

| 泊発電所3号炉審査資料 | |
|-------------|------------|
| 資料番号 | 資料4-1 |
| 提出年月日 | 令和4年11月15日 |

泊発電所3号炉 審査会合における指摘事項に対する回答一覧表
(第5条 津波による損傷の防止(耐津波設計方針))

| ID | 指摘事項の内容 | 審査日 | 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 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 210930-06 | 防潮堤の前面にある護岸等の構築物について、防潮堤に近接している場合には、地盤の液状化による変状を考慮して波及的影響を検討し説明すること。また、地盤の液状化による変状が防潮堤に及ぼす影響について、護岸が緩和している場合は、防潮堤の耐震評価上の護岸の位置付けを検討し説明すること。 【第1007回審査会合 防潮堤の設計方針について】 | R3. 9. 30 | 一部説明済 | | 既設護岸が地震により損傷した場合に、漂流物となる可能性については、『第5条_耐津波設計方針』においてご説明する。 | | 基準津波・基準地震動確定後 |
| 220929-01 | 敷地周辺の遡上・浸水域の評価に当たっては、基準津波及び耐津波設計方針に係る審査ガイドを踏まえ、例えば、斜面を含む地形、河川、水路、人工構造物等の敷地及び敷地周辺の特徴を考慮して敷地への遡上の可能性を検討すること。 | R4. 9. 29 | 本日回答 | | 基準津波による遡上・浸水域の評価に当たっては、遡上解析における考慮すべき項目を抽出し、津波解析に影響のある項目として、地山斜面、茶津川、堀井川を選定した。敷地への遡上の可能性を検討した結果、敷地への遡上の可能性はない。 | 資料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5条 津波による損傷の防止(DB05 r.3.5)」 P.5条-別添1-II-1-28 | |
| 220929-02 | 敷地及び敷地周辺の特徴を踏まえ、入力津波に影響を与える可能性のある要因を網羅すること。例えば、敷地周辺の陸上土地すべりに伴う地形変化及び防潮堤の前面護岸の地震による地形変化などを入力津波の評価に影響を与える可能性のある要因として抽出すること。また、これらの要因が入力津波の評価に与える影響を検討した上で、入力津波の評価の妥当性を説明すること。 | R4. 9. 29 | 本日一部説明 | | 入力津波の設定における影響要因(地震・津波による地形変化)について抽出をした。今後、地震・津波による地形変化の有無を検討し、入力津波の設定に影響を与える場合には、影響要因として設定したうえで、入力津波の評価の妥当性を説明する。 | 資料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5条 津波による損傷の防止(DB05 r.3.5)」 ■添付資料3「地震時の地形等の変化による津波遡上経路への影響について」 P.5条-別添1-添付3 | 基準津波確定後 |
| 220929-03 | ID:220929-01、220929-02に関する説明時期について、次回会合において示すこと。 | R4. 9. 29 | 回答済 | R4. 11. 1 | ID:220929-01、220929-02に関する説明時期について次のとおり設定した。 ・2022年12月5日の週 : ID:220929-01、220929-02に関する評価方針を説明する。 ・2023年5月8日の週 : 評価方針を踏まえた解析結果を説明し、入力津波の見直しを説明する。 ・2023年9月25日の週 : 入力津波の評価結果を説明する。 | | |
| 220929-04 | 取水路及び放水路の管路解析について、施設の構造を踏まえた解析条件・解析モデルを説明すること。 | R4. 9. 29 | 本日回答 | | 泊発電所の敷地形状及び機器配置の観点で海と接続される施設を確認し、津波が遡上する管路として各取放水路における施設の構造を踏まえた解析条件・解析モデルを説明する。 | 資料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5条 津波による損傷の防止(DB05 r.3.5)」 ■添付資料5「管路解析の詳細について」 P.5条-別添1-添付5 | |
| 220929-05 | 今後説明するとしている水位下降側の入力津波の設定における貯留堰高さを下回る時間の評価方針について、具体的な内容並びに評価の適用性及び妥当性を説明すること。 | R4. 9. 29 | 本日回答 | | ○具体的な評価内容 貯留堰高さ(T.P.-4.0m)を下回る時間については、貯留堰を下回る水位時刻歴波形のうち、下回る時間が最長となる1波形の時間とする。この際、1波形が保守的な評価となるように、一時的な水位上昇(貯留堰の水位が回復しない波形:パルス)を考慮しない。 ○評価の適用性及び妥当性 泊3号炉の評価方針の適用性及び妥当性を検討するため、先行審査実績を調査した。結果、泊3号炉と同様に水位時刻歴波形から引き波時の一時的な水位上昇(貯留堰の水位が回復しない波形)を考慮しない、保守的な評価を行っていることを確認した。 | 資料1-2「泊発電所3号炉 耐津波設計方針について(津波防護方針等)に係る指摘事項回答)」 P.16~17 | |
| 220929-06 | 防潮堤を除く津波防護対策(例えば、流路縮小工、原子炉補機冷却海水放水路内へのコンクリート充填及び配管敷設、既設立坑の上部開口部のコンクリートによる閉塞等)について、それぞれの対策の目的及び期待する役割を踏まえた施設区分の考え方並びに損傷モードを踏まえた許容限界の考え方を網羅的に整理して説明すること。 | R4. 9. 29 | 本日回答 | | 防潮堤を除く津波防護対策について、それぞれの対策の目的及び期待する役割を踏まえた施設区分の考え方並びに損傷モードを踏まえた許容限界の考え方について一覧表に記載した。 | 資料1-2「泊発電所3号炉 耐津波設計方針について(津波防護方針等)に係る指摘事項回答)」 P.18~33 | |

