

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 (その他外部事象))

泊発電所3号炉審査資料	
資料番号	資料3-4
提出年月日	令和5年3月3日

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
221215-01	1	防護対象施設の選定について、先行PWRの審査実績を踏まえて改めて検討すること。タービントリップ機能について安全解析の結果を踏まえて評価対象としない場合については、添付十における過渡・事故解析への影響等、設置許可上の齟齬に関して説明すること。その際、説明の体制についても検討の上、審査に臨むこと。	R4. 12. 15	本日回答		先行PWRの審査実績を踏まえて、タービントリップ機能が喪失した場合の対応について整理してまとめ資料に反映した。また、添付十における過渡・事故解析への影響評価については安全解析は実施せず、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こととした。	資料3-2『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(その他外部事象)(DB061N r.5.0)』 P.6条自然-別1-補108 資料3-3『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(その他外部事象)(DB061N-9 r.5.0)』 P.6自然現象-別添資料1-補22-1	
221215-02	2	防護対象の考え方については、自然現象毎に整理して丁寧に説明すること。	R4. 12. 15	本日回答		タービントリップ機能を内包するタービン建屋は、竜巻飛来物、火山事象及び外部火災に対して、これらの外部事象に対して防護対象の考え方を明記した。	資料3-2『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(その他外部事象)(DB061N r.5.0)』 P.6条自然-別1-補108 資料3-3『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(その他外部事象)(DB061N-9 r.5.0)』 P.6自然現象-別添資料1-補22-1	
221215-03	3	とりまとめた資料) 局地的な風速49.8m/sを泊の評価に採用しない(影響がない)理由について説明すること。(当該風速を考慮から外す考え方は、先行審査では実績の無いものであり、その妥当性を説明すること。)	R4. 12. 15	本日回答		とりまとめた資料及びまとめ資料に局地的な強風の扱いについて整理して反映した。	資料3-2『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(その他外部事象)(DB061N r.5.0)』 P.6条自然-別1-補43 資料3-3『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(その他外部事象)(DB061N-9 r.5.0)』 ■比較結果等を取り纏めた資料 P.6自然現象-別添資料1-補10-2	
221215-04	4	とりまとめた資料) 安全評価上その機能に期待するクラス3を防護対象に入れたことは、1-2(女川反映)ではなく、1-1の設計方針変更と考えられるが、事業者で整理を行なうこと。	R4. 12. 15	本日回答		とりまとめた資料に安全評価上その機能に期待するクラス3を防護対象に入れたことについて、1-1の設計方針変更として記載した。	資料3-3『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(その他外部事象)(DB061N-9 r.5.0)』 ■比較結果等を取り纏めた資料	

*: 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
221215-05	5	積雪量の考え方について、観測地の最大ではなく建築基準法の値を採用することについて、先行審査実績を踏まえてどのように対応するか検討すること。先行審査実績において実施している年超過確率を採用するのであれば、先行審査実績ではすべての事象で年超過確率を求めている状況も踏まえて検討すること。	R4. 12. 15	本日回答		設計基準積雪量は建築基準法と既往最大の観測記録を参照し、設定する。また、地震や火山灰との組合せにおいては先行審査実績を踏まえ、turkstraの経験則に基づき平均的な積雪量を組み合わせることとする。	資料3-2『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（その他外部事象）（DB061N r. 5. 0）』 P. 6条自然-別1-89 資料3-3『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（その他外部事象）（DB061N-9 r. 5. 0）』 P. 6自然-別1-99	
221215-06	6	（竜巻と共通） 基準竜巻、設計竜巻、評価用の竜巻の使い分けについて、先行審査実績を踏まえて、説明の記載表現も含めて整理すること。	R4. 12. 15	本日回答		竜巻側と整合を図り、まとめ資料に反映した。	資料3-2『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（その他外部事象）（DB061N r. 5. 0）』 P. 6条自然-4 P. 6条自然-別1-23 資料3-3『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（その他外部事象）（DB061N-9 r. 5. 0）』 P. 6自然-4 P. 6自然-別1-30, 31	
221215-07	7	比較表10ページ） 自然事象として地滑りを考慮するのであれば、記載すること。	R4. 12. 15	本日回答		地滑りを考慮しているため、追記した。	資料3-2『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（その他外部事象）（DB061N r. 5. 0）』 P. 6条自然-11 資料3-3『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（その他外部事象）（DB061N-9 r. 5. 0）』 P. 6自然-9	

