

泊発電所3号炉審査資料	
資料番号	資料9-3
提出年月日	令和5年6月20日

泊発電所3号炉 ヒアリングコメント回答リスト

(第6条 外部からの衝撃による損傷の防止 (火山))

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
221215-53	1	比較表6ページ)積雪量について、女川と異なる考え方を適用する理由について、とりまとめた資料や相違理由に記載すること。	R4.12.15	回答済	R5.3.3 ヒアリング	先行審査実績を踏まえ、設計基準積雪量及び地震、津波及び降下火砕物と組み合わせる積雪荷重を見直すこととした。	第464回ヒアリング 資料1-2『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V r.5.0)』 p.6条火山-6  第464回ヒアリング 資料1-3『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 比較表 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V-9 r.5.0)』 p.6条火山-7	
221215-54	2	比較表6ページ, 11ページ)タービン建屋について適切に反映すること。	R4.12.15	回答済	R5.3.3 ヒアリング	評価対象施設に「タービン建屋」を追加し、降下火砕物及び積雪荷重の影響を考慮し、安全上支障のない期間に補修等の対応を行うことで、安全機能を損なわない設計とするため、評価対象外とする旨を追記した	第464回ヒアリング 資料1-2『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V r.5.0)』 p.6条火山-7  第464回ヒアリング 資料1-3『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 比較表 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V-9 r.5.0)』 p.6条火山-8	
221215-55	3	比較表16ページ)安全系の計装盤等について、具体的な設備名を記載すること。	R4.12.15	回答済	R5.3.3 ヒアリング	クラス1～3に該当する盤のうち、火山灰を強制的に取り込む機構(冷却ファン)が取り付けられている盤を評価対象として以下の機器を記載しました。 ・安全保護系計装盤 ・非常用の計装用インバータ(無停電電源装置)	第464回ヒアリング 資料1-2『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V r.5.0)』 p.6条火山-15  第464回ヒアリング 資料1-3『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 比較表 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V-9 r.5.0)』 p.6条火山-17	
221215-56	4	補足説明資料については、文章と整合する形で図を加えるなどして記載を追加すること。 (ガラリと外気取入れダンパの位置関係の図など)	R4.12.15	回答済	R5.3.3 ヒアリング	補足説明資料について文章と整合する形で図を加えて記載を見直した。	第464回ヒアリング 資料1-2『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V r.5.0)』 p.6条火山-別1-29  第464回ヒアリング 資料1-3『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 比較表 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V-9 r.5.0)』 p.6条火山-別1-33	

\*: 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
221215-57	5	別添1) 第1表 タイトルの分数の分母を適正化すること。	R4.12.15	回答済	R5.3.3 ヒアリング	第1表 タイトルの分数の分母の数字を修正しました。	第464回ヒアリング 資料1-2『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V r.5.0)』 p.6条火山-別1-11~26  第464回ヒアリング 資料1-3『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 比較表 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V-9 r.5.0)』 p.6条火山-別1-15~30	
221215-58	6	別添1-20) 非常用ディーゼル発電機吸気口 など⇒ディーゼル発電機吸気口	R4.12.15	回答済	R5.3.3 ヒアリング	誤記訂正致しました。(「非常用」を削除しました)	全般	
221215-59	7	比較表18ページ) 主蒸気逃がし弁「又は」主蒸気安全弁となっているが、どちらか一つで良いのか確認した上で、必要に応じて適正化すること。	R4.12.15	回答済	R5.3.3 ヒアリング	当該箇所は両者を考慮しているため、「及び」で記載を見直した。	第464回ヒアリング 資料1-2『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V r.5.0)』 p.6条火山-17  第464回ヒアリング 資料1-3『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 比較表 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V-9 r.5.0)』 p.6条火山-18	
221215-60	8	全般) 字の滲みといった資料が見難い箇所が散見されるため、資料の画質を向上すること。	R4.12.15	回答済	R5.3.3 ヒアリング	図表について、文字が読める様に画質を向上しました。	全般	
230303-39	9	PPT14ページ) 腐食は影響なしとしていることを踏まえると、閉塞・摩耗が追而も解消できると考えられるので、適正化すること。	R5.3.3	回答済	R5.3.30 審査会合	閉塞・摩耗について追而を解消し、検討内容について追記した。	第1130回審査会合 資料2-5-2『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への基準適合について 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山)』 p.7,8,19~25	
230303-42	10	まとめ資料) 平型フィルタの構造が分かる図を追加すること。	R5.3.3	回答済	R5.4.25 ヒアリング	個別評価-5「換気空調設備(外気取入口)に係る影響評価」の図4に平型フィルタの構造が分かる外観図を追加した。	第464回ヒアリング 資料6-1『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V r.7.0)』 P.6条(火山)-別添1-個5-4  第464回ヒアリング 資料6-2『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 比較表 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V-9 r.7.0)』 P.6(火山)-別添1-個5-4	

