

標準委員会 リスク専門部会 外的事象 PRA 分科会 地震 PRA 作業会  
第 30 回地震 PRA 作業会 議事録

1. 日時：2022 年 10 月 19 日（水）13 時 30 分～16 時 30 分
2. 場所：WebEx
3. 出席者（敬称略）：

【出席委員】高田主査(JAEA)、牟田副主査(都市大)、喜多幹事(東電 HD)、猪股幹事(東北電力)、根岸幹事(原電エンジ)、足立委員(大林)、新井委員(清水)、安中委員(東設)、宇賀田委員(大成)、内山(泰)委員(大成)、内山(智)委員(CSA-J)、蛭沢委員(電中研)、遠藤委員(MHI)、尾之内委員(中部電)、国政委員(関電)、近藤委員(鹿島)、高橋委員(鹿島)、崔委員(JAEA)、堤委員(JAEA)、豊嶋委員(NEL)、中村委員(日大)、原口委員(MHI)、樋口委員(東芝 ESS)、藤岡委員(日立 GE)、松元委員(構造計画研)、丸山委員(日立 GE)、三浦委員(電中研)、皆川委員(埼玉工大)、村松委員(都市大)、藪内委員(鹿島)、吉田委員(大林組) 【31 名】

【欠席委員】糸井委員(東大)、大鳥委員(都市大)、小室委員(中部電)、中島委員(電中研)、

【出席常時参加者】松中(TEPSYS)、三輪(MHI)、松本(原電エンジ)、三輪(MHI)、加藤(東芝 ESS)、河津(九電)、佐藤(原電)、小林(北海道電力)、片上(四電)、田中(北陸電力)、井原(中国電力)、秋本(大林組)、高橋(東北電力)

【出席常時参加者候補】龍(電源開発)

【欠席常時参加者】鈴江(関電)、神田(中国電力)、桐本(電中研)、新崎(NEL)

4. 配布資料

RK6WG1-30-1 第29回地震PRA作業会議事録(案)

RK6WG1-30-2 人事について

RK6WG1-30-3-1 標準活用WG本運用前の情報共有会(案)

RK6WG1-30-3-2 第1回情報共有会議事メモ

RK6WG1-30-3-3-1-1 第2回情報共有会(ハザード)議事メモ

RK6WG1-30-3-3-1-2 情報共有会開催のための事前アンケート\_回答一覧(ハザード)

RK6WG1-30-3-3-2-1 第2回情報共有会(フラジリティ)議事メモ(案)

RK6WG1-30-3-3-2-2 情報共有会開催のための事前アンケート\_回答一覧(フラジリティ)

RK6WG1-30-3-3-3-1 第2回情報共有会(事故シーケンス)議事メモ(案)

RK6WG1-30-3-3-3-2 第2回情報共有会資料(事故シーケンス)

RK6WG1-30-3-3-3-3 第2回情報共有会(事故シーケンス)(蛭沢委員からの助言)

RK6WG1-30-4-1 標準改定スケジュール

RK6WG1-30-4-2 附属書リスト

RK6WG1-30-4-3-1～2 地震PRA標準202X改訂(案)

- RK6WG1-30-4-4 地震PRA標準202X改訂（案）新旧対比表
- RK6WG1-30-3-5 標準委員会コメント対応表
- RK6WG1-30-5-1 地震PRA作業会 検討スケジュール（案）
- RK6WG1-30-5-2 SC87-3-13-1-1\_標準策定5か年計画（リスク専門部会2022年度版（案））
- RK6WG1-30-参考1-1～2 地震PRA作業会 委員・常時参加者名簿、議事録担当
- RK6WG1-30-参考2 地震PRA作業会 役割分担表（案）

## 5. 議事内容

議事に先立ち、定足数の確認が行われ、35名中26名（確認時点）の出席により作業会が成立していることが確認された。

### 5.1. 前回議事録の確認

根岸幹事より「RK6WG1-30-1 第29回地震PRA作業会議事録（案）」を用いて、前回議事内容の確認が行われ、議事録が承認された。

### 5.2. 人事について

根岸幹事より「RK6WG1-30-2 人事について」を用いて、人事の説明が行われ、委員の退任、常時参加者の登録・解除に関する報告があった。

- 委員の退任 : 1名（関電：松本氏）
- 常時参加者の登録 : 1名（電源開発：龍氏）
- 常時参加者の解除 : 1名（電源開発：斎藤氏）

### 5.3. 地震PRA標準活用WGの活動紹介

根岸幹事より、「RK6WG1-30-3-1 標準活用WG本運用前の情報共有会（案）」を用いて、標準活用WG本運用前の活動状況、及び次回開催予定の第3回情報共有会に関する目的・内容（予定）の紹介があった。また、標準活用WGの各チームリーダーより、議事メモ/アンケート結果（RK6WG1-30-3-2/3）を用いて、第2回情報共有会で実施した議論の内容に関する説明があった。本作業会での主な内容は以下の通り。

