

日本原子力学会 標準委員会 システム安全専門部会 水化学管理分科会
第 68 回 BWR 水化学管理指針作業会 議事要旨

日 時：2024 年 9 月 17 日（火）15:00～17:25

場 所：Web 会議

出席者：(敬称略)

【委員】宮重（東京）、浦田（東芝 ESS）、菅田（北陸）、梅原（JANSI）、鈴木（中部）、串本（中国）、清水（日立 GENE）、渡部（東北）、山崎_記（電中研）

【常時参加者】和田（日立製作所）

【オブザーバー】遠藤（東京）

議事要旨：

1. 出席者の確認

委員 11 名のうち 9 名が出席しており、決議に必要な定足数（3 分の 2 以上）を満たしていることが確認された。

2. 前回議事録の確認

P11BWG-68-1「第 67 回 BWR 水化学管理指針作業会議事録（案）」についてはコメントなく了承された。

3. 指針改定案について

（1）体裁確認結果について

P11BWG-68-2-1「新旧比較表体裁確認結果」に基づき、システム安全専門部会からのコメント内容の共有、対応方針について議論した。主なコメント及び対応は以下のとおり。

- コメントにおいて技術的な指摘事項はなかったことを確認した。
- 編集上の修正の例は、標準委員会審議規則（4.1 標準（改定を含む）の審議要領（3）編集上（Editorial）修正の審議要領（発行前））中に記載がある。これによって技術的な修正に当たらないことを判断可能である。
- 【No. 1】JIS K 0094 については、共洗い回数に関連する内容である。JIS P 3801 については、ろ紙の種類に関連する内容であり、幹事が内容を確認する。
- 【No. 14 ほか】JIS Z 4001 が廃止されるという情報への対応は、主査が学会事務局に問い合わせ事実関係を確認してから、今後の方針を検討する。
- 【No. 18】解説図 53 は、HWC や NWC のときにステンレス鋼 304 及び 316 への ^{60}Co の付着挙動が pH に応じてどのように変化するかを表すグラフである。P11BWG-68-2-5「新旧比較表」においては、修正後とする左下の図が現行の図と一致していなかったため、適宜修正する。また、現行の文章の記載に矛盾は認められなかったことから、理解を助けるために、メーカーがタイトルへの補足又は図の下への解説の追加などの対応案を作成する。

- 【No. 25】 共洗い回数に関連する表現の見直しについては、主査又は幹事が修正案を作成する。
- 【No. 34】 BWR よう素分析標準の内容を確認し、次回再検討する。
- 【No. 41-44】 PWR の分析標準を見ると、1. 制定の経緯、2. 改定の経緯となっている。主査又は副主査、幹事が対応案を作成する。
- その他の箇所については、主査による対応方針案が了承された。

(2) 原子力学会（事務局）コメント「気づき事項リスト」への対応について

- 【よう素 131 気づき事項 2 No. 1 ほか】「サンプリング配管内の体積の」及び「当該部分の体積」という表記の変更については、今後の PWR 指針の改定方針に合わせる。
- 【指針気づき事項 1 No. 4】「ヶ月」という表記は、転載の場合は原文に合わせ「ヶ月」のまま残し、それ以外は「か月」へ修正する。
- 【指針気づき事項 1 No. 18】「や」という表記に対する「及び」及び「又は」、「及び／又は」への修正は、メーカーを中心に役割を分担して対応する。
- 【指針気づき事項 2 No. 15】 火力原子力発電必携は、第 8 版が最新版である。シリカに関する内容が最新版に記載されていることを確認してから、文献情報を更新する。
- 【指針気づき事項 2 No. 37】 コメントの趣旨を再確認する。
- 【指針気づき事項 2 No. 39】 指針 8.2.5 の表題については、文意を明確にするため、「炉心外の機器及び配管」とする。
- 【指針気づき事項 2 No. 40】 指針解説図 54 に関連する文章については、文意を明確にするため、「 ^{60}Co 及び ^{58}Co の濃度」を追加する。
- その他の箇所については、幹事による修正案が了承された。

(3) 転載許諾について

P11BWG-68-2-6「転載許諾リスト(BWR 分析－金属不純物)」及び P11BWG-68-2-7「転載許諾リスト(BWR 水化学管理指針)」、P11BWG-68-2-8「水化学管理指針・転載許諾対応」に基づき、各社の確認結果の共有、対応方針について議論した。主なコメント及び対応は以下のとおり。

- 【指針 No. 15】 文意の変更を伴わないことから、代替文献へ変更する。
- 【指針 No. 29】 現在引用されている文献は、社内での報告書である。同等の内容が 1997 年の公の会議でも議論されたことがあるため、こちらの引用可否について日立が確認する。
- 【指針 No. 51】 引用可否を改めて確認する。
- 【指針 No. 56 及び 65】 一般社団法人学術著作権協会が案内しているドキュメントデリバリーの文献調達サービスによって著作物のコピーを入手可能であった。ただし、このサービスは、転載許諾とは別のサービスの可能性があるため、許諾の可否については別途確認が必要である。
- 【指針 No. 58 及び 60】 技術的な変更を伴わないよう図を削除し、理解を助けるため説明文を追加する。
- 【指針 No. 66 の後】 理解を助けるため参考文献を追加する。

- 【指針 No. 91 及び 92, 93】重複又は冗長であるため、参考文献 92 及び 93 を削除する。

4. 倫理教育について

委員それぞれが、事前に動画を視聴した際に抱いた意見及び感想を述べた。内容は文章化して 9/19 午前中までに主査に送付する。

5. 今後の予定

次回の作業会は、9/20 の分科会以降から 10 月中旬の分科会前までに実施予定である。

配布資料：

- 【P11BWG-68-0】第 68 回水化学管理指針作業会議事次第
- 【P11BWG-68-1】第 67 回 BWR 水化学管理指針作業会議事録（案）
- 【P11BWG-68-2-1】新旧比較表体裁確認結果
- 【P11BWG-68-2-2】新旧比較表（よう素 131）
- 【P11BWG-68-2-3】新旧比較表（コバルト 60 イオン）
- 【P11BWG-68-2-4】新旧比較表（金属不純物）
- 【P11BWG-68-2-5】新旧比較表（水化学管理指針）
- 【P11BWG-68-2-6】転載許諾リスト(BWR 分析－金属不純物)
- 【P11BWG-68-2-7】転載許諾リスト(BWR 水化学管理指針)
- 【P11BWG-68-2-8】水化学管理指針・転載許諾対応

以 上