

東北電力 女川原子力発電所2号炉における審査会合実施状況まとめ

分類	これまでの審査会合の実施状況	今後説明が必要と考えている事項
耐震設計	<ul style="list-style-type: none"> 耐震設計の論点(先行との相違点, 個別プラントの固有の特徴等)について説明し, 主に東北地方太平洋沖地震等を踏まえた原子炉建屋の地震応答解析モデルの策定について議論 地震後の建屋の点検結果, 観測記録を踏まえた原子炉建屋の地震応答解析モデルの策定概要について説明 地震後の建屋の構造的影響評価について, 追加点検結果も含め, 観測記録を踏まえて設定した原子炉建屋の3次元FEM解析モデル等による解析結果との比較により初期剛性低下の原因は構造的損傷ではないことを説明 	<ul style="list-style-type: none"> 地震応答解析モデルの変更に係る事項> <ul style="list-style-type: none"> 東北地方太平洋沖地震等による原子炉建屋の初期剛性低下の要因分析(継続) 上記要因分析を踏まえた設計体系への反映事項の整理(継続) 耐震評価に係る事項> <ul style="list-style-type: none"> 屋外土木構造物の構造解析における3次元モデルの適用 サプレッションチェンバ内部水質量の考え方の変更
耐津波設計	<ul style="list-style-type: none"> 審査会合は未実施 	<ul style="list-style-type: none"> 防潮堤の構造について設計方針および構造成立性について説明 主水路, 放水路からの津波の流入を防止する対策として設置する防潮堤の設計方針, 構造成立性について説明
設計基準対象設備	<p>【外部事象】</p> <p><竜巻></p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容の概要説明を実施済み これまでの審査会合における指摘事項について, 一部審査会合で回答すべき事項が残っている <p><火山></p> <ul style="list-style-type: none"> 審査会合は未実施 <p><外部火災></p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容の概要説明を実施済み <p><その他自然現象等></p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容の概要説明を実施済み <p><内部火災></p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容の概要説明を実施済み これまでの審査会合における指摘事項について, 一部審査会合で回答すべき事項が残っている <p><内部溢水></p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容の概要説明を実施済み <p>【安全施設等】</p> <p><不法な侵入></p> <ul style="list-style-type: none"> 核物質防護案件のため審査会合は未実施 <p><誤操作防止></p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容の概要説明を実施済み これまでの審査会合における指摘事項について, 一部審査会合で回答すべき事項が残っている <p><安全避難通路></p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容の概要説明を実施済み <p><安全施設></p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容の概要説明を実施済み <p><全交流電源喪失></p> <ul style="list-style-type: none"> 審査会合は未実施 <p><使用済燃料プール></p> <ul style="list-style-type: none"> 審査会合は未実施 <p><原子炉冷却材バウンダリ></p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容の概要説明を実施済み 	<p>【外部事象】</p> <p><竜巻></p> <ul style="list-style-type: none"> 竜巻の風速について, 竜巻検討地域の見直しに伴う基準竜巻の最大風速をF3(92m/s)に設定 竜巻評価では風速場モデルとしてフジタモデルを適用 <p><火山></p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容について説明 高濃度火山灰対応について説明 <p><外部火災></p> <ul style="list-style-type: none"> 防火帯の形状変更に伴う再評価について説明 <p><その他自然現象等></p> <ul style="list-style-type: none"> ハザードの選定プロセスおよび設計方針について説明 先行の審査状況を踏まえた, 選定したハザードに係る説明の充実化 <p><内部火災></p> <ul style="list-style-type: none"> PCPSの消火方法の妥当性 PCV感知器の妥当性 単一火災時に単一故障を想定した際の安全停止機能の維持 <p><内部溢水></p> <ul style="list-style-type: none"> 審査回答での指摘事項等について回答 新SsによるSFP等スロッシング溢水量の再評価 <p>【安全施設等】</p> <p><不法な侵入></p> <p>—</p> <p><誤操作防止></p> <ul style="list-style-type: none"> 設計基準追加設備で必要となる操作について, 誤操作防止や操作の容易性の説明 <p><安全避難通路></p> <ul style="list-style-type: none"> 緊急対策建屋に緊急対策所を設置することになったことから, 変更した設備の適合性の説明 <p><安全施設></p> <ul style="list-style-type: none"> 静的機器の単一設計, 安全施設の独立性(区分分離), 共用について説明 審査回答での指摘事項等について回答 <p><全交流電源喪失></p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容について説明 <p><使用済燃料プール></p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容について説明 新Ssによる重量物の影響評価 <p><原子炉冷却材バウンダリ></p> <ul style="list-style-type: none"> 原子炉冷却材バウンダリの範囲拡大に対する考え方, 評価等について説明 審査回答での指摘事項等について回答

