

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 46 回 BWR 水化学管理指針作業会 議事要旨

日 時：2017 年 2 月 23 日（木）13:30～16：30

場 所：電源開発株式会社 原子力技術部 虎ノ門分室会議室

出席者：（敬称略）

委員）平野、碓井、北島、河村、河合、中野、佐藤、山田、鈴木、浦田  
以上 10 名

配布資料

- P11BWG-46-1：第 45 回 BWR 水化学管理指針作業会議事要旨（案）
- P11BWG-46-2-1：“沸騰水型原子炉の水質管理指針”で受け付けた意見への対応表
- P11BWG-46-2-2：“加圧水型原子炉一次系の水質管理指針”で受け付けた意見への対応表
- P11BWG-46-2-3：“沸騰水型原子炉の水化学管理指針”改定前後比較表
- P11BWG-46-2-4：“加圧水型原子炉一次系の水化学管理指針”改定前後比較表
- P11BWG-46-2-5：BWR 分析標準の中間報告時にいただいたコメントへの対応について
- P11BWG-46-3-1：BWR 分析標準に対するコメント 放射性よう素
- P11BWG-46-3-2：沸騰水型原子炉の水化学分析方法-放射性よう素：201X
- P11BWG-46-3-3、4：BWR 分析標準に対するコメント コバルト 60 イオン
- P11BWG-46-3-5：BWR 分析標準-コバルト 60 イオン（案）新旧比較表
- P11BWG-46-3-6：BWR 分析標準-金属不純物（案）新旧比較表
- P11BWG-46-3-7：沸騰水型原子炉の水化学分析方法-金属不純物：201X
- P11BWG-46-3-8：中間報告「沸騰水型原子炉の水化学分析方法－放射性よう素」「沸騰水型原子炉の水化学分析方法－コバルト 60 イオン」「沸騰水型原子炉の水化学分析方法－金属不純物」

議事要旨

1) メンバーの確認

委員 10 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) 議事録要旨の確認

北島幹事から、P11BWG-46-1：第 45 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) 書面審査コメント対応

北島幹事から、P11BWG-46-2-1、P11BWG-46-2-3にて水化学管理指針の標準委員会書面審査対応案について説明あり、了承された。本内容で次回のシステム安全専門部会及び標準委員会に説明する。なお、本指針に引用している図表類の転載許諾に関する作業を開始する。

### 4) BWR 分析標準 放射性よう素

中野委員から、水化学管理分委会からのコメント対応案について P11BWG-46-3-1にて説明があり、下記対応することとなった。

- ・まえがきの英語版については HGNEにてレビューする。(各標準共通)
- ・ $\gamma$ 線ピークの正味計数値が 100 以上となる測定時間については測定条件により異なる旨を記載し、具体的な測定時間は記載しない。
- ・6.2.3 注 4)記載の「…陽イオン交換ろ紙をセットしても良い」はコメント反映して削除する。
- ・6.3.3b 記載のろ過速度については現状での具体的な運用を確認する。
- ・附属書 A 記載の「大容量の試料水を流すバイパスラインを設置している」はバイパスライン設置が重要であることから「バイパスラインを設置している」に修正する。(各標準共通)
- ・解説の章立てはコバルト 60 イオンに合わせて修正する。
- ・BWR 分析標準に対するコメント処理表のフォーマットを修正し、コメント対応案を記載する(各標準共通)

### 5) BWR 分析標準 コバルト 60 イオン

河合委員から、水化学管理分委会からのコメント対応案について P11BWG-46-3-3にて説明があり、下記対応することとなった。

- ・基本的な記載フォーマットは放射性よう素に合わせる。
- ・6.2.3 b)に設置するメンブランフィルタの枚数を追記する。
- ・ろ過速度については現状での具体的な運用を確認する。

### 6) BWR 分析標準 金属不純物

佐藤委員から、P11BWG-46-3-6にて修正箇所説明があり、本内容については了承された。

### 7) 分析標準の標準委員会説明資料

北島幹事から、P11BWG-46-3-8にて標準委員会にて説明する資料の紹介があり、了承された。

### 8) 今後の進め方

- ・水化学管理分科会コメントは担当委員にて 3/20 までに対応案を作成する。
- ・コメント対応後の各分析標準の全体的な整合性については担当以外の委員にてチェックする。なお、本件については本作業会に欠席している委員もいることから事務局より各

委員に文書で連絡する。

- ・コメント対応案については次回の作業会で議論し、その結果を次回の水化学管理分科会に報告する。

9) 次回作業会

次回作業会は3月28日 1:30からとし、開催場所は別途連絡いただく。

以 上