

(一社) 日本原子力学会 標準委員会 システム安全専門部会
第 52 回水化学管理分科会 (P11SC) 議事録

1. 日時 2023 年 4 月 24 日 (月) 10:00~12:05

2. 場所 Webex による Web 会議

3. 出席者 (順不同、敬称略)

(出席委員) 河村 (主査)、宮澤 (幹事)、中野、梅原、宇井、大橋、岡田、伊藤、篠原、荘田、杉野、高木、長瀬、端 (14 名)

(常時参加者) 前田、長嶺、相澤、西村、畠、串本、市橋、梅木、榎菌、宮重 (記) (10 名)

4. 配付資料

【P11SC52-0】第 52 回水化学管理分科会議事次第

【P11SC52-1】第 51 回水化学管理分科会議事録案

【P11SC52-2】人事について

【P11SC52-3-1-1】ほう素_改定案

【P11SC52-3-1-2】ほう素_コメント対応一覧

【P11SC52-3-1-3】ほう素_新旧比較表

【P11SC52-3-1-4】標準委員会審議の説明資料_ほう素

【P11SC52-3-1-5】標準委員会審議の説明資料_誤記等の修正_ほう素

【P11SC52-3-2-1】溶存水素_改定案

【P11SC52-3-2-2】溶存水素_コメント対応一覧

【P11SC52-3-2-3】溶存水素_新旧比較表

【P11SC52-3-2-4】公衆審査ご意見への回答

【P11SC52-3-2-5】標準委員会審議の説明資料_溶存水素

【P11SC52-3-2-6】標準委員会審議の説明資料_誤記等の修正_溶存水素

【P11SC52-3-3-1】放射性よう素_改定案

【P11SC52-3-3-2】放射性よう素_コメント対応一覧

【P11SC52-3-4-3】放射性よう素_新旧比較表

【P11SC52-3-4-4】標準委員会審議の説明資料_放射性よう素

【P11SC52-3-4-5】標準委員会審議の説明資料_誤記等の修正_放射性よう素

【P11SC52-3-5-1】ほう素同位体比_新規制定案

【P11SC52-3-5-2】ほう素同位体比_コメント対応一覧

【P11SC52-3-5-3】ほう素同位体比_新旧比較表

【P11SC52-3-5-4】標準委員会審議の説明資料_ほう素同位体比

【P11SC52-3-5-5】標準委員会審議の説明資料_誤記等の修正_ほう素同位体比 R1

【P11SC52-4】水化学管理指針改定に関する PWR・BWR 作業会の情報共有方法案について

【P11SC52-5】NPC2023 における水化学管理指針の改定に関する報告

【P11SC52-参考-1】水化学管理分科会委員及び常時参加者一覧表

5. 議事

(1) 本分科会の成立について

宮澤幹事より、委員総数 15 名に対し出席委員は 14 名であり、開催定足数（10 名）を満たしていることが確認された。

(2) 第 51 回水化学管理分科会議事録の確認

宮澤幹事より、【P11SC52-1】「第 51 回水化学管理分科会議事録案」について確認依頼があり、特にコメントはなかったため「案」を削除して正式版とすることとした。

【P11SC52-0】「第 52 回水化学管理分科会議事次第」のうち、「3. 議題 1. 第 50 回水化学管理分科会議事録の確認」について、「51 回」の誤りであるため修正するようコメントがあった。

(3) 人事について

宮澤幹事より、【P11SC52-2】「人事について」について説明があった。その後、承認事項である BWR 水化学管理指針作業会について、西村氏（東北電力）の新委員選任、PWR 水化学管理指針作業会について、山本氏（電力中央研究所）の新委員選任について、いずれも委員の賛成多数により承認された。

また、水化学管理分科会について西村氏（東北電力）、遠藤氏（東京電力ホールディングス）、畠氏（北陸電力）の常時参加者の登録について河村主査の了承を得て承認された。

【P11SC52-2】「人事について」について「委員の退任」及び「常時参加者の登録解除」をされる方の退任日及び登録解除日に不足があるため追加するようコメントがあった。

【P11SC52-参考-1】「水化学管理分科会委員及び常時参加者一覧表」にて今年度の委員／常時参加者を示し、今年度はこの体制で活動して行くことが了承された。なお、一覧表が最新の情報となっていないため修正するようにコメントがあった。

