

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29日（木）14時00分～17時25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、伊藤係長、高木技術参与  
検査グループ 専門検査部門  
山元首席原子力専門検査官、川下企画調査官、宮崎上席原子力専門検査官  
福島第一原子力規制事務所  
小林所長、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3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8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。
  - 放射性物質分析・研究施設第2棟（以下「分析第2棟」という。）に係る確認事項
    - セル内火災に対する考慮について
    - 分析・試験設備の火災防護について
      - ✓分析第2棟における火災防護の措置とそのマニュアル化
      - ✓火災発生時の影響
      - ✓窒素ガス消火設備による消火
      - ✓中和により発生する可能性のある化合物の考慮
    - 建屋の火災防護について
      - ✓火災防護に係る消火設備と関連法令との対応
      - ✓通信連絡設備の多重性・多様性
    - 保安体制について
      - ✓分析第2棟における火災発生時の対応は、施設管理棟における連絡通報体制を基に今後定める。
    - 耐震性評価について
      - ✓セル等の放射性物質閉じ込めの考え方
      - ✓建屋及び各設備の機能喪失時の敷地境界線量評価の詳細
    - 日本海溝・千島海溝沿いの地震について
      - ✓内閣府「日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデルの検討について（概要報告）」（令和2年4月21日）で示された地震の分析第2棟の耐震安全性への影響
    - 臨界管理の方法について
      - ✓質量管理の具体的流れ
      - ✓消火活動でセル内に注水した場合の臨界可能性

- 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。
  - 分析第2棟に係る確認事項
    - ✓鉄セル及びグローブボックスの耐圧・漏えい確認において大気圧比較法を選択している理由を説明すること。
    - ✓主要排気管及び主要配管の据付確認の方法を説明すること。
  - 分析・試験設備の火災防護について
    - ✓安定化処理が適切に行えなかった廃液の取扱いについて説明すること。
    - ✓セル等での火災発生時において給排気弁を閉止しないとする点について、必要に応じセル等内部の可燃物量の評価も行い、消火の成立性を再度整理して説明すること。
  - 建屋の火災防護について
    - ✓分析第2棟の消火設備については、法令に基づかない自主設置のものも含め網羅的に説明すること。
  - 保安体制について
    - ✓保安に係る内容も含め、面談で説明した内容のうちどこまでを実施計画中に記載するのか示すこと。
    - ✓火災発生時の対応について大枠の方針が分かるよう説明すること。
  - 耐震性評価について
    - ✓耐震重要度分類の判断の基礎となる、建屋及び各設備の機能喪失時の敷境界線量評価において、建屋外への核種放出量に占める「その他」核種の割合が大きい例が見受けられるので、「その他」核種のうち主なものは何か示すこと。
    - ✓耐震Cクラスの電源が喪失した場合のセル等の閉じ込めの考え方について、セル等前後の手動弁を閉じるとしているが、弁の上下流側には耐震Bクラスのフィルターが設置されているので、フィルターの効果を踏まえた閉じ込めの考え方を整理すること。

## 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(第2棟に係る確認事項) 7月15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) 10月15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) 10月15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) 10月15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(保安体制について) 9月30日面談資料-4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(耐震性評価について) 10月15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(日本海溝・千島海溝沿いの地震について)

- 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）10月15日面談資料改訂版