\*: 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
230303-43	11	まとめ資料全般) ハザード側の火山の進捗によらず、記載可能な箇所については可能な限り記載し、評価結果のみを迫るとすること。	R5. 3. 3	回答済	R5. 4. 25 ヒアリング	現時点において整理している降下火砕物の物性値で評価を実施し、評価結果を追加した。降下火砕物の物性値については、現時点の想定であり、今後の地震津波側審査において確定した後の方針等を変更する場合は別途ご説明する。	全般	
230314-37	12	全般) フィルタ名が正式名称かまとめ資料も含めて確認すること。特に外気取入れ口のフィルタについて、先行がバグフィルタになっているのに対して、フィルタのみの記載で良いか確認すること。	R5. 3. 14	回答済	R5. 4. 25 ヒアリング	平型フィルタのみの場合は平型フィルタと記載し、平型フィルタ及び粗フィルタの場合は総称してフィルタと記載している。	全般	
230314-38	13	全般) 【迫り】としている部分について、記載を充実させること。審議中ではあるものの、設計方針は変わらないのであれば、その評価結果について記載可能な内容は記載すること。	R5. 3. 14	回答済	R5. 4. 25 ヒアリング	No. 11 (ID : 230303-43) にて回答のとおり。	全般	
230425-01	14	比較表 6(火山)-別添1-個3-2ページ) 海水ストレーナの自洗機能及び原子炉補機冷却水冷却器(プレート型熱交換器)の構造について、図面(熱交換器の構造、ストレーナの構造、ブロー系統)を追加し説明すること。	R5. 4. 25	回答済	R5. 5. 26 ヒアリング	個別評価-3「海水ストレーナに係る影響評価」に原子炉補機冷却海水ポンプ出口ストレーナの構造図および系統概略図を追加し、自洗機能の概要を記載した。また、原子炉補機冷却水冷却器(プレート型熱交換器)の構造図を追加した。	(R5. 5. 26) ヒアリング 資料1-1『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山)(DB064V r. 8. 0)』 P. 6条(火山)-別添1-個3-2~3  (R5. 5. 26) ヒアリング 資料1-2『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 比較表 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山)(DB064V-9 r. 8. 0)』 P. 6(火山)-別添1-個3-2~3	
230425-02	15	比較表 6(火山)-別添1-個1-1ページ) ディーゼル発電機燃料油貯油槽トレンチの断面、点検口など、竜巻の資料と同等な図面を追加し説明すること。	R5. 4. 25	回答済	R5. 5. 26 ヒアリング	個別評価-1「建屋等に係る影響評価」にディーゼル発電機燃料油貯油槽トレンチの断面および点検口に関する図面を追加し、追加した内容に関して影響評価を見直した。	(R5. 5. 26) ヒアリング 資料1-1『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山)(DB064V r. 8. 0)』 P. 6条(火山)-別添1-個1-3  (R5. 5. 26) ヒアリング 資料1-2『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 比較表 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山)(DB064V-9 r. 8. 0)』 P. 6(火山)-別添1-個1-3	

\* : 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
230425-03	16	比較表 6(火山)-7ページ) 積雪を主荷重, 火山灰を従荷重として噴火規模を1段階下げた評価を採用したのは泊が初めてなのか, 先行例を改めて確認の上, 説明すること。	R5. 4. 25	回答済	R5. 5. 26 ヒアリング	積雪荷重を主荷重, 降下火砕物による荷重を従荷重とした評価を添付8で採用している先行はないことを確認した(参考資料としては採用実績あり)。降下火砕物による荷重を従荷重として扱う場合に想定する噴火規模より1段階下げた噴火規模で設定する考え方について補足資料17の別紙-2に追加した。	(R5. 5. 26) ヒアリング 資料1-1『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V r. 8. 0)』 P. 6条(火山)-別添1-補17-1~7  (R5. 5. 26) ヒアリング 資料1-2『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 比較表 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V-9 r. 8. 0)』 P. 6(火山)-別添1-補17-1~8	
230425-04	17	その他自然全般) 除雪の管理をどのように実施しているか, 積雪側まとめ資料に記載し, 説明すること。	R5. 4. 25	回答済	R5. 5. 23 ヒアリング	除雪の体制及びブルート並びに建屋屋上の除雪運用について, 補足資料13「積雪影響評価について」に追加した。	(R5. 5. 23) ヒアリング 資料4-1『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(その他外部事象) (DB061N r. 9. 0)』 p. 6条(自然)-別1-添付1-85~87  (R5. 5. 23) ヒアリング 資料4-2『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 比較表 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(その他外部事象) (DB061N-9 r. 8. 0)』 p. 6(自然)-別1-添付1-94~96	
230425-06	18	粗フィルタの構造がわかる図面を追加すること。	R5. 4. 25	回答済	R5. 5. 26 ヒアリング	個別評価-5「換気空調設備(外気取入口)に係る影響評価」の図5に粗フィルタの構造が分かる外観図を追加した。	(R5. 5. 26) ヒアリング 資料1-1『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V r. 8. 0)』 p. 6条(火山)-別添1-個5-4  (R5. 5. 26) ヒアリング 資料1-2『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 比較表 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V-9 r. 8. 0)』 p. 6(火山)-別添1-個5-4	
230425-07	19	比較表 6(火山)-別添1-個11-2ページ) 大飯欄と同等の図面(タービン動補助給水ポンプ排気管の構造)を掲載すること。	R5. 4. 25	回答済	R5. 5. 26 ヒアリング	個別評価-11「タービン動補助給水ポンプ排気管に係る影響評価」にタービン動補助給水ポンプ排気管の図面を追加した。	(R5. 5. 26) ヒアリング 資料1-1『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V r. 8. 0)』 p. 6条(火山)-別添1-個11-2  (R5. 5. 26) ヒアリング 資料1-2『泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等) 比較表 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) (DB064V-9 r. 8. 0)』 p. 6(火山)-別添1-個11-2	

\*: 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。