

(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45回水化学管理分科会 (P11SC) 議事録

1. 日 時 2022年1月24日 (月) 13:30~16:20

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)、梅原(幹事)、岡田、長瀬、高木、荘田、宮澤、杉野、赤峰、篠原、宇井、塙、大橋 (13名)

(常時参加者) 相澤、榎菌、片桐、茅野、市橋、長嶺、前田 (7名)

(オブザーバ) 甲川、西村 (2名)

4. 配付資料

【P11SC45-0】 第45回水化学管理分科会議事次第

【P11SC45-1】 第44回水化学管理分科会議事録(案)

【P11SC45-2】 人事について

【P11SC45-3-1】 加圧水型原子炉一次冷却材の化学分析方法 溶存水素

【P11SC45-3-2】 同 新旧比較表

【P11SC45-3-3】 同 水化学管理指針作業会におけるコメント対応一覧

【P11SC45-3-4】 同 改定案の概要

【P11SC45-4-1】 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

【P11SC45-4-2】 同 新旧比較表

【P11SC45-4-3】 同 水化学管理指針作業会におけるコメント対応一覧

【P11SC45-4-4】 同 改定案の概要

【P11SC45-5-1】 加圧水型原子炉一次冷却材の化学分析方法 ほう素

【P11SC45-5-2】 同 新旧比較表

【P11SC45-5-3】 同 水化学管理指針作業会におけるコメント対応一覧

【P11SC45-5-4】 同 改定案の概要

【P11SC45-6-1】 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

【P11SC45-6-2】 同 新旧比較表

【P11SC45-6-3】 同 水化学管理指針作業会におけるコメント対応一覧

【P11SC45-6-3】 同 新規制定案の概要

【P11SC45-7】 「加圧水型原子炉一次冷却材の化学分析方法の改定(ほう素、よう素、溶存水素)および新規制定(ほう素同位体比)(案)」について

【P11SC45-参考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

梅原幹事より、委員総数15名に対し出席委員は13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

梅原幹事より、PWR水化学管理指針作業会の人事について、委員の杉野氏（日本原子力発電㈱）の退任と常時参加者登録、中野氏（日本原子力発電㈱）の委員就任に関する報告があり、承認された。

(3) 第44回水化学管理分科会議事録の確認

梅原幹事より、資料【P11SC45-2】の前回議事録について説明があり、コメントなく了承された。

(4) PWR分析標準の新規制定および改定について

長嶺常時参加者より、【P11SC45-7】「加圧水型原子炉一次冷却材の化学分析方法の改定（ほう素，よう素，溶存水素）および新規制定（ほう素同位体比）（案）」に基づき、B-10同位体比分析に関する新規制定1件および既存分析標準（ほう素/溶存水素/放射性よう素）改定3件について、概要の説明が行われたのち、新規制定案1件および標準3件の改定案について、主に前回作業会ならびに分科会のコメント反映内容について説明があった。分科会で出されたコメントは、1月26日（水）を目途に反映し、1月28日（金）までメール審議を実施し、1月31日（月）中に最終版とし、システム安全専門部会の事務局に提出することとした。

(概要説明資料)

- ・ タイトルおよび標準項目について、各標準名の記載順を、標準の番号に従い“ほう素、溶存水素、放射性よう素”となるように修正する。
- ・ “よう素”は標準名が正確となるように“放射性よう素”に修正する。
- ・ 標準本文の記載と整合するように、ほう素およびほう素同位体比の管理目的について追記を検討する。

(各標準共通)

- ・ 英文の作成は、今後、作業会において検討する。
- ・ パワーポイント資料の「背景・目的」に記載する実施項目と、「2. 改定概要」の記載項目が整合するように全体構成を検討する。
- ・ 図のタイトルがボールドになっていない箇所があるため、確認の上修正する。

(ほう素同位体比)

- まえがき、解説 制定の趣旨について、ほう素同位体比の管理目的（反応度制御、臨界管理）の記載が明確となるように見直す。合わせて、水化学管理指針、ほう素標準と記載内容が整合するように検討する。ほう素標準についても確認、修正する。
- 3.3項のほう素質量濃度の記載について、単位等がほう素標準の記載と整合するように記載を修正する。ほう素標準についても確認、修正する。
- パワーポイント資料について、標準本文の記載と整合するように、ほう素同位体比の管理目的に関する記載の見直しを検討する。標準制定の目的については、趣意書の記載内容を踏まえた上で追記を検討する。また、詳細な技術的内容は参考資料とし、制定内容の概要とポイントが分かりやすくなるように全体構成を見直す。

(ほう素)

- 解説 改定の経緯について“停止時の管理項目”の記載は水化学管理指針と整合するように“停止時の制御項目”に修正する。
- 新旧比較表のまえがきについて、“ほう素を含む水質の場合は、”の記載を他標準と同様に“水質によっては、”に修正する。
- パワーポイント資料について、“B10”の記載があるため“¹⁰B”に統一すること。

(溶存水素、放射性よう素)

- 個別のコメントなし。

以 上