

一般社団法人 日本原子力学会 標準委員会
第 67 回 リスク専門部会 議事録

1. 日 時：2024年2月13日（火）13：30 ～ 15：30

2. 会議方式：Web 会議

3. 出席者（敬称略）

（出席委員）高田(孝)部会長，桐本副部会長，喜多幹事，国政幹事，竹下幹事，山中幹事，糸井，柿木，倉本，栗坂，佐藤，高橋，武部，廣川，丸山，吉田（16名）

（代理出席）松本昌昭（三菱総合研究所／江藤委員代理），佐藤寿樹（東芝エネルギーシステムズ／竹内委員代理），浅野（常時参加者／森山委員代理）（3名）

（欠席委員）高田(毅)，三輪（2名）

（委員候補）田中太（三菱重工業）（1名）

（常時参加者）川口，小城，西村（3名）

（欠席常時参加者）鈴木（1名）

（説明者）【断層変位 PRA 作業会】酒井幹事

【外的事象 PRA 分科会】泥谷委員

【地震 PRA 作業会】根岸幹事，錦見幹事，高橋委員

【レベル 2PRA 分科会】山越幹事

【JIWG】川口コーディネータ（延べ8名）

（事務局）大沼，平野（2名）

4. 配付資料（議事録末尾に記載）

5. 議事内容

事務局から開始時，委員総数21名中，18名が出席しており，成立に必要な定足数（14名以上）を満たしていることが報告された。その後，1名が途中参加し，最終的に19名の出席となった。

(1) 前回議事録（案）について（RKTC67-1）

前回議事録（案）について事前に配付されていた内容で承認された。

(2) 人事について（RKTC67-2）

事務局から資料に基づき，専門部会の人事について以下の提案があり，審議の結果，委員の選任・再任が決議された。なお，分科会については，変更は無かった。

【専門部会】

◆決議事項

(1) 委員選任

田中 太 三菱重工業

(2) 委員再任

高田 孝 東京大学 2024.06～2026.05

(3) 【報告・審議】 (RKTC67-3)

“原子力発電所に対する断層変位を起因とした確率論的リスク評価に関する実施基準：2021”の改定について
(担当：外的事象 PRA 分科会 断層変位 PRA 作業会 酒井幹事)

外的事象 PRA 分科会 断層変位 PRA 作業会 酒井幹事から資料に基づき、題記標準の改定趣意について説明があり、審議の結果、内容を承認し、次回の標準委員会へ報告することが決議された。主な質疑、コメント等は以下のとおり。

Q：能登半島地震の知見についても反映となっているが、現時点での知見はあるか。

A：現時点では改定に直接繋がる知見は得られていないが、今後の調査、検討で得られる内容を踏まえ適切に対応する。

(4) 【報告・審議】 (RKTC67-4-1～5)

“外部ハザードに対するリスク評価方法の選定に関する実施基準：202X”改定原案に関する標準委員会での意見募集結果及び受け付けた意見への対応、及び本報告について

(担当：外的事象PRA分科会 泥谷委員)

事務局から資料 RKTC67-4-1 に基づき、題記改定原案に関する意見募集の結果、5名の委員から意見があったことが報告された。引き続き、外的事象 PRA 分科会 泥谷委員から資料 RKTC67-4-2～5 に基づき、受け付けた意見への対応について説明があった。審議の結果、この対応内容について、本日のコメントを反映することとし、承認された。また、この意見対応を次回の標準委員会へ報告し、報告内容が承認されることをもって、当専門部会として30日間の書面投票を開始することが決議された。

主な質疑、コメント等は以下のとおり。

Q：コメントした標準委員会委員への説明は実施済か。

A：標準委員会の報告までに、事前に各委員に確認をする予定である。

Q：資料 RKTC67-4-2 の No.10 で、「～垂直積雪量を定める基準」とあるのは、正しいか。

A：正しくは、「～垂直積雪量を定める基準を定める件」であり、修正する。

Q：同じく No.10 のコメントは、プラント対策を参考にして例示する案をコメントしているが、コメント内容に対する回答になっていないのではないか。

A：本コメントについて、ここでの例示は、提案頂いたプラント対策からの例示よりも、ハザードの影響の持続時間に関する例（積雪）の方が適切と判断し、多雪地域の例示を追記している。

(5) 【報告】 (RKTC67-5-1～5)

“原子力発電所に対する地震を起因とした確率論的リスク評価に関する実施基準の評価適用事例集”技術レポート原案に関する意見募集結果及び受け付けた意見への対応方針の紹介について

(担当：事務局、地震 PRA 作業会 根岸幹事、錦見幹事、高橋委員)

事務局から資料 RKTC67-5-1 に基づき、題記技術レポート原案に関する意見募集の結果、5名の委員から意見があったことが報告された。引き続き、地震 PRA 作業会 根岸幹事、錦見幹事、高橋委員から、資料 RKTC67-5-2～5 に基づき、受け付けた意見への対応方針について説明があり、引き続き検討を進めることとした。

