泊発電所3号炉 ヒアリングコメント回答リスト

(有効性評価 7.1.8 格納容器バイパス)

ID	No	コメント内容	ヒアリング日	対応状況*	回答 完了日	回答概要	資料反映箇所	積み残し事項の 回答予定時期
230130	1	比較表2ページ) 相違理由「隔離に期待していない」 について,解析と有効性評価で扱い が異なるのであれば,記載を適正化 すること。	R5. 1. 30	回答済	DE 9 1	有効性評価上は隔離に期待していることから相違理由を削除しました。また、有効性評価上隔離に期待していることが分かるように資料を修正しています。	第461回ヒアリング 資料6-1 『泊発電所 3 号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718 r.6.0)』 p.1,2,47,58 第461回ヒアリング 資料6-2 『泊発電所 3 号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718-9 r.6.0)』 p.1,2,67,78	
230130	2	比較表17ページ) 解析上の加圧器水位の調整方法に関 して他プラントと同じであれば相違 理由に追記して説明すること。	R5. 1. 30	回答済	R5. 3. 1 ヒアリング	高浜1/2号炉と同じであるため、以下の記載 を追記しました。 「(高浜1/2号炉と同様)」	第461回ヒアリング 資料6-2『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.1.8 格納容器バイパス (SAE718-9 r.6.0)』p.17	
230130 -12	3	比較表24ページ) 補助給水流量150m3/hが先行プラントと比較して少ない理由を相違理由 に追記して説明すること。	R5. 1. 30	回答済	R5.3.1 ヒアリング	少ない理由を以下の通り追記しました。	第461回ヒアリング 資料6-2『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718-9 r.6.0)』p.24,25	
230130	4	比較表51ページ) 余熱除去ポンプ入口弁が漏えいの影響を受けにくい場所にあることについて、「漏えいの影響を受けにく いて、「漏えいの影響を受けにくい」に関して別途説明すること。	R5. 1. 30	回答済	R5.3.1 ヒアリング	して流入する高温んの蒸気が及ぼす影響を 別途評価した。その結果,温度の上昇幅は 60分でおおよそ4.7℃であり,漏えいの影響 がほとんどないことを確認した。(別紙-2 の添付として別添-3を新たに作成)	第461回ヒアリング 資料6-1 『泊発電所 3 号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718 r.6.0)』 p. 添7.1.8.1942~48 第461回ヒアリング 資料6-2 『泊発電所 3 号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718-9 r.6.0)』 p. 添7.1.8.1933~37	
230130 -14	5	比較表2ページ) 「1次冷却系を減圧することによる 〜」の記載において, 先行PWRのよ うに「減温」の記載の要否について 整理し説明すること。	R5. 1. 30	回答済		に合わせて減温も行うことから「減温」を 追記しました。	第461回ヒアリング 資料6-1 『泊発電所 3 号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.1.8 格納容器バイパス (SAE718 r.6.0) 』 p.1,2,43 第461回ヒアリング 資料6-2 『泊発電所 3 号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.1.8 格納容器バイパス (SAE718-9 r.6.0) 』 p.2,63,64	
230130 -25	6	比較表添7.1.8.18-4ページ) 大飯の図中の表記について確認し説 明すること。	R5. 1. 30	回答済	R5.3.1 ヒアリング	•	第461回ヒアリング 資料6-2『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.1.8 格納容器バイパス (SAE718-9 r.6.0) 』p. 添7.1.8.18-4	
230130 -26	7	比較表添7.1.8.19-7ページ) (1) b. 「・・・雰囲気温度上昇の 影響を受けないため・・・」につい て,操作場所が雰囲気温度上昇の場 所にあるのかどうか,開口部の有無 も含め整理し説明すること。	R5. 1. 30	回答済	R5.3.1 ヒアリング	No. 4 (ID:230130-13) の回答と同様	No. 4(ID:230130-13)と同様	
230130 -27	8	比較表添7.1.8.19-20ページ) ツインパワー弁閉止後,環境温度が 120〜130℃で推移する中,弁の健全 性に問題がないことを説明するこ と。	R5. 1. 30	回答済	R5.3.1 ヒアリング	比較表添7.1.8.19-29~31pに示す通り, 165℃以上の高温雰囲気下におけるツインパ ワー弁の健全性(開閉動作,過大な変形, 損傷の有無)試験にて問題がなかったこと を確認している。	_	

