

東海第二発電所 耐津波設計方針, 耐震設計方針等の 説明スケジュール案

平成29年6月13日 日本原子力発電株式会社

2. 耐津波設計方針の説明スケジュールの検討

(3) 耐津波設計方針の説明スケジュール案(1/2)



		課題との	5条ヒアリング	審査会合	5月	6月	7月	8月	備考	
TUD	The state of the s	関係※1	希望日(初回)	The Real Property lies				377	DHI (75)	
	波設計方針に係る課題の全体工程の提示		5月30日	6月8日	∇	☆	c			
	D 基礎地盤の安定性評価				▼		☆ ,			
	② 基礎地盤の地震時評価に係る有効応力解析による液状化判定 ③ 杭基礎の支持性能に係る地盤物性値及び摩擦杭の支持力の確認				説明概要及び		×			
					スケジュール案					
1	基礎地盤の粘土層の圧密に係る地盤物性値及び基礎地盤の粘性土の 過圧密比の確認						↓前倒し検討中			
7	週月日日日の確認 5 防潮堤の鋼管杭の挙動・一体性,他構造形式との取り合い部を含むジョ		5月30日	8月上旬		∇	↓削倒し検討中	-	AL 1818 - 18 81 - 1 81	
	り 防潮堤の調管机の学動・一体性、他構造形式との取り合い部を含むショー イント部の機能確保		3H30H	6月工印		29-177 CS-000	明と並行してご説明		防潮堤の設計方針を含む	
課	6 防潮堤が寄り付く地山の洗掘対策		6月27日	8月上旬	3米份正	ロョナームへのこか		-	100	
	7 防潮堤の設計・評価に用いる津波波圧		5月23日	8月上旬	_	V	∇	+		
	おっぱい まっぱい	-	6月27日	8月上旬	1142	∇		+		
	定した基準津波の遡上波への影響		0,7276			•				
(9 港湾の防波堤の漂流による海水取水性への影響		6月27日	8月上旬		∇-		1		
	① 外部事象に対する防潮堤の機能確保(外部火災, 竜巻飛来物)		6月27日	8月上旬		∇	V	1		
	1) アクセスルートの機能確保		7月4日	8月上旬		*	∇			
П	耐津波設計方針		777111	0/17 5						
1.	基本事項				 2					
1.1	設計基準対象施設の津波防護対象の選定	0	5月23日	8月上旬	▼	▼)				
1.2	敷地及び敷地周辺における地形及び施設の配置等	Õ	5月23日	8月上旬	▼	▼				
1.3	基準津波による敷地周辺の遡上・浸水域		0,,20,2	57,12.13						
(1)		×	6月27日	8月上旬	▼	▼ ▽	V			
(2)	地震・津波による地形等の変化に係る評価	×	6月27日	8月上旬	▼	▼ ▽	∇			
1.4	入力津波の設定	×	6月27日	8月上旬	▼	▼ ▽	∇			
1.5	水位変動・地殻変動の評価	0	5月23日	8月上旬	▼	▼	1 1 1			
1.6	設計又は評価に用いる入力津波	×	6月27日	8月上旬	▼	▽	∇	★ (合同)		
2.	設計基準対象施設の津波防護方針		AND A PARTIE OF							
2.1	敷地の特性に応じた津波防護の基本方針	0	5月23日	8月上旬	▼	▼				
2.2	敷地への浸水防止(外郭防護1)									
(1)	遡上波の地上部からの到達、流入防止	×	7月11日	8月上旬	. ▼	▼				
(2)	取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止	0	5月30日	8月上旬	▼	•	-> (∇) ^{※3}			
2.3	漏水による重要な安全機能への影響防止(外郭防護2)									
(1)		0	5月30日	8月上旬	₩	▼	->(∇) ^{*3}			
(2)	安全機能への影響	0	5月30日	8月上旬	▼	*	->(∇) ^{*3}			
(3)	排水設備設置の検討	0	5月30日	8月上旬	▼	•	->(∇) ^{※3}			
2.4	重要な安全機能を有する施設の隔離(内郭防護)			2100 32						
(1)		0	5月30日	8月上旬	▼	▼				
(2)	12.1.107E2 = 111 10 + 0 E + 0	0	5月30日	8月上旬	▼	▼				
2.5	水位変動に伴う取水性低下による重要な安全機能への影響防止	-								
(1)	N. (1971) P.	0	6月6日	8月上旬	▼	▼	->(∇) ^{*3}			
(2)	17-100 - 300 0 0 1 - 0 0 0 1 1171174-11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0	6月6日	8月上旬		▼	->(∇) ^{*3}			
2.6	津波監視設備	0	5月30日	8月上旬	▼	•				
3.	施設・設備の設計・評価の方針及び条件	12.00				_	<u> </u>			
3.1	津波防護施設の設計	×	7月18日	8月上旬	▼	▼	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
3.2	浸水防止設備の設計	0	5月30日	8月上旬		Y	->(∇) ^{*3}			
3.3	津波監視設備の設計	0	5月30日	8月上旬	▼	▼				
3.4	施設・設備の設計・評価に係る検討事項		-544-	0015		<u> </u>	· ·			
(1)	津波防護施設、浸水防止設備等の設計における検討事項	×	7月11日	8月上旬		▼	V			
(2)	漂流物による波及的影響 】 ▽:ヒアリング(開始)希望日 ☆:審査会合希望時期	0	6月6日 ×・・課題No.①	8月上旬	7	▼/ (No.(1)~(5)に関連	->(∇) ^{*3}	/		

