

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 40 回 BWR 水化学管理指針作業会 議事要旨

日 時：2016 年 7 月 7 日（木）13:30～17:30

場 所：電力中央研究所大手町本部 第 5 会議室

出席者：（敬称略）

委員）平野、碓井、北島、六沢、鈴木（中山代）、河合、中野、佐藤、河村、浦田  
オブザーバー）嶋岡

以上 10 名

配布資料

- P11BWG-40-1：日本原子力学会 水化学管理分科会 BWR 化学管理指針作業会委員
- P11BWG-40-2：第 39 回 BWR 水化学管理指針作業会 議事要旨（案）
- P11BWG-40-3-1：水化学管理指針の改定前後比較表（BWR）
- P11BWG-40-3-2：水化学管理指針の改定前後比較表（PWR）
- P11BWG-40-3-3：水化学管理指針掲載図案（河村＋寺地案）
- P11BWG-40-4-1：「沸騰水型原子炉の水化学分析方法-放射性よう素：201\*」 報告時における  
水化学管理分科会からのコメント対応表
- P11BWG-40-4-2：沸騰水型原子炉の水化学分析方法-放射性よう素：201\*
- P11BWG-40-4-3：「沸騰水型原子炉の水化学分析方法-コバルト 60 イオン：201\*」 報告時に  
おける水化学管理分科会からのコメント対応表
- P11BWG-40-4-4：沸騰水型原子炉の水化学分析方法-コバルト 60 イオン：201\*
- P11BWG-40-4-5：「沸騰水型原子炉の水化学分析方法-金属不純物：201\*」 報告時における水  
化学管理分科会からのコメント対応表
- P11BWG-40-4-6：沸騰水型原子炉の水化学分析方法-金属不純物：201X
- P11BWG-40-4-7：IAPWS サンプルング系統抜粋
- P11BWG-40-4-8：クロム－水系電位- p H 線図

議事要旨

1) メンバーの確認

委員 9 名が出席しており、決議に必要な定足数を満たしていることが確認された。また中山委員の代理として鈴木氏の参加が了承された。東北電力、電源開発での委員交代が了承され、次回の水化学管理分科会にかけることとなった。

2) 議事録要旨の確認

北島幹事から、第 39 回 BWR 水化学管理指針作業会議事要旨（案）の説明があり、了承された。

3) P11BWG-40-3-1、2：BWR/PWR 水化学管理指針の改定前後比較表の説明、議論

北島幹事より、BWR 水化学管理指針改定前後比較表の説明があった。河村委員より、PWR 作業会で議論した水化学管理指針の改定案について説明があり、本改定案の BWR 水化学管理指針への反映方法について議論した。主な修正箇所は下記。

なお、修正版は次回（8/1）の水化学管理分科会にて提案、審議頂くこととした。

- ・ 「まえがき」は標準作成の手引き 2013 年の定型文に合わせ修正する。
- ・ 指針制定後の取り扱いについては解説に「制定後のフォロー」を新規に設けて、「制定の趣旨」記載の一文を移設する。

4)P11BWG-40-4-1、2：「沸騰水型原子炉の水化学分析方法-放射性よう素：201\*」 報告時における水化学管理分科会からのコメント対応表の説明、議論

中野委員よりコメント対応方針案について説明があった。炉水放射性ヨウ素は燃料破損監視、検知が目的であることから容器への付着等の細かな精度は要求されない旨を総合精度の項に記載することとした。その他の項目は概ね合意された。

5)P11BWG-40-4-3、4：「沸騰水型原子炉の水化学分析方法-Co-60 イオン：201\*」 報告時における水化学管理分科会からのコメント対応表の説明、議論

河合委員よりコメント対応方針案について説明があった。附属書 B に Co-60 イオンは陽イオン交換ペーパー、Co-60 クラッドはメンブランフィルタで捕捉されることを記載することとした。また、適用する濃度範囲を外れた場合の対応に関して特別な追記を行わないこととした。その他の項目は概ね合意された。

6)P11BWG-40-4-5、6：「沸騰水型原子炉の水化学分析方法-金属不純物：201\*」 報告時における水化学管理分科会からのコメント対応表の説明、議論

佐藤委員よりコメント対応方針案について説明があった。代表的な試料を採取するため（サンプリング配管への付着を考慮）、バイパスラインに試料濃縮部より多くのサンプリング水を通水する旨を記載する。また、水素注入時のクロム形態については修正版を平野幹事にて作成する。その他の項目は概ね合意された。

なお、上記反映版を次回の水化学管理分科会にて説明、審議頂くこととした。各分析標準（案）の分科会資料は 7 月 25 日までに新旧比較表、完本版、コメント対応表を北島幹事、c cにて各委員まで提出する。

7) 次回水化学管理作業会は、9 月 26 日とし、開催場所は別途連絡いただくこととした。なお、水化学管理指針については次回水化学管理分科会(8/1)でのコメント内容によっては必要に応じて 8 月中にも作業会を開催することとした。

以 上