主な質疑、コメント等は以下のとおり。

Q：「震源を特定せず策定する地震動」と「震源を特定しにくい地震」は基本的に異なり、その使い分けがポイントになるが、その使い分けは問題なくできるか。

A：関係者と調整した上で、記載を工夫しつつ、標準使用者が混乱しないような説明を追記して行きたいと考えている。

Q：技術レポート原案の今後の予定はどうなっているのか？

A：今回意見募集を行った事例（RKTC67-5-4）と追加事例（RKTC67-5-5）を統合させ、次のリスク専門部会において最終報告を実施したいと考えている。なお、今回、ご参考に添付させて頂いた追加事例（RKTC67-5-5）に関しては、作業会・分科会での意見募集は実施済み。

(6) 【報告・審議】（RKTC67-6-1～3）

標準策定5か年計画の更新（2024年版作成）について

（担当：喜多幹事、国政幹事、竹下幹事、山中幹事）

竹下幹事から資料に基づき、5か年計画の改定内容について説明があり、審議の結果、この内容にて次回の標準委員会へ報告することが決議された。

特に質疑、コメント等は無かった。

(7) 【報告・審議】（RKTC67-1～2）

JCNRMへのJIWG活動報告及びJIWGメンバー交代について

（担当：JIWG 川口コーディネータ）

JIWG 川口コーディネータから、資料に基づき、2月26日から開催されるJCNRMへの報告予定資料について説明があった。2月19日までコメントを受け付け、これを反映の上、JCNRMへ報告する。また、審議の結果、JIWGのメンバー変更について承認された。

主な質疑、コメント等は以下のとおり。

C：JCNRMへの報告資料について、高橋委員は退任していないので修正すること。

C：断層変位に関して2024年度に検討が進む予定であるので、それを反映する必要がある。

C：地震起因の内部溢水、内部火災についての記載は、見直しが必要。

A：コメントを資料に反映する。

(8) 【報告】（RKTC67-8）

分科会活動状況について

（担当：各分科会代表者等の関係者）

資料に基づき、分科会及びリスク情報活用検討タスクの活動状況について確認した。

特に質疑、コメント等は無かった。

6. その他

(1) 今後の予定

今回は、2024年5月10日（金）13：30からの開催とした。

【配付資料】

- RKTC67-0 第 67 回リスク専門部会議事次第
- RKTC67-1 第 66 回リスク専門部会議事録（案）
- RKTC67-2 人事について
- RKTC67-3 “原子力発電所に対する断層変位を起因とした確率論的リスク評価に関する実施基準：2021”の改定について
- RKTC67-4-1 “外部ハザードに対するリスク評価方法の選定に関する実施基準：202X”標準改定原案標準委員会 中間報告 意見募集の結果について
- RKTC67-4-2 “外部ハザードに対するリスク評価方法の選定に関する実施基準：202X”標準改定原案標準委員会 中間報告 意見募集コメント対応について
- RKTC67-4-3 標準委員会 意見募集コメント対応表
- RKTC67-4-4 “外部ハザードに対するリスク評価方法の選定に関する実施基準”新旧対応表
- RKTC67-4-5 “外部ハザードに対するリスク評価方法の選定に関する実施基準：202X”標準改定原案
- RKTC67-5-1 “原子力発電所に対する地震を起因とした確率論的リスク評価に関する実施基準の評価適用事例集”技術レポート原案に関する意見募集結果について
- RKTC67-5-2 “原子力発電所に対する地震を起因とした確率論的リスク評価に関する実施基準の評価適用事例集”技術レポート原案の中間報告について
- RKTC67-5-3-1 リスク専門部会コメント対応表（ハザード）
- RKTC67-5-3-2 リスク専門部会コメント対応表（フラジリティ）
- RKTC67-5-3-3 リスク専門部会コメント対応表（事故シーケンス）
- RKTC67-5-4 （参考）技術レポート原案一式（中間報告版）
- RKTC67-5-5 （参考）地震 PRA 実施基準 SHA 技術レポート 20xx 記載案（追記箇所抜）
- RKTC67-6-1 リスク専門部会 標準策定 5 か年計画
- RKTC67-6-2 標準策定 5 か年計画更新の作業依頼文（2024 年度版）
- RKTC67-6-3 標準の制定／改定に係るアンケート【リスク専門部会】
- RKTC67-7-1 Topics of Japan IWG（for JCNRM）
- RKTC67-7-2 JIWG メンバーリスト変更案
- RKTC67-8 分科会の活動状況について

参考資料

- RKTC67-参考 1 リスク専門部会委員名簿
- RKTC67-参考 2 リスク専門部会出席実績

以 上