ID	No	コメント内容	ヒアリング日	対応状況*	回答 完了日	回答概要	資料反映箇所	積み残し事項の 回答予定時期
230130 -28	9	比較表添7.1.8.19-20ページ) (7)「・・・温度上昇の影響を受けない・・・」について、1ノードで評価した112℃の結果との関係を含めて説明すること。	R5. 1. 30	回答済	R5. 3. 1 ヒアリング	ここで1ノード評価と言っているのは安全補機室内のことであり、ツインパワー弁の操作場所は安全補機室外にあるため、1ノードでの評価の対象外となる。なお、操作環境の雰囲気温度評価についてはNo.4(ID:230130-13)と同様。	No. 4(ID:230130-13)と同様	
230130 -30	10	比較表添7.1.8.19-24ページ) 遠隔操作に用いる構成品(ケーブル 等)の耐環境性について説明すること。	R5. 1. 30	回答済	R5. 3. 1 ヒアリング	No.8 (ID: 230130-27) で述べた試験時に駆動用の空気供給する銅管についても合わせて健全性を確認している。	_	
230130 -31	11	比較表添7.1.8.19-33ページ) 管理区域操作に係る線量評価を他プラントでも実施しているのであれば その旨相違理由に記載し説明すること。	R5. 1. 30	回答済	R5. 3. 1 ヒアリング	伊方も同様の評価を実施していることを確 認した。	第461回ヒアリング 資料6-2『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718-9 r.6.0)』 p. 添7.1.8.19-38	
230130 -32	12	比較表7.1.8.19) ツインパワー弁の操作が容易である 理由を具体的に追記し説明するこ と。	R5. 1. 30	回答済	R5.3.1 ヒアリング	ツインパワー弁の閉操作は、駆動用空気ボンベをツインパワー弁への空気供給配管に接続することで、ツインパワー弁の操作箱の操作スイッチにより遠隔操作が可能となり、容易に操作できる。 以上について、本文中に追記した。	第461回ヒアリング 資料6-1『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718 r.6.0)』 p. 添7.1.8.19-51 第461回ヒアリング 資料6-2『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718-9 r.6.0)』 p. 添7.1.8.19-39	
230130 -36	13	添付7.1.8.19-12) 泊は1時間で漏えい箇所を閉止する なかで漏えい量積分値を7時間分評 価していることについて、確認し説 明すること。	R5. 1. 30	回答済	R5. 3. 1 ヒアリング	大飯との横並びを考慮し、漏えい量積分値については事象発生7時間後までを確認し、溢水の影響評価自体はツインパワー弁を閉止する1時間時点で評価を行った。		
230301 -23	14	コメント回答リストNo. 8) 添7. 1. 8. 19-28やツインパワー弁の 性能試験が8時間の健全性にとど まっている。7日間の健全性につい て説明すること。	R5. 3. 1	回答済	R5. 4. 25 ヒアリング	はSUS316系であることから、ISLOCA発生時	第504回ヒアリング 資料2-1『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718 r.8.0)』 p. 添7.1.8.19-26 第504回ヒアリング 資料2-2『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718-9 r.7.0)』 p. 添7.1.8.19-21	
230301 -27	15	比較表 添7.1.8.19-36) 温度上昇の計算が分かるように計算 式等を提示し説明すること。	R5. 3. 1	回答済	R5. 4. 25 ヒアリング	3/16審査会合コメント「先行実績を踏まえ、蒸気の流入パスを網羅的に整理し説明すること」を受け、従来の簡易計算に基づく資料を取下げ、泊3号炉での蒸気の流入パスを網羅的に整理しGOTHICによる温度評価を実施し、資料の差し替えを行った。		
230301 -28	16	比較表 添7.1.8.19-36,37) 掲載している式の出典を提示し説明 すること。	R5. 3. 1	回答済		3/16審査会合コメント「先行実績を踏まえ、蒸気の流入パスを網羅的に整理し説明すること」を受け、泊3号炉での蒸気の流入パスを網羅的に整理しGOTHICによる温度評価を実施し、資料の差し替えを行った。		

