

1. 件名: 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構人形峠環境技術センターの
核燃料物質加工施設及び使用施設の保安規定変更認可申請に係る面談

2. 日時: 令和2年6月12日(金) 13時30分～15時30分

3. 場所: 原子力規制庁10階南会議室※TV会議システムにて実施

4. 出席者

原子力規制庁原子力規制部研究炉等審査部門

菅原企画調査官、来住管理官補佐、本多主任安全審査官、川末主任安全審査官、小舞管理官補佐、田村管理官補佐、堀内安全審査官、山田係員

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、関主任監視指導官

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

原子力科学研究所 品質保証課長 他5名

核燃料サイクル工学研究所 品質保証課長 他5名

大洗研究所 品質保証課長 他2名

敦賀廃止措置実証本部 グループリーダー

高速増殖原型炉もんじゅ 次長 他11名

新型転換炉ふげん 部長 他6名

青森研究開発センター マネージャー 他1名

人形峠環境技術センター 安全管理課長 他7名

安全・核セキュリティ統括部 課長他6名

5. 要旨

(1) 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構(以下「原子力機構」という。)から、令和2年6月5日に行った面談※に引き続き、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律等の改正に伴う合計15件の保安規定変更認可申請のうち、代表施設として人形峠環境技術センターの加工施設及び使用施設の保安規定変更認可申請について、資料に基づき以下の説明があった。

○加工施設の保安規定に求められている平常時の環境放射線モニタリングの実施体制に係る記載については、保安規定審査基準からは、土壌、海水、作物等の環境モニタリングの実施を求めているものとは読み取れないと考えており、周辺監視区域境界における放射線量の測定を行うことで満たしていると考えている。また、使用施設では、線量告示で規定されている濃度限度以下であることを確認した上で気体を大気中に放出していることから、さらに外部の環境放射線モニタリングを行う必要があるのか示していただきたい。

○事業者検査の独立性について、人形峠環境技術センターにおける委員会は、関係部署から人員を集めた特殊な構成となっているため、独立性を保てるよう工

夫したい。

- 施設管理について、重要度が高いシステムに対する定量的な目標の設定については、リスク大小に関わらず目標を設定する。重要度が高いシステムがない場合には、目標は設定しないという考えであるが、グレーデッドアプローチの考え方より、リスクの小さいシステムでも目標を設定する必要があるのか。

(2)原子力規制庁から、以下のように伝えた。

- 平常時の環境放射線モニタリングの実施体制に係る記載について、従前の加工規則では、今般の改正で「工場又は事業所の外において行う場合を含む。」の文言が追加されたことを踏まえ、原則、土壌、海水、作物等の環境モニタリングの実施を指しているものと理解いただきたい。ただし、本要求事項に対して、原子力機構として周辺監視区域境界での放射線量の測定のみで、要求事項を満たしていると考えるのであれば、それを妨げるものではない。なお、外部の環境放射線モニタリングを行うかは施設の状況によって異なってくるものとする。規則の趣旨を踏まえ、環境モニタリングの必要性について検討すること。
- 事業者検査の独立性について、現行の保安規定の記載では、規則の要求を満たしていることを読み取ることができない。規則では、工事を実施する者とは別の者が行うことを求めていることから、独立性を明確にするため、どのような者が検査を実施するのかを記載すること。
- 施設管理目標の記載について、「ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合はこの限りでない。」と記載されているが、施設管理目標は施設ごとに、規則に基づいて定量的な目標を設定する必要があるため、適切に対応すること。
- 本日説明のあった内容を踏まえ、引き続き確認のうえ、必要に応じて説明を求める。

(3)原子力機構から、承知した旨の発言があった。

6. 配付資料

- ・JAEA人形峠加工施設保安規定指摘・コメント表(JAEA資料)
- ・品質管理基準規則及びその解釈と品質管理計画(設置許可等の申請書本文、保安規定)人形峠加工(JAEA資料)
- ・加工施設保安規定審査基準規則要求と保安規定改定案の対比表(人形峠_加工施設)(JAEA資料)
- ・使用施設保安規定審査基準規則要求と保安規定改定案の対比表(人形峠_使用施設)(JAEA資料)
- ・使用者(令第41条非該当)施設管理の実施例の紹介(原子力規制庁資料)

令和2年6月5日 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構の3条改正に伴う保安規定の変更認可申請に係る設置者ヒアリング