹事会議事メモ
5. 議事概要及び決定事項
 - (1) 前回議事録 (案) の確認 (SAWG-II 6-1)
阿部幹事から前回議事録 (案) についての説明があり、原案のとおり承認された。
 - (2) 放射線分解水素の爆発事故スケジュール案 (SAWG-II 6-2)
小玉委員より、放射線分解水素の爆発に関する説明について、今後のスケジュール案の
提案があった。説明は 2 回に分け、1 回目は今回、2 回目をサブ WG 等で検討後の次々回

以降にしたいということでした。

(3) 水素爆発サブ WG 議事録 (案) (SAWG-II 6-3)

小玉委員より、9月4日に開催された水素爆発試験デモの視察を兼ねた水素爆発サブ WG の議事録 (案) についての説明があった。

(4) 再処理施設での放射線分解水素 (資料 SAWG-II 6-4)

小玉委員より、放射線分解水素の爆発事故に関する研究の現状について説明があり、情報共有がなされた。

(5) 高レベル濃縮廃液にかかる放射線分解 (資料 SAWG-II 6-5)

小玉委員より、機器における放射線分解水素の放出に対する液浸効果、Pd の触媒効果による水素濃度の推定について説明があり、情報共有がなされた。

(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 (資料 SAWG-II 6-6)

石尾オプザーバより、三菱マテリアルと JNFL で行った水素爆発の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。

(7) WG 第2フェーズにおけるリスク評価必要事項 (資料 SAWG-II 6-7)

時間不足のため、次回説明となった。

(8) 第6回 SAWG-II 会合前幹事会議事メモ (資料 SAWG-II 6-8)

池田主査より、次回以降のスケジュールと担当案について周知された。また、本 WG 報告までに各サブ WG 会合を行い、議論して内容を練る旨が周知された。

(9) その他

次回以降の会合は以下の予定。

第7回日時：平成27年10月30日(金) 9:30～12:30

第8回日時：平成27年11月27日(金) 9:30～12:30

第9回日時：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