

(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46回水化学管理分科会 (P11SC) 議事録

1. 日 時 2022年4月19日 (火) 13:30~16:10

2. 場 所 Web会議による実施 (Webex)

3. 出席者 (順不同、敬称略)

(出席委員) 河村 (主査)、宮澤 (幹事)、杉野、岡田、長瀬、河合、高木、西村*、
赤峰、宇井、塙、大橋 (12名)

(常時参加者) 榎蘭、井門、宮重、串本、茅野、長嶺、志水** (7名)

* 荘田委員の代理 ** 前田常時参加者の代理

4. 配付資料

- 【P11SC46-0】 第46回水化学管理分科会議事次第
- 【P11SC46-1】 第45回水化学管理分科会議事録(案)
- 【P11SC46-2】 人事について
- 【P11SC46-3-1】 加圧水型原子炉一次冷却材の化学分析方法 ほう素
- 【P11SC46-3-2】 同 コメント対応一覧
- 【P11SC46-3-3】 同 新旧比較表
- 【P11SC46-3-4】 同 改定案の概要
- 【P11SC46-4-1】 加圧水型原子炉一次冷却材の化学分析方法 溶存水素
- 【P11SC46-4-2】 同 コメント対応一覧
- 【P11SC46-4-3】 同 新旧比較表
- 【P11SC46-4-4】 同 改定案の概要
- 【P11SC46-5-1】 加圧水型原子炉一次冷却材の化学分析方法 放射性よう素
- 【P11SC46-5-2】 同 コメント対応一覧
- 【P11SC46-5-3】 同 新旧比較表
- 【P11SC46-5-4】 同 改定案の概要
- 【P11SC46-6-1】 加圧水型原子炉一次冷却材の化学分析方法 ほう素同位体比
- 【P11SC46-6-2】 同 コメント対応一覧
- 【P11SC46-6-3】 同 新旧比較表
- 【P11SC46-6-4】 同 新規制定案の概要
- 【P11SC46-7】 アジア水化学国際会議について

5. 議事

(1) 本分科会の成立について

宮澤幹事候補より、委員総数15名に対し出席委員は12名であり、開催定数に達している旨、説明があった。

(2) 人事について

河村主査より、PWR水化学管理指針作業会の人事について、幹事が梅原氏（JANSI）から宮澤氏（東京電力HD）に変更となることが報告され、承認された。また、常時参加者の片桐氏（東京電力HD）及び佐藤氏（中国電力株）の退任、宮重氏（東京電力HD）及び串本氏（中国電力株）の常時参加者就任に関する報告があり、承認された。

(3) 第45回水化学管理分科会議事録の確認

宮澤幹事より、【P11SC46-1】第45回水化学管理分科会議事録(案)について説明があり、以下の2点について修正するようコメントが出された。

- ・ 「(2)人事について」最終行：句点が2つあるため1つ削除
- ・ 「(4) PWR分析標準の新規制定および改定について」7行目：「リスク安全専門部会」→「システム安全専門部会」

(4) PWR分析標準 システム安全専門部会中間報告向け資料審議

長嶺常時参加者より、2022/2/2に開催された第58回システム安全専門部会、2022/3/2に開催された第87回標準委員会、及び2022/4/13に開催された第63回作業会のコメント反映内容について説明があった。分科会で作されたコメントは、作業会及び分科会にて確認し、2022/5/12に予定されているシステム安全専門部会にて報告することとした。

コメント及び対応の詳細を以下に記す。

(ほう素同位体比)

- ・ 「まえがき」及び解説「1 制定の趣旨」に、ほう素同位体比の管理として反応度制御と未臨界性管理に関する言及がある（システム安全専門部会コメントNo.3）が、両者の関連性が分かるように修文する。
- ・ 解説の「2 制定の経緯」に、【P11SC46-6-4】新規制定案の概要の「4.2 経緯」の記載内容を取り込んではどうかとの提案があったが、PWRユーザーよりそのままでも問題ないとの意向が示されたため、修文しないこととした。
- ・ 【P11SC46-6-2】コメント対応一覧、システム安全専門部会コメントNo.10（P.66）の修正案について、「臨界維持機能」→「未臨界維持機能」と修正する。
- ・ 【P11SC46-6-2】コメント対応一覧、標準委員会コメントNo.3のコメント対応方針について、「（ほう素標準、水化学管理指針作業会コメントNo.31のとおり）」の記載を削除する。

- ・ 記載されている数式についての妥当性を確認するため、正しい計算結果が得られるかどうかを再度確認する。
- ・ 「まえがき」に「出力運転」の記述が残っているため、「通常運転」に統一する。
- ・ 解説の参考文献について、[1]のフォントを他と統一する。
- ・ 【P11SC46-6-4】新規制定案の概要「8. 標準に関する関係団体との調整の必要性」3行目、「分析の概要について」→「分析の概要について」と修正する。

(ほう素)

- ・ 【P11SC46-3-4】改定案の概要「4.3 主な内容」のほう素濃度範囲拡大に伴う改訂について、濃度範囲を10 ~ 4000 mg/Lとする理由を追記してはどうかとの提案があったが、「4.2 経緯」に説明を記載していることから、追記しないこととした。

(放射性よう素、溶存水素)

- ・ 個別のコメントなし。

(5) アジア水化学国際会議について

河村主査より、アジア水化学国際会議にて水化学指針制定に関する日本の取り組みについて紹介してはどうかとの提案があった。提案内容及び著者に関するコメントを、2022/4/26までに河村主査まで連絡することとした。

(6) その他

高木委員より、BWRのHWCの技術報告書が水化学部会から公開されたことを受け、次回分科会にて紹介したいとの提案があった。また、BWR関連標準の次回改定に関する議論も、改定スケジュールに合わせて実施すべきとの指摘があった。双方とも、具体的な実施時期、方法について調整することとした。

以 上