

第16回技術情報検討会議事概要

1. 日時:平成27年9月28日(月) 10:00~12:05

2. 場所:原子力規制委員会13階 会議室A

3. 出席者:

原子力規制委員会

更田委員

原子力規制庁

安井技術総括審議官、櫻田原子力規制部長、大村緊急事態対策監、青木審議官、青木安全規制管理官(BWR)、山形安全規制管理官(PWR)、澤田安全規制管理官(発電炉検査)、黒村安全規制管理官(新型炉・試験研究炉・廃止措置)、片岡安全規制管理官(再処理・加工・使用)、前川安全規制管理官(廃棄物・貯蔵・輸送)、森田全規制管理官(地震・津波安全対策)、倉崎技術基盤課長、鬼沢安全技術管理官(システム安全)、梶本安全技術管理官(シビアアクシデント)、内田安全技術管理官(核燃料廃棄物)、高松安全技術管理官(地震・津波)、山中主任専門職(技術基盤課)、佐々木専門職(技術基盤課)、椛島主任技術研究調査官(システム安全)、二宮品質管理専門官(廃棄物・貯蔵・輸送)、田口管理官補佐(廃棄物・貯蔵・輸送)、長谷川安全規制調整官(再処理・加工・使用)、竹内管理官補佐(再処理・加工・使用)、河合管理官補佐(再処理・加工・使用)、佐藤原子力施設検査官(再処理・加工・使用)、大塚総括係(PWR)

事務局

佐藤原子力規制企画課長、石井企画官、小林課長補佐、帯刀課長補佐、伊藤専門職

4. 議題: (1)技術情報の検討について
(2)その他

5. 議事要旨

(1)事務局より、議題(1)「技術情報の検討について」について、資料の順に従って説明した。

○事務局より、「第15回技術情報検討会議事概要」(資料16-1)、「スクリーニングと要対応技術情報の状況」(資料16-2)及び「2次スクリーニングの検討状況」(資料16-3)について説明があり、了解された。

○「金属キャスクバスケット用アルミニウム合金事例規格の廃止」(資料16-4)

- ・ 今後、技術評価及び委員会解釈の改訂、関連施設の安全の確認等を行う必要がある。
- ・ 100~200℃の温度が60年間保持されるという使用環境は、金属キャスク特有のものである。
- ・ 本件は、要対応技術情報として、必要な調査・検討及び必要な規制対応を行っていく。

○「要対応技術情報リスト(累積)」(資料16-5)

- ・「保守的でない燃料貯蔵の臨界安全解析」について、次回の検討会で報告を行うこととした。
- ・「化学物質の漏えい又は流出によるプラント通常運転への影響」について、有毒ガス評価ガイドを今年中を目途にまとめることとした。

○「高エネルギーアーク損傷(HEAF)に関する安全研究について」(トピックス①)(資料16-4)

- ・本安全研究は、既存の設備でのアーク放電による影響評価とアーク火災防止に関する知見を得ることを目的としている。
- ・OECD/NEAのHEAFプロジェクトは、原子力発電所における電気設備全般を対象にしているのに対し、本HEAF研究はそれに先駆けて、女川1号機の高圧電源盤火災に加え低圧電気盤を対象にして実施しているものであるが、今後、本研究のポジションの明確化を図る必要がある。
- ・女川1号機の火災については、当時、地震の影響を受ける遮断器の型式の問題として取り扱っている。しかし、アーク火災は、地震以外でも発生しうるものであり、遮断器を替えても、アーク火災に繋がる要因は払拭できない。アークによる悪影響を発生させないような考えも必要である。
- ・今後、以下を事業者を確認し、年内に本検討会で報告することとした。(まずは安全系を確認する。)

① 短絡継電器の設定値。

② センサー設置箇所におけるアークの影響の有無。

○「六カ所再処理施設 分離建屋における安全上重要な機器の故障について」(トピックス②)(資料16-4)

- ・本件は、保安器の設置されている制御建屋について問題が無かったことから、当該事業者は、他の建屋についても保安器の設置を検討をしている。
- ・原子力発電所でも経験のある事象であり、雷もハザードとして適切に取り扱うことが大事である。
- ・本件について、サイクル課が引き続き詳細に確認していくと共に、PWR課及びBWR課でも、発電所の雷対策の実施の有無について、フォローをしていくこととした。

○1 次スクリーニング結果(参考資料16-1)

- ・変電所の屋根が脆弱であったために破損した屋根により、電源ラインを損傷し、所内電源喪失したというIRS情報については、事業者が留意して管理すべき事項なので、JANSIによる事業者間情報共有がなされていることを確認する。

(2)その他

○本検討会では、必要に応じて、EPR等現在海外で検討されている情報等も取り扱う必要がある。

○次回技術情報検討会は、平成27年10月26日(月)若しくは11月9日(月)に開催の予定とした。

以上