

## 第51回運転・保守分科会議事録

1. 日時：2023年6月27日（火）10：00～12：00

2. 場所：一般社団法人 日本電気協会 4階 C会議室（Web 併用会議）

3. 出席者：（敬称略，順不同）

出席委員：出町分科会長（東京大学），永田幹事（日本原子力発電），小倉（ウツエバルブサービス），  
野上（日立 GE ニュークリア・エナジー），日隈（東芝エネルギーシステムズ），松澤（三菱重工業），  
飯塚（東北電力）\*1，尾高（関西電力），鈴木（中部電力）\*1，藤田（北海道電力）\*1，  
松崎（九州電力）\*1，松澤（東京電力 HD）\*1，森脇（中国電力）\*1，山崎（電源開発），  
浜田（日本原燃）\*1，堀（日本原子力研究開発機構）\*1，糸井（東京大学）\*1，鈴木（中京大学）\*1，  
渡辺（元福井大学），坂元（原子力安全推進協会）\*1，井口（発電設備技術検査協会）\*1，  
澁谷（日本エヌ・ユー・エス），仲井（元日本原子力研究開発機構），永山（原子力安全システム研究所）\*1，  
野村（原子力発電訓練センター）\*1，長谷川（BWR 運転訓練センター） (計 26 名)

代理出席者：早瀬（電力中央研究所，桐本委員代理）\*1 (計 1 名)

欠席委員：水門（北陸電力），中村（四国電力），近澤（日本原子力研究開発機構），内一（東北大学），  
木倉（東京工業大学），高橋（東北大学） (計 6 名)

説明者：保守管理検討会 関主査（九州電力）\*1，中川副主査（四国電力）\*1

緊急時対策指針検討会 齊藤主査（北陸電力）\*1

運転管理検討会 坂元主査（原子力安全推進協会）\*1

歌野原（公立小松大学） (計 5 名)

常時参加者：なし (計 0 名)

オブザーバ：なし (計 0 名)

事務局：葛西，景浦，田邊（日本電気協会） (計 3 名)

\*1：Web 参加

4. 配付資料：別紙参照

5. 議事

事務局から，本会にて，私的独占の禁止及び公正取引の確保に関する法律及び諸外国の競争法に抵触するおそれのある活動を行わないことを確認の後，出町分科会長の開催挨拶があり，その後議事が進められた。

(1) 代理出席者，常時参加者，説明者，オブザーバの承認，定足数確認，配付資料確認等

事務局より，配付資料の確認の後，資料 No.51(1)-1 に基づき新委員 1 名の紹介があった。その後代理出席者 1 名の紹介があり，分科会規約第 7 条（委員の代理者）に基づき，分科会長の承認を得た。出席者は代理出席者も含めて 27 名であり，分科会規約第 10 条（会議）第 1 項の開催条件の委員総数の 3 分の 2 以上の出席を満たしているとの報告があった。その後説明者 5 名の紹介があった。その後新委員の挨拶があった。さらに，運転・保守分科会の委員変更の紹介があり，委員候補については，分科会規約第 6 条（委員の選任・退任・解任及び任期）第 1 項に基づき，次回原子力規格委員会で分科会委員として承認される予定で

あるとの紹介があった。

- ・委員退任 飯塚 委員 (東北電力)
- ・委員退任 水門 委員 (北陸電力)
- ・委員候補 歌野原 氏 (公立小松大学)
- ・委員候補 古川 氏 (同左)
- ・委員候補 村上 氏 (同左)

## (2) 委員候補について (審議)

事務局より、資料 No.51(2)シリーズに基づき、下記検討会委員の変更について紹介があった。分科会規約第 13 条 (検討会) 第 4 項に基づき、検討会委員の変更について分科会規約第 12 条 (決議) 第 4 項に基づき挙手にて決議の結果、特にコメントはなく、5 分の 4 以上の賛成で承認された。

### 【運転管理検討会】

- ・委員退任 鈴木 委員 (東京電力 HD)
- ・委員退任 野村 委員 (北陸電力)
- ・委員候補 近藤 氏 (同左)
- ・委員候補 吉岡 氏 (同左)

### 【緊急時対策指針検討会】

- ・委員退任 高橋 委員 (中部電力)
- ・委員退任 新田 委員 (中国電力)
- ・委員候補 財田 氏 (同左)
- ・委員候補 三村 氏 (同左)

### 【保守管理検討会】

- ・委員退任 西野 委員 (関西電力)
- ・委員退任 藤井 委員 (北陸電力)
- ・委員退任 宮原 委員 (東北電力)
- ・委員退任 和地 委員 (三菱重工業)
- ・委員候補 池田 氏 (同左)
- ・委員候補 大塚 氏 (同左)
- ・委員候補 奥川 氏 (同左)
- ・委員候補 椎塚 氏 (同左)