*: 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。

| | |
|-------------|------------|
| 泊発電所3号炉審査資料 | |
| 資料番号 | 資料4-1 |
| 提出年月日 | 令和4年11月15日 |

泊発電所3号炉 審査会合における指摘事項に対する回答一覧表
(第5条 津波による損傷の防止(耐津波設計方針))

| ID | 指摘事項の内容 | 審査日 | 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 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 220929-07 | 防潮堤を除く津波防護対策(例えば、流路縮小工、原子炉補機冷却海水放水路内へのコンクリート充填及び配管敷設、既設立坑の上部開口部のコンクリートによる閉塞等)が既設の施設の機能に与える悪影響について、既設の施設が本来有する機能を明確にした上で説明すること。 | R4.9.29 | 本日回答 | | 防潮堤を除く津波防護対策について、既設の施設の有する機能を明確化した上で既設の施設の機能に与える悪影響がないことを一覧表に記載した。 | 資料1-2「泊発電所3号炉 耐津波設計方針について(津波防護方針等に係る指摘事項回答)」 P.18~33 | |
| 220929-08 | 3号炉の耐津波設計における1、2号炉取水ビットポンプ室の浸水想定範囲について、例えば、津波時に1、2号炉の原子炉補機冷却海水ポンプの機能喪失を想定しているかなど、1、2号炉のプラント状態との関係でどのように整理しているのか説明すること。 | R4.9.29 | 本日回答 | | 3号炉の耐津波設計において1号および2号炉は停止中を前提に津波防護対策を行うこと、及び1号及び2号炉原子炉補機冷却海水ポンプが機能喪失しないよう対策を講じることを考えている旨を整理した。 | 資料1-2「泊発電所3号炉 耐津波設計方針について(津波防護方針等に係る指摘事項回答)」 P.34~36 | |
| 220929-09 | 今回説明があった津波防護方針については、入力津波の解析結果が出た後、その妥当性を改めて説明すること。 | R4.9.29 | 後日回答予定 | | 泊3号炉で実施する津波防護対策の妥当性については、入力津波の解析結果が出た後にご説明する。 | — | 2023年5月 |

*: 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。