#### 【第1回情報共有会の活動状況】

- ✓ 根岸幹事から、第1回情報共有会の議事メモ（RK6WG1-30-3-2）の紹介

#### 【第2回情報共有会の活動状況】

- ✓ 尾之内委員から、ハザードチームの議事メモ・アンケート回答（RK6WG1-30-3-3-1）の紹介。  
⇒ハザードチームの情報共有会において、高田主査にご講演頂いた資料は、第3回情報共有会の全体会においてもご講演いただくこととなった。
- ✓ 佐藤常参から、フラジリティチームの議事メモ（RK6WG1-30-3-3-2）の紹介。

⇒第3回情報共有会に向け、ハザード/シーケンスチームの議論内容を確認しつつ、今後の進め方の検討や追加調査等を実施していく。また、各チームで開催している共通認識醸成のためのプレゼンに関しては、一気通貫で実施することも検討していく。

- ✓ 河津常参より、シーケンスチームの議事メモ（RK6WG1-30-3-3-3）の紹介。  
⇒全体的な所感として、事業者のニーズを具体化（深掘り）していく必要があると考えている。
- ✓ 蛭沢委員から、説明資料（RK6WG1-30-3-3-3）を用いて、情報共有会の今後の進め方に対する助言があった。概要は、以下の通り（詳細は、「RK6WG1-30-3-3-3」を参照）。
  - ・ハザード/フラジリティに関する知識や共通認識（不確実さの定義、地震 PRA 定量化方法、安全目標に対する認識、etc）を持つことにより、効率的・効果的な議論に繋がると考えられる。
  - ・「RK6WG1-30-3-3-3」を基に活用事例の具体的なイメージを共有。
  - ・各 WG 間（ハザード/フラジリティ/シーケンス）での認識の相違を小さく（セクショナリズムの排除）するために、本資料（「RK6WG1-30-3-3-3」）を基にミニ Workshop を開催してはどうか。
  - ・PRA の定量化結果については、公開情報から得られるものも多いため、電力側に資料提供いただくことに限定せず、各 WG の若手が幅広く情報収集に努めてほしい（作業の効率化にも繋がる）。

#### 5.4. 地震 PRA 標準の改定について

根岸幹事より、「RK6WG1-30-4-1 標準改定スケジュール」を用いて、地震 PRA 標準の改定に関するスケジュール及び検討状況に関する紹介があった。また、藤岡委員から、「RK6WG1-30-4-2 附属書リスト」及び「RK6WG1-30-4-3 地震 PRA 標準 202X 改訂（案）」を用いて、附属書リストの整理内容（スリム化）及び標準の変更概要に関する紹介があった。

主な議論を以下に示す。

- ✓ 糸井委員から頂いている標準案に対するコメントについては、外的事象分科会 主査からのコメントとして、対比表による管理を行い対応を実施していく。
- ✓ 従来標準内の附属書の約半分を技術レポートに移行する予定。なお、標準本体に残す附属書は現在のもを想定しており、今後は附属書 No.の振り直し、転載許諾手続きの省力化を実施する予定としている。
- ✓ 附属書の過不足等、標準案に対するコメントがある場合、11月末までに標準改定 WG メンバーに連絡して欲しい。

## 5.5. 今後の予定、その他

根岸幹事より、「RK6WG1-30-5-1 地震 PRA 作業会 検討スケジュール(案)」を用いて、今後のスケジュールの周知があった。

また、根岸幹事から、体制の変更（幹事の追加）に関する報告があった。主な内容を以下に示す。

- ✓ 次回作業会の日程は、2023年1月16日の週で調整する。
  - ・17日は予定が埋まっている（高田主査）。
  - ・月（16日）か金（20日）が良い（牟田副主査）。
- ✓ 第3回情報共有会は、11月後半から12月初旬に開催時期を変更する。
- ✓ 新規幹事の選任として、標準改定WGの幹事を猪股委員、標準活用WGの幹事を喜多委員に担当して頂くこととなった。
- ✓ 次回作業会では、倫理教育を実施予定。例年どおり動画を視聴後、意見集約/交換を実施する。

—以 上—