

特定原子力施設監視・評価検討会における
『過去のコメントへの対応状況』の対応について

2021年4月19日



東京電力ホールディングス株式会社

1. 特定原子力施設監視・評価検討会の 過去のコメントへの対応状況について

- 過去コメントへの対応状況については、合計35件（第89回会合公表時点）のコメントを頂いている状況。
- これらのコメントのうち、4月は、3件のコメントを回答予定。
（表1参照）
- また、4月以降、至近に回答を行う見込みのコメントについて、表2の通り回答方針をお示しする。
- なお、今回お示ししていないコメントについては、継続的に回答をできるように鋭意検討を進める。

1. 特定原子力施設監視・評価検討会の 過去のコメントへの対応状況について



表1 4月回答予定のコメント及び回答方針

分類	コメント内容	規制庁殿が回答を求める時期	回答時期	回答方針
建屋 滞留 水の 処理	3号機サプレッションチェンバの水位低下に向けた計画について、炉注水停止試験の結果等も踏まえて検討すること（第78回会合）	2021年度 第一四半期	4月、 6月	4月9日～16日にかけて原子炉注水停止試験を実施。試験結果の速報は、4月に報告する。6月に本試験の結果を踏まえた考察を含め報告予定。試験結果において、新たな知見が確認された場合はPCV水位低下計画への反映も検討する旨説明予定。 なお、3号機のPCV水位低下計画については、第84回会合において、取水箇所や取水方法等について説明済み。
	2020年末にタービン建屋等の建屋のドライアップ後の工程及び汚染水発生量の低減に係る工程についても、工程表に示すこと（第80回会合）	2021年度 上半期	4月	「福島第一原子力発電所中期的リスクの低減目標マップ（2021年3月版）を踏まえた検討指示事項に対する工程表」において、「原子炉建屋水位低下」の工程を示す。 また、汚染水発生量低減に関する工程は、「フェーシング範囲の拡大」や「建屋内雨水流入の抑制」において、今後も示す予定。

1. 特定原子力施設監視・評価検討会の 過去のコメントへの対応状況について



表1 4月回答予定のコメント及び回答方針

分類	コメント内容	規制庁殿が回答を求める時期	回答時期	回答方針
シールドプラグの汚染	シールドプラグ下面の汚染の調査計画を示すこと（第87回会合）	2021年度上半期	4月	2号機シールドプラグ下部の原子炉ウェル内を確認するため、原子炉キャビティ差圧調整ラインを用いた調査を計画。調査に先立ち、作業エリアの放射線等の調査結果と今後の調査計画について、説明する。

1. 特定原子力施設監視・評価検討会の
過去のコメントへの対応状況について

表2 4月以降、至近で回答予定のコメント及び回答方針

分類	コメント内容	規制庁殿が回答を求める時期	回答時期	回答方針
1/2号機排気筒ドレンサンプピット内の汚染水	排気筒ドレンサンプピット内部への汚染の供給源を今後特定し説明すること（第81,82回会合）	2021年度上半期	6月	昨年12月にピット内に流入していると想定される箇所へ雨養生を施し、水位及び水質監視を実施している。水質は低下傾向にあるものの、水位上昇が確認された為、流入経路の追加調査を4月に実施予定。 調査の結果及びその結果を踏まえた対策等を説明予定。
燃料デブリ取り出し	デブリ取り出し、構内輸送、保管までの計画の全体像を示すこと（第85回会合）	2021年度上半期	6月	試験的取り出しに関する実施計画を5月に申請予定。この申請内容に加え、小規模取り出し～保管までの全体の流れについて説明予定。

1. 特定原子力施設監視・評価検討会の
過去のコメントへの対応状況について

表2 4月以降、至近で回答予定のコメント及び回答方針

分類	コメント内容	規制庁殿が回答を求める時期	回答時期	回答方針
分析第2棟の設置	設備の安全設計、保安管理体制など設備の安全確保に係る基本方針のうち現状記載がないものについて、実施計画への記載を検討すること（第85回会合）	2021年度 第一四半期	実施計画の認可時期（希望：5月）	頂いたコメントを踏まえ、閉じ込め機能等の安全確保に係わる記載を追記し、2021年1月8日に補正申請を実施済み。その後の面談でのコメントを踏まえ2021年4月末に補正申請を予定。現在審査を進めて頂いており、本申請の認可をもって、コメント回答とする。
1号機SFPからの燃料取り出し	大型カバーの設置について、荷重評価や遮蔽等の設計の概念について説明すること（第78回会合）	2021年度 上半期	6月	大型カバー設置に関する実施計画を5月申請予定。この申請内容について説明予定。