新規常時参加者である西村氏（東北電力）、遠藤氏（東京電力ホールディングス）、畠氏（北陸電力）より挨拶をいただいた。

(4) PWR 分析標準公衆審査でのコメントに対する回答について（新規：ほう素 同位体比 改定：ほう素、放射性よう素、溶存水素）

長嶺常時参加者より PWR 分析標準公衆審査でのコメントに対する回答について説明があ

った。主なコメントは以下の通り。

- ・溶存水素の分析方法について「P.3 6.5 節」に付記されている注記文の位置が他の式と誤解を招きかねない位置になっている。
- ・その他誤字・脱字に関する訂正

回答案について、委員からの修正意見はなかった。複数の委員より「編集上の修正ではないことを確認したことを報告する。」では技術的な内容を含まないことが読み取りにくいとのコメントがあったため、エディトリアルな修正である旨「技術的な内容に対して影響しないことを確認した」などと修正を行うことになった。

【P11SC52-3-5-1】「ほう素同位体比_新規制定案」について「P.23 7.3.2.2.3 試料の¹⁰B/¹¹B比の不確かさ」に脱字があるため修正するようコメントがあった。

本資料一式について次回のシステム安全専門部会の審議にかけることになり、修正の内容については本分科会にて了承されたため資料の修正後に提出を行うこととなった。

(5) PWR/BWR 水化学管理指針改訂作業における情報共有の在り方について

宮澤幹事より【P11SC52-4】「水化学管理指針改定に関する PWR・BWR 作業会の情報共有方法案について」について説明があった。PWR・BWR 作業会の情報共有方法についてはお互いの作業会の議事録共有を行うこと及び両作業会合同で検討する会議を開催し、水化学管理分科会からも合同検討会議への有志参加及び各作業会にオブザーバーとして参加する方針にて進めることを了承された。

【P11SC52-4】「水化学管理指針改定に関する PWR・BWR 作業会の情報共有方法案について」について当初案からどのように最終案へと決定したかわかるような文章を追加してほしいとコメントがあったため、資料の修正を行うことになった。

初回合同検討会議は現時点では未定であるが分科会幹事、PWR 作業会主査・幹事、BWR 作業会主査・幹事にて運用方法・開催時期を検討し後日周知することとなった。

(6) その他

(6-1) 水化学管理分科会の今後の開催と運営について

宮澤幹事より今後の水化学管理分科会の開催について、対面での開催が難しいものと思われるので、引き続き Webex での開催を継続させていただきたいこと、議事録について今まで委託を組んで三菱重工殿にご対応いただいていたが、今年度より委託が終了したことを踏まえて、今後は電力及びメーカーにて持ち回りにて議事録を作成する旨提案があり、了承された。Webex の設定については引き続き三菱重工殿に設定いただき、宮澤幹事より連絡することとなった。宮重常時参加者より次回 BWR 指針作業会開催時において水化学管理分科会委員にも連絡を行い、作業会にオブザーバー参加者を募ることとなった。

(6-2) 今後の予定について

BWR 水化学管理指針および BWR 水化学分析標準 3 本の改定スケジュールによると、2023 年

度内に本報告を行う必要がある。現在の進捗では後れを生じることが予想される。改定作業を精緻に行う必要があることから、改定スケジュールを見直すことも視野に検討を進めることとなった。なお、スケジュールを見直したとしても、改定要旨などを8月開催のシステム安全専門部会に諮る必要があるため、5月中に合同会議を開催し議論することとなった。

(6-3)水化学管理指針改定に関する NPC2023 での口頭発表について

河村主査より【P11SC52-5】「NPC2023における水化学管理指針の改定に関する報告」について説明があり、日本の水化学関連の動向として PWR および BWR 水化学管理指針の改定状況を口頭発表することとなった。このため、PWR 作業会と BWR 作業会と調整を取りつつ予稿集に取り纏めていくこととなった。

(6-4)人事について

【P11SC52-2】「人事について」に関して、BWR 水化学管理指針作業会への杉野氏（日本原子力発電株式会社）の常時参加者登録については、前回審議済みであることから、資料 P11SC52-2 から記載を削除するようコメントがあった。

(6-5)その他

本日の資料で誤字・脱字、修正のコメントがあった箇所については資料修正後に再度委員に送付することとなった。

以上