### 【防火管理検討会】

- ・委員退任 篠田 委員 (中国電力)
- ・委員退任 山下 委員 (北陸電力)
- ・委員候補 松永 氏 (同左)
- ・委員候補 吉岡 氏 (同左)

### 【運転保守指針検討会】

- ・委員退任 西野 委員 (関西電力)
- ・委員退任 藤井 委員 (北陸電力)
- ・委員退任 牧原 委員 (東京電力 HD)
- ・委員退任 宮原 委員 (東北電力)
- ・委員退任 和地 委員 (三菱重工業)
- ・委員候補 池田 氏 (同左)
- ・委員候補 大塚 氏 (同左)
- ・委員候補 松澤 氏 (同左)
- ・委員候補 奥川 氏 (同左)
- ・委員候補 椎塚 氏 (同左)

## (3) 前回議事録確認

事務局より、資料 No.51(3)に基づき、前回議事録 (案) の紹介があり、一部を修正し正式議事録とすることについて特にコメントは無く、5 分の 4 以上の賛成で承認された。また、事務局より資料 No.51-(3)-参考 1 から資料 No.51-(3)-参考 4 に基づき、第 85 回原子力規格委員会議事録 (案)、2023 年度活動計画及び令和 4 年度功労賞受賞者について紹介があった。

## (4) 原子力学会 2023 年秋の大会「安全な長期運転に向けた標準化活動」への参加 (審議)

事務局及び保守管理検討会 中川副主査より、資料 No.51(4)及び資料 No.51(4)-参考に基づき、原子力学会 2023 年秋の大会「安全な長期運転に向けた標準化活動」への参加について説明があった。

本日のコメントを踏まえて資料修正したうえで、本資料の方針にて原子力学会 2023 年秋の大会で発表することについて承認された。

主な説明は以下のとおり。

- ・ 事務局だが、2023 年度日本原子力学会秋の大会で、日本電気協会として、JEAC4209/JEAG4210 改定の検討状況について、資料 No.51(4)に基づき講演を実施する予定となっている。

主なご意見・コメントは以下のとおり。

- ・ 資料 No.51(4)の 9 頁の次回改定に向けた検討状況の 5 項目が、長期運転に向けて検討会で検討している大事な項目であるということが良いか。
- 次回改定に向けた検討状況として書いてある 5 項目については、まずは前回改定時に確認した項目については調査対象としている。それに加えて、6 月 7 日に公布された、高経年化炉の安全規制で運転期間が延長されたことに伴う規制の変更なので、これも調査対象とする。
- ・ 運転・保守分科会としてはこの 5 項目が長期運転に向けた調査項目となるが、これに対して意見は有るか。
- ・ セッションタイトル「安全な長期運転に向けた標準化活動」を追記したうえで、(3)として講演タイトルを記載すべきと考える。
- 修正したうえで、今月末に講演タイトルと講演者を提出する。
- ・ 資料 No.51(4)の 3 頁の初めの所で、JEAC4111-2021 との関係が書かれているが、前回の改定の審議の時に、JEAC4111 と JEAC4209/JEAG4210 の関係は、大、中、小の PDCA があり、JEAC4111 が JEAC4209/JEAG4210 を包含してより大きな PDCA を回すという関係にあることを分科会で確認した経緯がある。そういう所も少し触れたほうが良いかと思った。
- 検討会としても前回改定に携わった委員の意見も聞きながら、修文の方向で考えたいと思う。
- ・ 資料の中でも着手したばかりとは言っているが、今回のセッションのタイトルから言っても、安全な長期運転に向けた標準化活動といった所で、高経年化炉の安全規制を踏まえてどの様に標準に落としていくのかという所を本来は議論すべきと思っているが、今の段階で言えるところが無くて、資料としては、本日説明した所までであるが、総合討論で何処まで質問されるかということであると思う。
- ・ この資料は何時までに日本原子力学会に提出するのか。
- 7 月末になっているが、現時点ではこの資料を提出したいと考えている。
- ・ 原子力学会秋の大会では、この資料の方針で発表することとする。