1. 特定原子力施設監視・評価検討会の
過去のコメントへの対応状況について

表2 4月以降、至近で回答予定のコメント及び回答方針

分類	コメント内容	規制庁殿が回答を求める時期	回答時期	回答方針
2号機 SFPからの 燃料 取り 出し	燃料取扱時の遮へい水深確保、汚染の閉じ込め等に係る設計上の考慮について説明すること（第87回会合）	2021年度 第一四半期	審査 面談 にて 説明 済	遮へい水深の確保の考え方については、「クレーンワイヤの昇降及びブームの起伏又は伸縮の同期動作により遮へい水深を一定に保つ」、「遮へい水深を逸脱しないようにインターロックを設ける」と審査面談で説明済。閉じ込めに係わる設計についても、原子炉建屋オペレーティングフロアと燃料取り出し構台の換気流量の根拠を示し、両エリアのダスト飛散抑制等に必要な気流が確保されていることを審査面談にて説明済。
	燃料取り出し設備等の調達管理について、3号機の燃料取り出し設備の事例を踏まえ改善、強化した点について説明すること（第87回会合）	2021年度 第一四半期	4月 中に 審査 面談 にて 説明	今後の審査面談において、3号機の事例を踏まえた強化点について、重要調達品ガイドに基づき進めている旨を説明予定。

1. 特定原子力施設監視・評価検討会の
過去のコメントへの対応状況について

表2 4月以降、至近で回答予定のコメント及び回答方針

分類	コメント内容	規制庁殿が回答を求める時期	回答時期	回答方針
地下水流入抑制	建屋の水位を低下させたときに地下水の建屋流入量の変化を確認し、貫通部の位置など流入量抑制のためのデータを蓄積すること（第70回、第79回会合）	2021年度上半期	7月	建屋の水位低下と地下水の関係について、継続的に監視しデータ拡充を図っている状況。引き続き、データ拡充に努める。第84回(10/19)からのデータ蓄積分を反映する。得られたデータから、各建屋の雨水流入量を評価し、説明予定。
	各号機の建屋間の連通がなくなっている状況において建屋への地下水の流入量を評価し説明すること（第81回会合）	2021年度上半期	7月	

1. 特定原子力施設監視・評価検討会の
過去のコメントへの対応状況について

表2 4月以降、至近で回答予定のコメント及び回答方針

分類	コメント内容	規制庁殿が回答を求める時期	回答時期	回答方針
建屋開口部の閉塞	海側にあるサブドレン集水タンク等の重量物が津波の漂流物となり止水部に衝突した場合の影響について説明すること（第81回会合）	2021年度上半期	6月	T.P.2.5m盤における漂流物の影響評価について説明予定。また、サブドレン集水タンクについて、高台に移転する計画について説明予定。
	再評価した3.11津波が建屋の閉止しきれない箇所から越流した場合のインベントリの流出によるリスクを評価すること。また、越流した場合の汚染水の処理に係る対応について説明すること。（第83回会合）	2021年度上半期	6月	インベントリ評価については、第87回会合において、2ケース評価し、ともに建屋地下階空間量に対して余裕があることを説明。越流した場合の汚染水処理に係る対応については、現状の汚染水処理と同様に処理する考えであることを説明予定。
	2.5m盤の汚染された地下水の津波浸水時の流出リスクについて、客観的な根拠に基づき説明すること（第87回会合）	2021年度上半期	6月	T.P.2.5m盤の汚染された地下水の津波浸水時の流出リスクについては、地表面のフェーシングが施されていることから、流出しないと考えていることを説明予定。

1. 特定原子力施設監視・評価検討会の
過去のコメントへの対応状況について

表2 4月以降、至近で回答予定のコメント及び回答方針

分類	コメント内容	規制庁殿が回答を求める時期	回答時期	回答方針
LCO要件の見直し	2020年11月12日に停止したPCVガス管理システムについて、停止することにより臨界監視機能、安全機能などが失われることの安全上の位置づけについて、窒素封入など関連する機能とともにLCO要件の見直しの中で検討すること (第85回会合)	2021年度 第一四半期	6月	1FにおけるLCO適正化の検討状況として、1FのLCOの位置づけ、定義、検討フローを示した上で、使用済燃料プールのLCO規定を例に、LCO適正化に係る論点、適正化の方向性について説明予定。また、安全評価等の検討状況と今後の計画についても説明予定。 なお、PCVガス管理システムでは、未臨界、水素濃度の監視を行っており、窒素封入はPCV雰囲気の不活性化だけでなく、PCV圧力バランスやPCVガスの抽気といったPCVガス管理システムの監視の機能維持のためにも必要。今後の燃料デブリの取り出し規模の更なる拡大に対してPCVガス管理設備、窒素封入設備及び原子炉注水設備のLCO要件の適正化を検討予定。