

1. 件名：福島第一原子力発電所における実施計画の変更認可申請（放射性物質分析・研究施設第2棟の設置）に係る面談
2. 日時：令和2年10月15日（木）14時05分～17時00分
3. 場所：原子力規制庁 18階会議室
4. 出席者
原子力規制庁
原子力規制部
東京電力福島第一原子力発電所事故対策室
澁谷企画調査官、宇野課長補佐、伊藤係長、高木技術参与
審査グループ 地震・津波審査部門
岸野主任安全審査官
福島第一原子力規制事務所
坂中原子力防災専門官
東京電力ホールディングス株式会社 福島第一廃炉推進カンパニー
福島第一原子力発電所 担当2名（テレビ会議システムによる出席）
国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構
担当7名（テレビ会議システムによる出席）

5. 要旨

- 東京電力ホールディングス株式会社から、実施計画の変更認可申請（放射性物質分析・研究施設第2棟の設置）について、資料に基づき説明があった。
 - 耐震性評価について
 - ✓電気設備及び消火設備並びに排気系統の耐震重要度分類
 - ✓建屋及び各設備の機能喪失を想定した場合の敷地境界線量評価
 - 建屋の構造強度及び耐震性に関する検討結果
 - ✓敷地の地盤高さ
 - ✓コンクリートセルを構成する壁等の平面図上の位置
 - ✓遮へい機能が求められる建屋の部位及び耐震性評価結果
 - 設備の耐震性に関する検討結果
 - ✓アンカー部の引張荷重評価結果
 - 建屋の火災防護について
 - ✓地下1階の非常用照明の取付箇所
 - 分析・試験設備の火災防護について
 - ✓燃料デブリ等切断粉の火災防護
 - ✓中和廃液の火災防護
 - ✓コンクリートセル等に設置する加熱装置
 - ✓コンクリートセル等消火設備の設置に係る考え方
 - ✓高性能フィルタの材料
 - ✓コンクリートセル等において不活性ガス消火設備による消火を行う際の、設計消火剤濃度に達するまでの時間
 - セル内火災に対する考慮について
 - ✓高性能フィルタの仕様
 - ✓セル内火災に係る線量評価における放射性物質の量の設定根拠
 - 遮へい・線量評価について
 - ✓敷地境界外における年間実効線量評価とセル内火災に係る実効線量評価

の比較

- 臨界管理の方法について
 - ✓ 質量管理の方法
 - ✓ 臨界安全解析に使用した解析コードの概要
 - ✓ 非均質性を考慮した解析の妥当性
- 原子力規制庁は、上記の説明内容を確認するとともに以下についてコメントした。
 - 耐震性評価について
 - ✓ Bクラス地震が発生して電源喪失した際は人が建屋に立ち入って弁を閉めることで放射性物質を閉じ込めるとのことだが、弁へのアクセス性、弁の操作性、Bクラス地震の感知手段、事象発生から弁を閉めるまでの時間と放射性物質放出への影響評価等について説明すること。また、他施設で同様の例はあるのか説明すること。
 - ✓ 地震起因の火災による影響評価を説明し、消火設備を耐震Cクラスとする理由を示すこと。
 - ✓ 機能喪失時の敷地境界線量評価については、支配核種等の条件を詳細に説明すること。
 - 建屋の火災防護について
 - ✓ 火災防護の方針を説明するに当たっては、関係法令で要求されている事項をまず明示すること。
 - ✓ 地下1階の非常用照明により照らすことのできる範囲を説明すること。
 - ✓ 火災時において北東側の階段は確実に使用できるのか説明するとともに、南西側の階段を使う必要が生じた場合に照明をどう確保するのか説明すること。
 - ✓ 通信連絡設備の多重性・多様性の確保について説明すること。
 - 分析・試験設備の火災防護について
 - ✓ 中和が適切にできなかった場合の廃液の取扱い及び火災防護について説明すること。
 - ✓ 中和後に硝酸塩類やヒドロキシルアミン塩類が発生した場合に希釈することが可能であることを定量的に説明すること。
 - ✓ 弁を閉止し、1分以内に必要消火剤量の90%以上を噴射するという法令上の条件を満たさずとも消火が可能であるとする理由を説明すること。
 - ✓ 窒素ではなく水で消火した場合の臨界評価について説明すること。
 - ✓ 各消火設備を使用する優先順位について説明すること。

6. その他

資料：

- 放射性物質分析・研究施設第2棟に係る実施計画の変更認可申請について(耐震性評価について) 7月2日面談資料改訂版
- 放射性物質分析・研究施設第2棟に係る実施計画の変更認可申請について(建屋の構造強度及び耐震性に関する検討結果) 7月30日面談資料改訂版
- 放射性物質分析・研究施設第2棟に係る実施計画の変更認可申請について(設備の耐震性に関する検討結果) 7月30日面談資料改訂版
- 放射性物質分析・研究施設第2棟に係る実施計画の変更認可申請について(建

- 屋の火災防護について) 9月4日面談資料改訂版
- 放射性物質分析・研究施設第2棟に係る実施計画の変更認可申請について(分析・試験設備の火災防護について) 9月4日面談資料改訂版
 - 放射性物質分析・研究施設第2棟に係る実施計画の変更認可申請について(セル内火災に対する考慮について) 9月30日面談資料改訂版
 - 放射性物質分析・研究施設第2棟に係る実施計画の変更認可申請について(遮へい・線量評価について) 9月30日面談資料改訂版
 - 放射性物質分析・研究施設第2棟に係る実施計画の変更認可申請について(臨界管理の方法について) 7月29日面談資料改訂版