

東海第二発電所

防潮堤の津波防護機能以外に防潮堤設計に期待している事項

2017年4月11日
日本原子力発電株式会社

条	項目	防潮堤機能(津波防護機能以外)への期待の有無及び内容		防潮堤構造変更に伴う影響の有無		審査資料変更可能性
		有無	内容	有無	内容	
3	設計基準対象施設の地盤	×	—	×	—	×
4	地震による損傷の防止	×	—	×	—	×
5	津波による損傷の防止	×	—	○	【条文該当設備につき、説明予定】	○
6	外部からの衝撃による損傷の防止	○	・外部火災対応としての防火帯機能	○	・防潮堤の熱影響評価, 防火帯の設定位置等	○
7	発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止	×	—	×	—	×
8	火災による損傷の防止	×	—	×	—	×
9	溢水による損傷の防止	○	防潮堤設置位置(防潮堤内敷地内面積に関して)	○	溢水評価(防潮堤内の敷地面積(容積)変更時)	○
10	誤操作の防止	×	—	×	—	×
11	安全避難通路等	×	—	×	—	×
12	安全施設	×	—	×	—	×
13	運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の拡大の防止	×	—	×	—	×

防潮堤の津波防護機能以外に防潮堤設計に期待している事項

条	項目	防潮堤機能(津波防護機能以外)への期待の有無及び内容		防潮堤構造変更に伴う影響の有無		審査資料変更可能性
		有無	内容	有無	内容	
14	全交流動力電源喪失対策設備	×	—	×	—	×
15	炉心等	×	—	×	—	×
16	燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設	×	—	×	—	×
17	原子炉冷却材圧カバウンダリ	×	—	×	—	×
18	蒸気タービン	×	—	×	—	×
19	非常用炉心冷却設備	×	—	×	—	×
20	一次冷却材の減少分を補給する設備	×	—	×	—	×
21	残留熱を除去することができる設備	×	—	×	—	×
22	最終ヒートシンクへ熱を輸送することができる設備	×	—	×	—	×
23	計測制御系統施設	×	—	×	—	×
24	安全保護回路	×	—	×	—	×

防潮堤の津波防護機能以外に防潮堤設計に期待している事項

条	項目	防潮堤機能(津波防護機能以外)への期待の有無及び内容		防潮堤構造変更に伴う影響の有無		審査資料変更可能性
		有無	内容	有無	内容	
25	反応度制御系統及び原子炉制御系統	×	—	×	—	×
26	原子炉制御室等	×	—	×	—	×
27	放射性廃棄物の処理施設	×	—	×	—	×
28	放射性廃棄物の貯蔵施設	×	—	×	—	×
29	工場等周辺における直接ガンマ線等からの防護	×	—	×	—	×
30	放射線からの放射線業務従事者の防護	×	—	×	—	×
31	監視設備	×	—	×	—	×
32	原子炉格納施設	×	—	×	—	×
33	保安電源設備	×	—	×	—	×
34	緊急時対策所	×	—	×	—	×
35	通信連絡設備	×	—	×	—	×

防潮堤の津波防護機能以外に防潮堤設計に期待している事項

条	項目	防潮堤機能(津波防護機能以外)への期待の有無及び内容		防潮堤構造変更に伴う影響の有無		審査資料変更可能性
		有無	内容	有無	内容	
36	補助ボイラー	×	—	×	—	×
37	重大事故等の拡大の防止	○	防潮堤耐力(津波PRA)	○	基準津波を超える津波による原子炉建屋内浸水発生頻度の変更(防潮堤耐力が低下した場合)	○
38	重大事故等対処施設の地盤	×	—	×	—	×
39	地震による損傷の防止	×	—	×	—	×
40	津波による損傷の防止	×	—	×	—	×
41	火災による損傷の防止	×	—	×	—	×
43	重大事故等対処設備	○	防潮堤沿い道路	○	可搬型設備のアクセスルート、取水源・接続口へのアクセス方法	○
44	緊急停止失敗時に発電用原子炉を未臨界にするための設備	×	—	×	—	×
45	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための設備	×	—	×	—	×
46	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備	×	—	×	—	×
47	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための設備	×	—	×	—	×

防潮堤の津波防護機能以外に防潮堤設計に期待している事項

条	項目	防潮堤機能(津波防護機能以外)への期待の有無及び内容		防潮堤構造変更に伴う影響の有無		審査資料変更可能性
		有無	内容	有無	内容	
48	最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備	×	—	×	—	×
49	原子炉格納容器内の冷却等のための設備	×	—	×	—	×
50	原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備	×	—	×	—	×
51	原子炉格納容器下部の熔融炉心を冷却するための設備	×	—	×	—	×
52	水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備	×	—	×	—	×
53	水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備	×	—	×	—	×
54	使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備	×	—	×	—	×
55	工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備	×	—	×	—	×
56	重大事故等の収束に必要な水の供給設備	×	—	×	—	×
57	電源設備	×	—	×	—	×
58	計装設備	×	—	×	—	×

防潮堤の津波防護機能以外に防潮堤設計に期待している事項

条	項目	防潮堤機能(津波防護機能以外)への期待の有無及び内容		防潮堤構造変更に伴う影響の有無		審査資料変更可能性
		有無	内容	有無	内容	
59	原子炉制御室	×	—	×	—	×
60	監視測定設備	×	—	×	—	×
61	緊急時対策所	×	—	×	—	×
62	通信連絡を行うために必要な設備	×	—	×	—	×