

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3回 BWR 水化学管理指針作業会 議事要旨

日時： 2009年5月29日（金） 13:30～17:15

場所： （財）電力中央研究所 大手町第4会議室

出席者： （敬称略）

委員）平野，山崎，碓井，梶谷，市川，久宗，中森，吉川，以上8名  
常時参加者）山田，以上1名

配付資料

- P11B1WG3-1 第2回 BWR 水化学管理指針作業会 議事要旨
- P11B1WG3-2 「BWR 水化学管理指針」に係る学会コメント対応一覧表
- P11B1WG3-3 原子炉施設保安規定と学会規格の関係
- P11B1WG3-4 4. 管理値の設定区分
- P11B1WG3-5-1 学会コメント対応：No.1（品質保証）に関する補足説明（r1）
- P11B1WG3-5-2 「BWR 水化学管理指針」に係る品質保証に関する調査票
- P11B1WG3-5-3 「BWR 水化学管理指針」に係る学会コメント対応一覧表
- P11B1WG3-6 炉水よう素濃度について（案）
- P11B1WG3-7 プラント冷温停止時の扱い（案）
- P11B1WG3-8 水化学管理ガイドライン・構造材料健全性
- P11B1WG3-9 燃料被覆管健全性の確保
- P11B1WG3-10 線量率低減
- P11B1WG3-11-1 BWR 水化学管理指針：標準構成のイメージ案
- P11B1WG3-11-2 標準案作成用フォーマット（r1）
- P11B1WG3-12 通常運転時水化学管理指針での取扱い範囲
- P11B1WG3-13 BWR 指針作成に向けての作業スケジュール（案）その1

議事要旨：

1) 出席者数の確認

委員8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

資料 P11B1WG3-1 第2回 BWR 水化学管理指針作業会 議事要旨の内容が確認された。

### 3) 第7回水化学分科会からのコメント対応について

第7回水化学分科会からのコメント (P11B1WG3-2) 対応について検討した。

#### ①コメントNo.1について

久宗委員より、原子炉施設保安規定と学会規格の関係 (P11B1WG3-3) について説明があった。

- ・技術基準 (省令62号) は性能規定であり、学協会規格は詳細仕様規定に位置付けられる。
- ・保安規定を作成する上で参考にするのが学協会規格である。
- ・上記の趣旨が分かりやすいように資料 P11B1WG3-3 を見直すこととした。

#### ②コメントNo.2について

山崎委員より、管理値の設定区分 (P11B1WG3-4) について説明があった。

- ・レベルの表現を諸外国の例に倣い逆に (レベル1 < レベル2 < レベル3) した。
- ・レベル1の説明で「回復措置を行う」の文言は、例えば「回復に努める」など、「より良い水質」に合致した文言に見直すこととした。
- ・レベル1およびレベル3の説明内容については委員の合意が得られたが、レベル2の説明内容については、継続して検討することとした。

#### ③コメントNo.3について

山田氏 (常時参加者) より、品質保証 (P11B1WG3-5-1~P11B1WG3-5-3) について説明があった。

- ・品質保証については、基本的には保安規定に定める品質保証体系で運用されていることから、BWR水化学管理として新たに追加すべき項目を検討することとした。
- ・上記の検討のために品質保証に関する調査 (P11B1WG3-5-2) を実施することとした。  
なお、調査票は吉川委員が調査検討することとした。

#### ④コメントNo.4について

碓井委員より、よう素131濃度の監視 (P11B1WG3-6) について説明があった。

- ・炉水よう素131濃度については、コントロールできるものでもなく各プラントにより濃度の差があるため監視項目とする。
- ・本文に「監視項目」の項をおこして、詳細については解説に記載することとした。

#### ⑤コメントNo.5について

碓井委員より、プラント冷温停止時の扱い (P11B1WG3-7) について説明があった

- ・学会標準では、要求事項については本文に記載するルールとなっていることから、「注記 1) 金属腐食生成物・・・冷温停止時において適切な保管管理を行う。」は本文に記載することとした。
- ・他の保管方法 (水抜き乾燥保管、満水保管) についても追記する。
- ・CD樹脂酸化劣化抑制の観点からの原子炉ウエル水の処理方法を記載する。
- ・コメント対応一覧表には、冷温停止時の保管対策を講じる旨を記載することとした。

⑥コメントNo.6について

No.6のコメントについては、資料 P11B1WG3-9 の“(ロ)銅”の説明で対応することとした。

4) 骨子案の検討について

碓井委員および山崎委員より、骨子案 (P11B1WG3-8~P11B1WG3-10) の説明があった。

- ・記載内容を再検討して次回の作業会で議論することとした。

5) BWR 水化学管理指針の本文、付属書、解説の構成 (案) について

山田氏 (常時参加者) より、BWR 水化学管理指針の構成イメージ (P11B1WG3-11-1) について説明があった。また、PWR のほう素分析標準の最新案 (P11B1WG3-11-2) について紹介があった。

本文と解説の区分け (P11B1WG3-12) は、管理指針 (案) が出来た段階で検討するが、解説部分が多い学会標準は「解説書」のイメージとなるため、区分け時に留意する。

このため、管理指針 (案) 作成時には、本文・付属書・解説書を区別することなく作成し、水化学管理分科会への説明も通常運転中、起動・停止時、冷温停止時における構造材料の健全性確保、燃料被覆管の健全性確保、プラント線源強度低減に係る管理指針 (案) として説明することとした。

6) 作業スケジュール (案) について

平野委員より、今後の作業スケジュール (P11B1WG3-13) について説明があった。

- ・今後のスケジュールを再検討してスケジュールを見直すこととした。

7) その他

次回は平成 21 年 6 月 19 日 (金) または 6 月 22 日 (月) に開催することとした。

以 上