

日本原子力学会標準委員会 リスク専門部会 レベル 3PRA 分科会

第 27 回会合議事録

日時：2019 年 4 月 3 日（水）13:30～15:10

場所：（一社）原子力安全推進協会 B 会議室

出席者：

委員：高橋主査（京大）、木村幹事（JAEA）、飯本（東大）、石川（CTC）、伊藤（原電）、  
岡村（原燃）、斯波（JANUS）、田原（東芝）、津崎（電中研）、泥谷（NEL）、  
向原（TEPSYS）、龍福（VIC）【12 名】

委員候補者：岩波（日立 GE）、加藤（MHI）、佐々木（関電）、滝口（東電）【4 名】

常時参加者：松本（NESC）【1 名】

常時参加者候補：宇多（関電）【1 名】

説明者：成宮（JANSI）、橋本（電中研）【2 名】

欠席委員：喜多（東電）、堀（MHI）、湊（日立 GE）、横山（藤田医科大）【4 名】

欠席常時参加者：楠木（INSS）、鈴木（規制庁）、中村（電中研）【3 名】

配布資料：

P8SC27-1：第 26 回 レベル 3PRA 分科会議事録

P8SC27-2：人事について

P8SC27-3：講習会 アンケート 集約結果

P8SC27-4：リスク専門部会 5 ヶ年計画

P8SC27-5：レベル 3PRA に関連する論文紹介（PSAM14、2018 年 9 月）

P8SC27-6：ASME/ANS レベル 3PRA 標準の発行

P8SC27-7：PRA 標準の性能規定化と階層化の試み

参考資料：

P8SC27-参考 1：レベル 3PRA 分科会 名簿（第 27 回分科会以前）

P8SC27-参考 2：レベル 3PRA 分科会 名簿（第 27 回分科会后）

P8SC27-参考 3：「確率論的リスク評価の活用及び手法調査」研究専門委員会の趣意書

議事：

1. 定足数の確認、配布資料の確認

委員 16 名中 11 名（開始時点）が出席しており、本会議が決議に必要な定足数を満たしていることを確認した。

## 2. 前回議事録の確認 (P8SC27-1)

議事録についてはメール審議にて了承済みであるが、前回の開催からかなりの期間が経過したため、改めてその内容を確認し、了承を得た。

## 3. 人事について (P8SC27-2、P8SC27-参考 1、P8SC27 参考 2)

委員の選任 (4 名) 及び常時参加者の登録 (2 名) について了承され、委員の退任 (6 名)、所属変更 (1 名)、及び解除 (3 名) が報告された。加えて、津崎委員が副主席に指名された。

## 4. 標準講習会の結果について (P8SC27-3)

2019 年 1 月に実施したレベル 3PRA 標準の講習会でのアンケート結果について議論した。主な意見は、以下の通りである。

- ・ 本標準では一般的な気象条件を考慮しているが、竜巻などの異常気象によって外的事象が生じる可能性を考慮し、異常年についても感度解析で実施してもよいのではという意見があった。次回の改定で議論したいと思う。
- ・ 健康影響、経済影響については、最新知見を調査し、内容を充実させる必要があると思う。
- ・ アンケートで寄せられた意見、感想等を参考に、次回の標準改定、講習会の開催方法の検討に活用する必要がある。

## 5. リスク専門部会 5 ヶ年計画について (P8SC27-4)

標準策定に係る 5 ヶ年計画の全般 (国内外の関連動向、新基準の検討、標準の整備、標準の普及活動、標準の国際化) について紹介した。また、レベル 3PRA の標準改定に係る今後のスケジュールを確認した。

## 6. 最新の研究紹介 (P8SC27-5、P8SC27-6)

昨年 9 月に米国で開催された国際会議 PSAM14 で発表されたレベル 3PRA に関連する論文 6 件を紹介した。また、ASME/ANS で発行された標準の最新状況についても紹介した。

## 7. PRA 標準の性能規定化と階層化の試み (P8SC27-7、P8SC27-参考 3)

PRA 標準の性能規定化と階層化に関するこれまでの経緯と現状について紹介した。これまでにレベル 1PRA、地震 PRA にて検討が試みられていること、しかし単純に進めることが難しいこと、今後の進め方についてリスク専門部会の PRA 活用検討タスクにて検討する予定であることの説明があった。レベル 3PRA については、その特性から同様に取り入れるのは難しいと思われるが、今後の動向を確認し、検討を試みることにした。

また、「確率論的リスク評価の活用及び手法調査」研究専門委員会の趣意書を紹介した。

#### 8. その他、状況連絡等

- ・ 標準改定の時期はかなり先であるため、次回以降、年1回程度の開催とし、最新の知見に関する情報交換を行うこととした。
- ・ 開催場所等については、その都度、調整することとした。

以上