

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 25 回 BWR 水化学管理指針作業会 議事要旨

日 時：2014 年 5 月 23 日（金）9：30～18：45

場 所：電力中央研究所 第 3 会議室

出席者：（敬称略）

委員）平野、碓井、北島、深堀、鈴木、河合、山口、植村、上山、小野寺、河村、浦田

以上 12 名

常時参加者）関口

オブザーバー）久宗(part)

配布資料

P11BWG-25-1：第 24 回 BWR 水化学管理指針作業会議事要旨（案）

P11BWG-25-2：「水化学管理分科会」に係るコメント対応一覧表

P11BWG-25-3：附属書 D BWR における管理・診断系統水等のサンプリング箇所の例

P11BWG-25-4：水化学管理指針規定項目(BWR - 使用済み燃料プール水)（案）

P11BWG-25-5：水化学管理指針規定項目(BWR - 復水貯蔵タンク水)（案）

P11BWG-25-6：水化学管理指針規定項目(BWR - 純水貯蔵タンク水)（案）

P11BWG-25-7：附属書 F 改良水化学適用時の水質変動

P11BWG-25-8：BWR 水化学管理指針(案) 本文 4.1 管理項目と診断項目～4.2 管理・診断対象

P11BWG-25-9-1：BWR 水化学管理指針(案) まえがき

P11BWG-25-9-2：BWR 水化学管理指針(案) 序文

議事要旨

1) メンバーの確認

委員 12 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

2) P11BWG-25-1：第 24 回 BWR 水化学管理指針作業会議事要旨（案）の確認

北島幹事から、第 24 回 BWR 水化学管理指針作業会議事要旨（案）の説明があり、水化学管理分科会の議事録は確認と変更すること、水質管理項目の記述のうち Cr の記載を Ni に訂正することを前提に了承された。

3) P11BWG-25-2：「水化学管理分科会」に係るコメント対応一覧表の確認

北島幹事より水化学管理分科会におけるコメントについての対応状況について紹介があった。本分科会で使用した資料についてコメントをどのように反映するか議論がなされ、分科会用説明資料ではなく、本文及び附属書に反映する方針で合意した。また使用する単位の選定根拠は JIS と同一であることを解説書に記載することで合意した。

4) P11BWG-25-3：附属書 D BWR における管理・診断系統水等のサンプリング箇所の例の確認

上山委員より上述資料を紹介した。その結果、使用済み燃料プールの表示図を見直し、見直したものを各委員にメールで送付し、確認することで合意した。

5) P11BWG-25-4：水化学管理指針規定項目(BWR - 使用済み燃料プール水)（案）の確認

植村委員より上述資料を紹介した。討議の結果、Co-60 イオン濃度は表に記載しないこと、電気伝導率・塩化物イオン・硫酸イオン・金属不純物について推奨値を設定することで合意した。このうち、塩化物イオンと硫酸イオンの推奨値は 100  $\mu$ g/L とすること、電気伝導率の推奨値は碓井副主査、金属不純物の推奨値は浦田委員がそれぞれ提示することで合意した。

なお、冷温停止時炉水も燃料プール水と同じ管理をすることで、管理値を修正することとした。

6) P11BWG-25-5：水化学管理指針規定項目(BWR - 復水貯蔵タンク水) (案) の確認

上山委員より上述資料を紹介した。討議の結果、放射性物質濃度は削除すること、電気伝導率・塩化物イオン・硫酸イオン・シリカ・TOC・金属不純物 (Cr,Fe,Co,Ni,Cu の 5 元素合計値) について推奨値を設定することで合意した。このうち、電気伝導率は 100  $\mu$  S/m、塩化物イオンと硫酸イオンは 10  $\mu$  g/L、シリカは 100  $\mu$  g/L、TOC は 400  $\mu$  g/L、金属不純物は 200  $\mu$  g/L を推奨値とすることで合意した。

7) P11BWG-25-6：水化学管理指針規定項目(BWR - 純水貯蔵タンク水) (案) の確認

鈴木委員より上述資料を紹介した。討議の結果、電気伝導率・塩化物イオン・硫酸イオン・シリカについて推奨値を設定することで合意した。このうち、電気伝導率は 100  $\mu$  S/m、塩化物イオンと硫酸イオンは 10  $\mu$  g/L、シリカは 10  $\mu$  g/L を推奨値とすることで合意した。

8) P11BWG-25-7：附属書 F 改良水化学適用時の水質変動及び P11BWG-25-8：BWR 水化学管理指針(案) 本文 4.1 管理項目と診断項目~4.2 管理・診断対象の確認

上山委員より上述資料を紹介した。Fe/Ni 制御、極低鉄運転に関する記述をそれぞれ碓井副主査、浦田委員に追記いただいた上で、分科会に提示することとした。

9) P11B P11BWG-25-9-1：BWR 水化学管理指針(案) まえがき及び P11BWG-25-9-2：BWR 水化学管理指針(案) 序文の確認

平野主査より上述資料を紹介した。各自持ち帰り必要に応じてコメントすることとした。

10)その他

6月16日の水化学管理分科会に提示する資料については、改めてメールベースで確認し、6月4日(水)までに各担当者に連絡することとした。コメントを反映した資料は6月11日(水)までに北島幹事までに送付する。

11) 次回水化学管理指針作業会開催予定

次回水化学管理指針作業会は、6月30日(月) 9:30より開催する。

なお、開催場所については、別途連絡することとなった。

以 上