*：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
221215-08	8	比較表11ページ) 以下, 修正のこと。 使用済燃料プール⇒使用済燃料ピット	R4. 12. 15	本日 回答		使用済燃料ピットへ修正した。	資料3-2『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(その他外部事象)(DB061N r. 5. 0)』 P. 6条自然-12 資料3-3『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(その他外部事象)(DB061N-9 r. 5. 0)』 P. 6自然-11	
221215-09	9	比較表14ページ) 損な「う」わない の誤記を修正すること。	R4. 12. 15	本日 回答		「損なわない」へ修正した。	資料3-2『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(その他外部事象)(DB061N r. 5. 0)』 P. 6条自然-15 資料3-3『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(その他外部事象)(DB061N-9 r. 5. 0)』 P. 6自然-13	
221215-10	10	比較表12ページ) 女川「非常用取水設備」と泊「取水設備」との記載の差について, 理由と妥当性を説明すること。	R4. 12. 15	本日 回答		当該設備は「非常用取水設備」が適切であるため, 「非常用取水設備」に修正した。	資料3-2『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(その他外部事象)(DB061N r. 5. 0)』 P. 6条自然-13 資料3-3『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(その他外部事象)(DB061N-9 r. 5. 0)』 P. 6自然-12	

*: 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
221215-11	11	P17 風速のなお書きについて妥当性を説明すること。(No.14 (ID:221215-14) と共通)	R4.12.15	本日回答		風速について設計基準の設定における考え方を整理してまとめ資料に反映した。	資料3-2『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(その他外部事象) (DB061N r.5.0)』 P.6条自然-19 資料3-3『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(その他外部事象) (DB061N-9 r.5.0)』 P.6自然-17	
221215-12	12	P20 標的面積3km2について説明すること。	R4.12.15	本日回答		補足資料14に標的面積3km2の計算根拠を記載した。	資料3-2『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(その他外部事象) (DB061N r.5.0)』 P.6条自然-別1-補78 資料3-3『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(その他外部事象) (DB061N-9 r.5.0)』 P.6自然現象-別添資料1-補14-2	
221215-13	13	まとめ資料P26) ダムの崩壊に関して記載を見直すこと。	R4.12.15	本日回答		ダムの崩壊に関して記載を充実した。	資料3-2『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(その他外部事象) (DB061N r.5.0)』 P.6条自然-27 資料3-3『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(その他外部事象) (DB061N-9 r.5.0)』 P.6自然-26	

*: 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
221215-14	14	P30以降、風と積雪について除外する理由について、影響の有無を含め、整理して説明すること。	R4. 12. 15	本日回答		風と積雪について設計基準の設定における考え方を整理してまとめ資料に反映した。	資料3-2『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（その他外部事象）（DB061N r. 5. 0）』 P. 6条自然-別1-22 P. 6条自然-別1-補43, 44 資料3-3『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（その他外部事象）（DB061N-9 r. 5. 0）』 P. 6自然-別1-29, 30 P. 6自然現象-別添資料1-補10-1～3	
221215-15	15	補足資料21) タービントリップ機能に係る説明について、防護対象の選定に係る説明方針を踏まえて整理してすること。（必要に応じて記載の充実を図ること）	R4. 12. 15	本日回答		タービントリップ機能を内包するタービン建屋は、竜巻飛来物、火山灰と積雪の重量及び外部火災に対して、防護できない可能性があるため、これらの外部事象に対して、タービントリップ機能が喪失した場合の対応方針を整理してまとめ資料に反映した。	資料3-2『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（その他外部事象）（DB061N r. 5. 0）』 P. 6条自然-別1-補108 資料3-3『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（その他外部事象）（DB061N-9 r. 5. 0）』 P. 6自然現象-別添資料1-補22-1	
221215-16	16	P7) 防火帯の幅に約が必要なら適切に修正すること。	R4. 12. 15	本日回答		施工上、余裕を持たせた防火帯に幅にて施工を実施しているため「約」を追記した。	資料3-2『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（その他外部事象）（DB061N r. 5. 0）』 P. 6条自然-8 資料3-3『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（その他外部事象）（DB061N-9 r. 5. 0）』 P. 6自然-7	

*：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。