

泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト

第5条 津波による損傷の防止（防潮堤の設計方針）

泊発電所3号炉審査資料	
資料番号	資料3-5
提出年月日	令和5年11月16日

No	資料名称	該当ページ	適正化内容	備考
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5条 津波による損傷の防止（DB05 r.3.34）	5条-別添1-添付25-20	第5-1図について、雨除けの設置位置を追加しました。	
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.3.34）	5条-別添1-添付25-23	止水ジョイントの天端に雨除けを設置することを追記しました。	
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） 第5条 津波による損傷の防止（DB05 r.3.34）	5条-別添1-添付25-23	第5-5図について、雨除けの設置位置を追加しました。	
4	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.3.34）	5条-別添1-添付25-80	第6-1図について、雨除けの設置位置を追加しました。	
5	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.3.34）	5条-別添1-添付25-101	第7-1図について、雨除けの設置位置を追加しました。	
6	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.3.34）	5条-別添1-添付25-101	止水ジョイントの天端に雨除けを設置することを追記しました。	
7	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.3.34）	5条-別添1-添付25-103	第7-4図について、雨除けの設置位置を追加しました。	
8	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.3.34）	5条-別添1-添付25-105～106	ゴムジョイントの耐久性に関する記載について、以下のとおり修文しました。 （旧）設計及び工事計画認可段階において、ゴムジョイントの長期的な耐候性を確認する耐久性試験（耐熱性、耐寒性及び耐候性）及び維持管理方針を説明する。また、雨水が止水ジョイント内に滞水することを避けるため、止水ジョイントの天端には雨除けを設置する。なお、止水ジョイントに用いる鋼材は、腐食を防止するため防錆処理を行う。  （新）ゴムジョイントは、泊発電所の気候を考慮しても十分な耐久性（耐熱性、耐寒性及び耐候性）を有するものとする。気候に対するゴムジョイントの耐久性試験及び維持管理方針は設計及び工事計画認可段階で説明する。	
9	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.3.34）	5条-別添1-添付25-108	第7-7図について、以下のとおり図題を修正し、内容について修正しました。 （旧）定着部材、アンカーボルト及びゴムジョイントの照査の流れ （新）定着部材及びゴムジョイントの照査の流れ	

No	資料名称	該当ページ	適正化内容	備考
10	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.3.34）	5条-別添1-添付25-109	第7-8図，アンカーボルトの照査の流れを追加しました。	
11	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.3.34）	5条-別添1-添付25-110～178	各種図追加及び並びの修正に伴い，第7-9図以降の図番号を修正しました。	
12	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.3.34）	5条-別添1-添付25-111	以下の文章について追加しました。  地震時，津波時及び重畳時に定着部材及びアンカーボルトに生じる荷重を以下に整理した。定着部材及びアンカーボルトの評価にあたっては，本項目で整理した荷重を考慮した解析を行う。	
13	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.3.34）	5条-別添1-添付25-111～115	表現の適正化のため，以下のとおり記載を修正しました。 （旧）外力 （新）荷重	
14	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.3.34）	5条-別添1-添付25-117～118	第7-21図及び第7-23図について，以下の記載を修正しました。 （旧）ゴムジョイント荷重 （新）ゴムジョイントによる引張力	
15	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.3.34）	5条-別添1-添付25-118	解析②モデルについて，境界条件の考え方を追記しました。	
16	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.3.34）	5条-別添1-添付25-121～125	アンカーボルトの荷重分担に関する考え方を変更し，アンカーボルトの引張方向の照査ケース，引張方向の照査において同時にせん断が作用することを考慮した組み合わせ荷重の照査ケース，せん断方向のアンカーボルトの照査ケースを実施することに変更したことから，記載を見直しました。	
17	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.3.34）	5条-別添1-添付25-129	表現の適正化のため，以下の文章について修正しました。 （旧）相違点を踏まえた設計への反映事項を整理 （新）相違点を踏まえた設計の <u>確認事項</u> を整理	
18	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.3.34）	5条-別添1-添付25-130	第7-8表について，以下の記載を修正しました。 （旧）設計への反映事項 （新）設計の <u>確認事項</u>	
19	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.3.34）	5条-別添1-添付25-131	表現の適正化のため，以下の文章について修正しました。また，同様の表現箇所についても修正しました。 （旧）止水ジョイントにおける設計の論点及び論点に対する止水ジョイントの設計方針 （新）止水ジョイントにおける設計上の <u>確認事項</u> 及び <u>確認事項</u> に対する止水ジョイントの設計方針	

No	資料名称	該当ページ	適正化内容	備考
20	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.3.34）	5条-別添1-添付25-131	第7-9表内の「直交方向に配置するアンカーボルトの設計方針」について、記載を修正しました。 （旧）アンカーボルトに作用する各方向の荷重と直交するアンカーボルトの抵抗方向（引張方向、せん断方向）を考慮して足し合わせた許容限界を用いた評価を基本とし、片方のアンカーボルトに荷重が偏ることを想定した影響検討ケースを実施する。  （新）アンカーボルトの照査の流れに従い、直交方向に配置するアンカーボルトの荷重分担を設定し、引張方向のアンカーボルトに荷重が偏ることを考慮した基本ケースとせん断方向のアンカーボルトが負担し得る最大の荷重を考慮した影響検討ケースにより評価する。  また、該当行において2段書きしていた箇所の上の段を削除しました。	
21	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.3.34）	5条-別添1-添付25-131	第7-9表について、以下の記載を修正しました。 （旧）定着部材を評価する。 （新）定着部材を鋼材として評価する。	
22	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.3.34）	5条-別添1-添付25-132	「各種合成構造設計指針」が無筋コンクリートに対しても適用性があること、文章に追記しました。	
23	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.3.34）	5条-別添1-添付25-132	第7-10表の以下の記載を修正しました。合わせて該当列の記載を修正しました。 （旧）判定 （新）「各種合成構造設計指針」の適用性	
24	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.3.34）	5条-別添1-添付25-133	無筋コンクリートを試験条件としている参考文献について追加しました。	
25	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.3.34）	5条-別添1-添付25-135～140	「7.3.3.」について以下のとおり項目を修正しました。 （旧）アンカーボルトに作用する荷重分担を考慮した影響評価ケースの詳細 （新）アンカーボルトの配置の考え方	
26	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.3.34）	5条-別添1-添付25-135～141	7.3.4.止水ジョイントの根入れ深さについて、追而に変更させていただきました。	
27	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.3.34）	5条-別添1-添付25-205～206	アンカーボルトの荷重分担及び照査結果を修正・追記しました。	