#### (5) JEAG4102 改定スケジュール (報告)

緊急時対策指針検討会 齊藤主査より、資料 No.51(5)に基づき、JEAG4102 改定スケジュールについて説明があった。

主なご意見・コメントは以下のとおり。

- ・ 特になし。

## (6) JEAC4804 の改定方針（報告）

運転管理検討会 坂元主査より、資料 No.51(6)及び資料 No.51(6)-参考に基づき、JEAC4804 の改定方針について説明があった。

主なご意見・コメントは以下のとおり。

- ・ 資料 No.51(6)の 5 頁で、ペーパードライバー(廃止措置プラントの運転業務の経験のみ)による新規受験、更新を不可とするとあるが、ここは長期停止している運転プラントに対しても、ペーパードライバーという形になってしまうかと思うが、長期停止しているプラントの差別化と言う意味では、客観性の向上という所で整合がはかれないかと思うが如何か。
- 確かに言われる通りに長期停止プラントの運転員の経験値に対して懸念は持たれると思うが、実際には運転再開に向けて準備を実施しているので経験値としては問題ないと考えている、また、運転をしているプラントと、運転準備をしているプラントに差をつけてしまうと、この制度自体が回らなくなる。従って、運転に向けての経験値を積むことのない廃止措置プラントと、運転プラントに分けるだけに留めるべきであるかと考えている。
- ・ ペーパードライバーという所はあえて強調しなくて良いかと思うので、検討頂きたいと考える。
- この制度では、新規受験、更新の時に実用炉の運転業務を経験させ、ペーパードライバーでの受験を避けるということから、従来からそのような整理・表現をしている。ペーパードライバーというのは、誤解を招く可能性があることから表現の仕方については考えたいと思う。
- ・ 確認であるが、廃止措置プラントに専任されている方が多くて、資格試験で困る方が多いのではないかと考えるがどうなのか。
- 実態としてはあまりその様な方はあまりおらず、どういう所が困るかという点、例えば運転プラントと廃止措置プラントの運転責任者を異動で交互に担当したりという所があるが、受験条件に実用炉の運転業務経験を求めることで、どちらのプラントからも受験ができるように改定し、影響がないように対応している。実際は廃止措置プラントに運転責任者を置く電力会社の数は少ないということになっている。
- ・ 運転プラントと廃止措置プラントでは人員の割合が違うとは思いますが、その場合でも配置換えを上手く実施すれば、要求事項をクリアすることは大丈夫なのか。
- 大丈夫である。実際に改定を実施した方が、客観性が上がるということで、了解は頂いている。
- ・ 原子力規制庁に説明した段階であるということだが、感触的にはどのような感じなのか。
- 感触的には、返事はもらってなく、確認するということである。

## (7) 原子力規格委員会案件（報告）

事務局より、資料 No.51(7)シリーズに基づき、原子力規格委員会案件について報告があった。

主なご意見・コメントは以下のとおり。

- ・ 特になし。

## (8) 基本方針策定タスク案件（報告）

事務局より、資料 No.51(8)シリーズに基づき、基本方針策定タスク案件について報告があった。

主なご意見・コメントは以下のとおり。

- ・ 特になし。

(9) その他

次回運転・保守分科会は10月頃ということで、詳細な開催案内については別途各委員に送付する。

以 上

資料 No.51(1)-1	原子力規格委員会 運転・保守分科会委員名簿
資料 No.51(1)-2	原子力規格委員会 運転・保守分科会委員名簿 (日程調整)
資料 No.51(2)-1	原子力規格委員会 運転・保守分科会 運転管理検討会委員名簿 (案)
資料 No.51(2)-2	原子力規格委員会 運転・保守分科会 緊急時対策指針検討会委員 名簿 (案)
資料 No.51(2)-3	原子力規格委員会 運転・保守分科会 保守管理検討会委員名簿 (案)
資料 No.51(2)-4	原子力規格委員会 運転・保守分科会 防火管理検討会 名簿 (案)
資料 No.51(2)-5	原子力規格委員会 運転・保守分科会 運転保守指針検討会名簿 (案)
資料 No.51(3)	第 50 回運転・保守分科会議事録 (案)
資料 No.51(3)-参考 1	第 85 回原子力規格委員会 議事録 (案)
資料 No.51(3)-参考 2	2022 年度活動実績及び 2023 年度活動計画 (案)
資料 No.51(3)-参考 3	2023 年度各分野の規格策定活動 (案)
資料 No.51(3)-参考 4	令和 4 年度 原子力規格委員会 功労賞 推薦申請者一覧
資料 No.51(4)	保守管理規程/指針の次回改定に向けた検討状況について
資料 No.51(4)-参考	2023 年秋の大会 (9/6-8, 名大東山キャンパス) 企画セッション 実施案
資料 No.51(5)	JEAG4102 改訂スケジュール (案)
資料 No.51(6)	原子力発電所運転責任者の判定に係る規程 (JEAC-4804) の改訂について
資料 No.51(6)-参考	JEAC4804-2021 改定時の反対・少数意見等の公開
資料 No.51(7)-1	原子力規格委員会委員長選任に関する単記無記名投票の結果について
資料 No.51(7)-2	原子力規格委員会 活動の基本方針 新旧比較表 (案)
資料 No.51(7)-2-参考	技術評価対応における問題点の再発防止対策の検討結果について
資料 No.51(8)-1	新検査制度の施行と JEAC4111-2021 の発行を踏まえた JEAC4111 の関連規格について
資料 No.51(8)-2-1	第 9 回原子力規格委員会シンポジウムについて
資料 No.51(8)-2-2	NUSC シンポジウム (原発 60 年超運転に向けての規格整備 (案)) 開催時期の検討
資料 No.51(8)-3	「日本電気協会 原子力規格委員会 委員倫理の充実 計画書」の見直しについて (案)