

1. 件名：福島第一原子力発電所における循環注水冷却・滞留水等に係る定例会
2. 日時：令和3年6月4日（金）10時00分～12時05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

知見主任安全審査官、新井安全審査官、高松専門職、久川係員

大辻室長補佐、横山係長、高木技術参与（テレビ会議システムによる出席）

福島第一原子力規制事務所

木村原子力運転検査官、黒川原子力運転検査官（テレビ会議システムによる出席）

東京電力ホールディングス株式会社（テレビ会議システムによる出席）

福島第一廃炉推進カンパニー プロジェクトマネジメント室 担当3名

福島第一原子力発電所 担当16名

## 5. 要旨

- 東京電力ホールディングス株式会社から、資料に基づき、主に以下の説明があった。
  - 除染装置スラッジ回収装置搬入用仮設構台設置に伴う準備工事（以下「準備工事」という。）について
    - ✓ 前回面談時の原子力規制庁からの指摘を踏まえ再検討し、今回の準備工事では、空冷チラー循環水ライン等の当該仮設構台に干渉する配管類を一時的に取り外すのではなく撤去することに見直した。なお、プロセス主建屋の新規開口部については、準備工事のスコープ外である。
    - ✓ 貯槽Dの設計仕様上、貯槽D内の機器の最高使用温度やコンクリートの温度制限値に達しないよう、貯槽D内に除染装置スラッジを満杯にした状態でも水温を50に維持できるようにしていた。
    - ✓ 一方、震災後の早急な除熱設備の設置が求められていた中で、設計仕様の50に見合った除熱能力を有する熱交換器が調達できず、実際にはそれよりも除熱量が大きい熱交換器を採用したため、当該機器による維持可能温度から温度管理値を25程度とした。
  - 1/2号機排気筒ドレンサンプピット（以下「ピット」という。）の対応について
    - ✓ 2020年5月の排気筒上部への蓋設置以降も継続しているピットへの雨水流入事象について、2020年12月に実施したピットへの雨養生カバー追設後も降雨時にピット内の水位上昇が確認されたことから、改めて当該ピットへの流入箇所を調査するために、2021年4月27日及び5月17日にピット周辺で散水試験を実施した。
    - ✓ その結果、ピット東側コンクリートに散水した際にピット水位が上昇したため、周辺の目視確認を実施したところ、蓋のないマンホールを確認した。
    - ✓ 当該マンホールがピットへの流入経路となっている可能性が高いことから、今後当該部を覆う方法を検討し、降雨時のピット水位上昇傾向があるか確認する予定。
  - 多核種除去設備（以下「既設ALPS」という。）本格運転の概要について
    - ✓ 既設ALPSについては、これまでの設備不具合等を解消し、除去対象62核種の分析が近く完了する見込みとなったことから、本年6月第3週を目途に既設ALPSの除去性能の確認に関する実施計画の変更認可申請を予定している。
    - ✓ ALPS処理水等の貯蔵量および放射能濃度
  - 5・6号機滞留水貯留設備浄化ユニット（C）漏えい事象の対策について

- ✓ 2020年8月に発生した浄化ユニット(C)における漏えい事象の原因特定の結果、最大耐圧力値が低いフランジ部のガスケット及び圧力指示計を交換することにより、運転再開できることを確認したことから、6月第3週から交換を実施し、7月から運転を再開する。
  - ✓ 今後の再発防止対策については、系統・設備の監視強化を行うとともに、水平展開として当該事象に関する情報を自社内で共有する予定である。
- 原子力規制庁は、上記説明を受けた内容について確認するとともに、
    - 貯槽D内の温度管理値について、設備の機能上の温度制限値は50 ということだが、貯槽D内の設備の中には最高使用温度が50 より低いものもあるため、50 の根拠を説明すること。また、準備工事に伴う実施計画の記載内容への影響について、整理して説明すること。
    - 1/2号機排気筒ドレンサンプピットへの雨水流入事象について、現在検討中の対策等を含め、今後の見通しやスケジュールを説明すること。等を求めた。

## 6. その他

### 資料：

- 汚染水対策スケジュール
- 水処理設備の運転状況，運転計画（2021年5月21日～2021年6月17日）
- 福島第一原子力発電所の滞留水の水位について（2021年5月21日～2021年6月3日）
- 各エリア別タンク一覧
- タンク群毎の放射能濃度実測値（2021年3月31日現在）
- 汚染水等構内溜まり水の状況（2021.5.20時点）
- 建屋内における残水等の状況について
- 福島第一原子力発電所における固体廃棄物について
- 除染装置スラッジ回収装置搬入用仮設構台設置に伴う準備工事について
- 1/2号機排気筒ドレンサンプピットの対応について
- 多核種除去設備 本格運転の概要について（2021年6月4日）
- 5・6号機滞留水貯留設備浄化ユニット(C)漏えい事象の対策について