^{*:}検討状況・方針等のみをご説明の場合は、「一部説明」という用語で識別する。

ID	No	コメント内容	ヒアリング日	対応状況*	回答 完了日	回答概要	資料反映箇所	積み残し事項の 回答予定時期
230301 -29	17	比較表 添7.1.8.19-37) 「L:水面から配管出口までの距離 (代表値(約1m))」の詳細を説 明すること。	R5. 3. 1	回答済	R5. 4. 25	3/16審査会合コメント「先行実績を踏まえ、蒸気の流入パスを網羅的に整理し説明すること」を受け、従来の簡易計算に基づく資料を取下げ、泊3号炉での蒸気の流入パスを網羅的に整理しGOTHICによる温度評価を実施し、資料の差し替えを行った。	_	
230301 -32	18	比較表 添7.1.8.19-12) 漏えいする流体がどのようなものな のか分かるように記載を充実化させ 説明すること。	R5. 3. 1	回答済		以下の文言を追記した。 溢水評価においては、有効性評価から得られた高温水の漏えい量(状態変化なしと想定)を用いる。	第504回ヒアリング 資料2-1『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718 r.8.0)』 p. 添7.1.8.19-15 第504回ヒアリング 資料2-2『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718-9 r.7.0)』 p. 添7.1.8.19-12	
230301 -33	19	コメント回答リストNo.3) 補助給水流量の妥当性について,定 量的な数値を用いて説明すること。	R5. 3. 1	回答済		6. 基本的考え方の添付資料6.5.8にて補助 給水流量の妥当性について説明済み(3/27 ヒアリング)	第477回ヒアリング 資料1-1 『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 6. 重大事故等への対処に係る措置の有効性評価の基本的考え方(SAE6 r.5.0)』 ■添付資料6.5.8	
230301 -37		比較表 添7.1.8.19-38) 被ばく評価において,内部被ばくを 考慮しているのか確認し説明するこ と。	R5. 3. 1	回答済		被ばく評価において、内部被ばくを考慮していなかったことから、今回ツインパワー弁操作場所に流入する蒸気による内部被ばくを評価した。	第504回ヒアリング 資料2-1『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.1.8 格納容器バイパス (SAE718 r.8.0)』 ■添付資料7.1.8.19 別紙−3 第504回ヒアリング 資料2-2『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.1.8 格納容器バイパス (SAE718-9 r.7.0)』 ■添付資料7.1.8.19 別紙−3	
230425 -21		まとめ資料 添付資料7.1.8.19 別添-3) 充てんポンプバルブ室からの流路について、閉止扉等の扱いについてまとめ資料に反映し説明すること。	R5. 4. 25	回答済	R5. 5. 9 ヒアリング		第511回ヒアリング 資料4-1『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718 r.9.0)』 p. 添7.1.8.19-44 第511回ヒアリング 資料4-2『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718-9 r.8.0)』 p. 添7.1.8.19-35	
230425 -22	22	まとめ資料 添付資料7.1.8.19) 漏えい量をどのように設定している のかまとめ資料に反映して説明する こと。	R5. 4. 25	本日回答		M-RELAP5で評価した漏えい機器等からの総漏えい量とエンタルピを、各機器の漏えい面積比で按分し、各配置場所で同時に漏えいする設定としていることをまとめ資料に反映しました。	資料3-1『泊発電所 3 号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718 r.12.0)』 p. 添7.1.8.19-9, 25, 44 資料3-2『泊発電所 3 号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718-9 r.10.0)』 p. 添7.1.8.19-7, 19, 34	
230425 -23		PPT2ページ) 充てんポンプバルブ室等で何の漏え いを想定しているのか説明するこ と。	R5. 4. 25	回答済	R5. 5. 9 ヒアリング	漏えい対象設備の設置場所を表の形で整理 しました。	第511回ヒアリング 資料4-1『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718 r.9.0)』 p. 添7.1.8.19-19 第511回ヒアリング 資料4-2『泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.1.8 格納容器バイパス(SAE718-9 r.8.0)』 p. 添7.1.8.19-15	

3/3