

1. 件名：ウラン加工施設を対象とした重要度評価手法の試運用に関する面談

2. 日時：令和4年1月6日（木）13：30～15：32

3. 場所：原子力規制庁 2階大会議室（WEBにより開催）

4. 出席者

原子力規制庁 原子力規制部

核燃料施設等監視部門

熊谷統括監視指導官、伊藤課長補佐、福原監視指導官、横塚技術研究調査官、桐原係長

検査監督総括課 検査評価室

清丸室長 米林上席監視指導官、笠川室長補佐

日本原燃（株）濃縮事業部 濃縮保全部 部長 他5名

（公財）核物質管理センター 六ヶ所保障措置センター 参事 他4名

日本原子力研究開発機構 安全・核セキュリティ統括部 品質保証課 技術主幹
他7名

三菱原子燃料（株） 安全・品質保証部 副部長 他1名

原子燃料工業（株） 東海事業所 環境安全部 安全管理グループ長 他2名

日本核燃料開発（株） 保安管理部 部長 他3名

東京都市大学 原子力研究所 原子炉施設管理室長

（株）グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン 保安管理部 保安管理課
課長 他4名

立教大学 原子力研究所 管理室長

近畿大学 原子力研究所 原子炉主任技術者代行者

5. 要旨

原子力規制庁（以下「規制庁」という。）から、資料1「ウラン加工施設に係る重要度評価手法（案）」の説明を行った後、以下の質疑・応答を実施した。

（1）設問Ⅰ-Aについて

「通常時」の定義について、より明確になるよう見直しを検討することとした。

（2）設問Ⅰ-Bについて

安全装置の作動の有無ではなく、その状況に至った状況等に注目すべきとの意見があり、設問自体の位置づけも含めて、再度検討することとした。

（3）設問Ⅱ-Aについて

本設問に入力された案件のほとんどが Yes に進むことがないと思われることや、事業許可にある DBA かどうかの判断に悩むことなどの意見があり、これらを解消する工夫を考えていくこととした。

(4) 設問Ⅱ-Bについて

保安規定に記載のない事象における判断についても検討することとした。

○SERP での評価について

- 事業者等：フロー図の※7に「付属書9の表4. 3-1を基に評価を実施する。」とあるが、表4. 3-1に限定した理由はあるか。付属書9の添付1には点数評価手法について、添付2には核燃料物質等の性状に応じたリスクについてそれぞれ記載されている。これらを活用するのであれば、表4. 3-1に限定するのではなく、「付属書9を基に評価を実施する。」と記載した方がいいのではないか。
- 規制庁：添付1については核燃料施設に適用可能な部分については活用する。添付2については当初リスクの考えを活用しようと考えていたが、困難であることが分かってきたため、現在はこれを使わない方向で検討している。

○フロー図の位置付けについて

- 事業者等：従前のフローは、検査指摘事項を評価するフローに思えるが、今回のフローは事業許可に基づく評価であり、事故評価に見える。本フローは、何を評価したいフローなのか。
- 規制庁：施設が有している安全機能の劣化の程度については、ある程度 SERP の前に事前評価が可能と考えており、SERP にて評価される部分を外に出して欲しいという設置者からのご要望に応えるよう検討しているものである。

○イベントツリーについて

設問Ⅰ→設問Ⅱ→設問Ⅲと進んでいく評価のステップを、事象進展を表す一般的なイベントツリーを用いて説明したことにより、評価のステップと事故の事象進展の関係について質疑応答があった。主なものは以下のとおり。

- 事業者等：イベントツリーは一般に事象進展を表現したものである。しかしながら今回は、事象進展ではなく評価のステップをイベントツリーで表現していると理解している。
- 規制庁：御理解のとおりである。誤解のないよう、イベントツリーを用いた説明方法の適切性については検討したい。

○誤記の訂正について

- 事業者等：「設置許可」ではなく「加工事業許可」が正しい表現である。その他の用語も確認いただきたい。

- 規制庁：正しい表現に修正する。

○安全装置（インターロック）の作動とスクリーニングについて

- 事業者等：安全装置（インターロック）が作動した場合、必ずしも検査指摘事項にはならず軽微になる場合もあるが、その理解で間違いはないか。
- 規制庁：間違いはない。

○今後の予定について

- 事業者等：再処理のフローは次年度に検討していくのか。もしそうであれば、再処理のフローは、ウラン加工のフローがベースになるのか。
- 規制庁：ウラン加工を仕上げてから検討を開始する。今回説明した内容をベースに検討していく。

6. 配布資料

資料1 ウラン加工施設に係る重要度評価手法（案）

資料2 9つの事例を現状案と改訂案で判断した結果