

泊3号炉 耐震設計方針説明スケジュール

ID	審査項目	通しNo.	内容	作業項目 における 作業順序	2021年度												2022年度												2023年度																																											
					3月			4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月			3月			4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月										
					7	14	22	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25
集計結果					耐震設計方針												耐震設計方針 耐津波設計方針 取水影響 防潮堤																																																							
1	基準地震動の策定	2	策定した基準地震動の妥当性		資料作成												説明期間												☆																																											
2	基準地震動の策定	2	敷地ごとに震源を特定して策定する地震動による基準地震動の設定																																																																					
3	基準地震動の策定	2	震源を特定せず策定する地震動による基準地震動の設定																																																																					
4	プラント側 審査の主要な説明項目	21	耐震設計方針及び耐津波設計方針に係る審査実績のない設計条件・評価手法の採用など		資料作成												説明期間												☆																																											
5			地下水水位の設定		資料作成												説明期間												☆																																											
6			地盤の液化化影響評価		資料作成												説明期間												☆																																											
7			既工認との手法の整理(耐震設計方針含む)		資料作成												説明期間												☆																																											
8	本文		耐震設計方針		▼												▼												▼																																											
9	別添-1		設計用地震力		▼												▼												▼																																											
10	別添-2		動的機能維持の評価		▼												▼												▼																																											
11	別添-3		弾性設計用地震動・静的地震力による評価		▼												▼												▼																																											
12	別添-4		上位クラス施設の安全機能への下位クラス施設の波及的影響の検討について		▼												▼												▼																																											
13	別添-5		水平2方向及び鉛直方向の地震力の組合せに関する影響評価方針		▼												▼												▼																																											
14	別添-6		屋外重要土木構造物等の耐震評価における断面選定の考え方		▼												▼												▼																																											
15	別添-7		主要建屋の図面集		▼												▼												▼																																											
16	別添-8		入力地震動について		▼												▼												▼																																											
17	別紙-1		既工認との手法の相違点の整理(設置許可変更申請段階での整理)		▼												▼												▼																																											
18	別紙-2		上位クラス施設の安全機能への下位クラス施設の波及的影響の検討		▼												▼												▼																																											
19	別紙-3		水平2方向及び鉛直方向の適切な組合せに関する検討について		▼												▼												▼																																											
20	別紙-4		規格適用範囲外の動的機能維持の評価		▼												▼												▼																																											
21	別紙-5		地震時における燃料被覆管の閉じ込め機能の維持について		▼												▼												▼																																											
22	別紙-6		土木構造物の解析手法及び解析モデルの精緻化について		▼												▼												▼																																											
23	別紙-7		後施工せん断補強筋による耐震補強について		▼												▼												▼																																											
24	別紙-8		屋外重要土木構造物等の耐震評価における断面選定について		▼												▼												▼																																											
25	別紙-9		液化化影響の検討方針について		▼												▼												▼																																											
26	別紙-10		地下水水位設定方針について		▼												▼												▼																																											
27	別紙-11		地下水排水設備について		▼												▼												▼																																											

凡例
 ▼: 資料提出(実績は黒色で塗りつぶし)
 ☆: 審査希望時期(実績は黒色で塗りつぶし)
 〇: 審査期間(ヒアリング~審査会合)
 〇: 検討期間
 〇: 資料作成期間
 →: タスクの関連線
 →: クリティカルパス(管路解析にかかわる事項)
 →: クリティカルパス(防潮堤構造成立性にかかわる事項)
 〇: 改訂前のスケジュールで示していた審査期間等

凡例
 ①: ヒアリング1回目実施時期
 ②: ヒアリング2回目実施時期
 ▼: 資料提出時期
 ☆: 審査会合時期

別紙に関連する別添について、別紙と合わせて提出し、該当する本文、別紙、別添についてご説明する。以降同様。

2分割で資料提出する。前半で屋外の波及影響を提出

2分割で資料提出する。後半で屋内の波及影響を提出

屋外・屋内のコメント反映した波及影響の資料一式としてご説明する。

津波防護施設等反映

津波防護施設等反映

解析結果の反映

解析結果の反映

津波防護施設等反映

液化化試験妥当性確認結果の反映

基準地震動確定後の耐震設計方針について一通りご説明をする。

初回のヒアリング結果を踏まえ実施時期等を改めて検討

これ以上、耐震設計方針に係る審査会合が遅延すると本件が全体スケジュールのクリティカルパスとなる。

「既工認との手法の相違点の整理」が全体スケジュールのサブクリティカルパスとなること想定される。青枠内の項目については「既工認との手法の相違点の整理」を主軸とした耐震設計方針の審査会合で説明できるようにヒアリング時期を設定することを志向したい。

【スケジュールの作成方法について】

- スケジュールの上段では審査会合で提示するスケジュールから、耐震設計方針及び耐津波設計方針に係る内容について抽出しております。
- それを基にスケジュールの下段にて前タスクとなる事項との関連を考慮して資料提出、ヒアリング、審査会合の希望時期をプロットしたうえで、ヒアリングや審査会合が輻輳する時期を極力少なくするように配置しております。
- その中でもクリティカルパスに係る箇所およびサブクリティカルとなり得る箇所については背景色を変えております。加えてクリティカルパスとなる箇所については下部に矢印も表記しております。
- ヒアリングや審査会合の輻輳状況を確認するため、最上段に耐震設計方針と耐津波設計方針に係るヒアリング及び審査会合の状況がわかるように各々を集計した結果を示しております。
- 上記の検討結果を踏まえて、スケジュール上段のバーを更新し、更新前のバーは灰色の影で示しております。