分類		これまでの審査会合の実施状況	今後説明が必要と考えている事項
設計基準対象設備		<p><安全保護回路></p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容の概要説明を実施済み これまでの審査会合における指摘事項について、一部審査会合で回答すべき事項が残っている <p><保安電源></p> <ul style="list-style-type: none"> 審査会合は未実施 	<p><安全保護回路></p> <ul style="list-style-type: none"> 一部デジタル処理部のある機器の不正アクセス防止対策の説明 <p><保安電源></p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容について説明
重大事故等対処設備	有効性	<p>(炉心損傷防止)</p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容については、説明が終了 これまでの審査会合における指摘事項についても、概ね回答が終了しているものの、一部審査会合で回答すべき事項が残っている。 <p>(格納容器破損防止)</p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容については、説明が終了 これまでの審査会合における指摘事項についても、概ね回答が終了しているものの、一部審査会合で回答すべき事項が残っている。 <p>(使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止)</p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容については、説明が終了 今後は指摘事項を踏まえた回答を行う。 <p>(運転停止中原子炉における燃料損傷防止)</p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容については、説明が終了 今後は指摘事項を踏まえた回答を行う。 <p>(内部事象運転時L1PRA, 内部事象停止時L1PRA, 内部事象運転時L1.5PRA)</p> <ul style="list-style-type: none"> 会合において審査資料及び指摘事項に対する回答については一通り説明が終了 <p>(地震L1PRA)</p> <ul style="list-style-type: none"> 会合において説明を行っており、今後は年超過確率の審査等の結果を踏まえた説明を行う。 <p>(津波L1PRA)</p> <ul style="list-style-type: none"> 会合において説明を行っており、今後は年超過確率の審査等の結果を踏まえた説明を行う。 <p>(事故シーケンス選定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 会合において審査資料及び指摘事項に対する回答については一通り説明が終了 <p>(原子炉格納容器の限界温度・圧力)</p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容については、説明が終了 今後は指摘事項を踏まえた回答を行う。 	<p>(炉心損傷防止)</p> <ul style="list-style-type: none"> 長期的な格納容器除熱手段の整備 24時間交流動力電源に期待しないTBPシーケンスの成立性(適合方針を見直した事項) <p>(格納容器破損防止)</p> <ul style="list-style-type: none"> ペDESTAL初期水張り深さ, コリウムシールド, シェルアタック除外理由(論点として抽出した項目) 代替循環冷却系を使用した対応の有効性評価(追而リストに記載の項目) <p>(使用済燃料貯蔵槽における燃料損傷防止)</p> <ul style="list-style-type: none"> 新たに設定したSSLによるSFPスロッシング溢水量再評価結果(追而リストに記載の項目) <p>(運転停止中原子炉における燃料損傷防止)</p> <ul style="list-style-type: none"> POS選定の考え方等 <p>(事故シーケンス選定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 原子炉停止失敗+SBOシーケンスを事故シーケンスから除外した理由 <p>(原子炉格納容器の限界温度・圧力)</p> <ul style="list-style-type: none"> 部位毎の耐性の裕度
	技術的能力	<p><保管・アクセス></p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容について、順次説明を行っているところ 	<p><保管・アクセス></p> <ul style="list-style-type: none"> 指摘事項や先行プラントの審査の反映事項を踏まえ斜面对策を行い再設定した保管場所、アクセスルートについて説明 斜面の安定性評価手法について斜面高さ等が先行プラントと異なることから手法の妥当性について説明
重大事故等対処設備	設備・手順	<p>(原子炉格納容器圧力逃がし装置)</p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容については、説明が終了 これまでの審査会合における指摘事項についても、概ね回答が終了しているものの、一部審査会合で回答すべき事項が残っている。 <p>(水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備)</p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容については、説明が終了 今後は指摘事項を踏まえた回答を行う。 <p>(中央制御室)</p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容については、説明が終了 今後は指摘事項を踏まえた回答を行う。 <p>(監視測定設備)</p> <ul style="list-style-type: none"> 申請内容については、説明が終了 今後は指摘事項を踏まえた回答を行う。 <p>(緊急時対策所・通信連絡設備)</p> <ul style="list-style-type: none"> 3号炉建屋内に設置する代替緊急時対策所について説明を実施 	<p>(原子炉格納容器圧力逃がし装置)</p> <ul style="list-style-type: none"> 格納容器圧力以外の項目等、ベント開始の判断基準 炉心損傷前ベント実施前の確認事項 ベントの成功・失敗判断及びベント失敗時弁閉操作 <p>(水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備)</p> <ul style="list-style-type: none"> 設置台数の算出根拠 <p>(中央制御室)</p> <ul style="list-style-type: none"> 建屋の換気率に期待しないようにコメントされており、SGTSの低減効果も含めた居住性 <p>(監視測定設備)</p> <ul style="list-style-type: none"> 敷地造成に伴うモニタリングポスト1基の移設について説明 <p>(緊急時対策所・通信連絡設備)</p> <ul style="list-style-type: none"> 新たに設置する耐震設計の緊急時対策所全般