泊3号炉 耐津波設計方針説明スケジュール

ID	審査項目	通しNo.	内容	作業項目 における 作業順序	2021年度												2022年度												2023年度																																																																
					3月			4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月			3月			4月			5月			6月			7月			8月			9月																																		
					7	14	22	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19
1	基準地震動の策定	2	策定した基準地震動の妥当性		資料作成												説明期間												☆																																																																
2	基準地震動の策定	1	敷地ごとに震源を特定して策定する地震動による基準地震動の設定																																																																																										
3	基準地震動の策定	1	震源を特定せず策定する地震動による基準地震動の設定																																																																																										
4	基準津波の策定	7	日本海東縁部に想定される地震による津波と陸上地すべりによる津波の組合せの評価結果		検討												資料作成												説明期間												☆																																																				
5	基準津波の策定	1	重量の時間差の設定																																																																																										
6	基準津波の策定	2	同一波動場での一体計算																																																																																										
7	耐津波設計方針	21	耐津波設計に係る解析工程		入力津波解析(平面二次元解析)												津波の流向・流速評価及び漂流物解析												入力津波解析(管路解析)												浮遊砂濃度解析																																																				
8	耐津波設計方針	21	耐津波設計方針		全体方針(敷地条件、検討方針等)												資料作成												説明期間												☆																																																				
9	耐津波設計方針	21	取水性への影響評価		漂流物調査方法・抽出結果												資料作成												説明期間												☆																																																				
10	耐津波設計方針	21	漂流物の影響評価		防波堤の影響評価方針												資料作成												説明期間												☆																																																				
11	耐津波設計方針	21	防波堤の取水口到達の可能性評価		取放水路からの流入防止												検討												資料作成												説明期間												☆																																								
12	耐津波設計方針	21	取放水路からの流入防止		取放水路からの流入防止に係る方針												資料作成												説明期間												☆																																																				
13	プラント側審査の主要な説明項目	22	防潮堤に係る残置する防潮堤や建屋からの影響など平面線形形状の決定に影響する事項について根拠を含めた網羅的な整理		要求機能と設計方針												解析条件												資料作成												説明期間												☆																																								
14	プラント側審査の主要な説明項目	22	防潮堤の設計方針・構造成立性評価		止水目地に関する検討方針(構造、評価方針、試験計画)												資料作成												説明期間(構造、評価方針、試験計画)												☆																																																				
15	プラント側審査の主要な説明項目	22	防潮堤の設計方針・構造成立性評価結果について		屈曲部に関する設計方針												資料作成												説明期間												☆																																																				
16	プラント側審査の主要な説明項目	22	防潮堤の設計方針・構造成立性評価結果について		人工岩盤の施設区分の整理												資料作成												説明期間												☆																																																				
17	プラント側審査の主要な説明項目	22	防潮堤の設計方針・構造成立性評価結果について		評価方針及び対応方針												資料作成												説明期間												☆																																																				
18	プラント側審査の主要な説明項目	22	防潮堤の設計方針・構造成立性評価結果について		平面線形形状												資料作成												説明期間												☆																																																				
19	プラント側審査の主要な説明項目	22	防潮堤の設計方針・構造成立性評価結果について		防潮堤の設計変更およびそれに伴う発電所の運用変更による他案文における基準への適合方針の影響と対応の成立性の見直し												資料作成												説明期間												☆																																																				
38	防潮堤		要求機能と設計方針、構造成立性評価の基本方針、断面の選定														▽												①												▽												②												▽												☆																
39	防潮堤		解析条件について														▽												①												▽												②												▽												☆																
40	防潮堤		止水目地に関する検討方針														▽												①												▽												②												▽												☆																
41	防潮堤		屈曲部に関する設計方針		▽												①												▽												②												▽												☆																												
42	防潮堤		人工岩盤の施設区分の整理		▽												①												▽												②												▽												☆																												
43	防潮堤		防潮堤への波及的影響		▽												①												▽												②												▽												☆																												
44	防潮堤		津波条件を踏まえた設計方針、構造成立性		▽												①												▽												②												▽												☆																												
45	防潮堤		平面線形形状		▽												①												▽												②												▽												☆																												
46	防潮堤		他案文への影響		▽												①												▽												②												▽												☆																												

入力津波の解析工程については、茶津入構トンネル等における波源の選定に係る指摘事項を踏まえて工程検討中

8/5のハザード側審査会にて、No7「日本海東縁部に想定される地震による津波と陸上地すべりによる津波の組合せの評価結果」がクリティカルパスに変更となったことの反映

基準津波確定後の一通りの説明時期

地盤斜面の安定性～アクセスルートへ

- 凡例
- ①：ヒアリング1回目 実施時期
 - ②：ヒアリング2回目 実施時期
 - ▽：資料提出時期
 - ☆：審査会合時期

全体工程のクリティカルパス(防潮堤構造成立性にかかわる事項)への条件に係る審査会合。

解析結果を踏まえ

全体工程のクリティカルパス(防潮堤構造成立性にかかわる事項)