【凡例】▽:ヒアリング(開始)希望日 ☆:審査会合希望時期

※1: ×・・課題No.①~⑤に関連する項目 〇・・課題No.①~⑤に関連しない項目

※2: 比較表(1.2 追加要求事項に対する適合性)により、先行プラントとの相違点を中心に説明(コメント回答は継続実施)

※3: 基準地震動Ssによる防波堤の状態変化を想定した結果, 現状評価結果に影響が生じた場合, 見直し後の評価結果を説明

2. 耐津波設計方針の説明スケジュールの検討

(3) 耐津波設計方針の説明スケジュール案(2/2)



	添付資料	課題との 関係 ^{※1}	5条ヒアリング 希望日(初回)	審査会合希望時期	5月	6月	7月	8月	備考
- 1	審査ガイドとの整合性(耐津波設計方針)	X	7月18日	8月上旬			∇		
2	設計基準対処施設の津波防護対象設備とその配置について	Ô	6月27日	8月上旬		∇	V.	-	
3	耐津波設計における現場確認プロセスについて	ő	6月27日	8月上旬		V			
4	津波シュミレーションに用いる数値計算モデルについて	0	6月27日	8月上旬		V ∨			
5	敷地内の遡上経路の沈下量算定評価について	ő	6月27日	8月上旬		V			
6	管路解析モデルについて	0	6月27日	8月上旬					
7	管路解析のパラメータスタディについて	0	6月27日	8月上旬		V ∨			
8	港湾内の局所的な海面の励起について	0	6月27日	8月上旬		∨ ∨			
9	入力津波に用いる潮位条件について	ő	6月27日	8月上旬		▽			
10	津波防護対策の設備の位置付けについて	ő	6月27日	8月上旬		V			
11	常用海水ポンプ停止の運用手順について	0	6月27日	8月上旬		V ∨			
	残留熱除去系海水ポンプの水理実験結果について	0	6月6日	8月上旬		V			
13	貯留堰設置位置及び天端高さの決定の考え方について	0	6月27日	8月上旬		▽ ▽		1	-
14	基準津波に伴う砂移動評価	0	6月27日	8月上旬		V ∨			
15	非常用海水ポンプ軸受の浮遊砂耐性について	0	6月6日	8月上旬		V			コメント回答日は調整中
16	津波漂流物の調査要領について	0	6月27日	8月上旬		▼ ▽			コアント凹合口は調金中
17	漂流物の評価に考慮する津波の流向、流速について	0	6月27日	8月上旬		V ∇			
18	燃料等輸送船の係留索の耐力について	0	6月6日	8月上旬		~			コメント回答日は調整中
19	燃料等輸送船の喫水と津波高さについて		6月27日			▽ ▽		→ ☆ (合同)	コアント凹合口は調金中
19	耐津波設計における余震荷重と津波荷重の組合せについて	0	5月30日	8月上旬	_	∨ ∨	1	五(百回)	
20	耐津波設計において考慮する荷重の組合せについて		6月27日	and the second s		V			
21	防潮堤及び貯留堰における津波荷重の設定方針について	0	110000000000000000000000000000000000000	8月上旬	_	▽ ▽			
22	防潮堤及び町角堰における洋波何里の設定方針について基準類における衝突荷重の算定式	0	5月23日 6月27日	8月上旬		V			
23	1-3/-000007	0		8月上旬		V	-		
24	防潮堤の構造及び仕様について	×	7月18日	8月上旬			∇ ∇		
25	防潮堤ジョイント部の構造及び仕様について	X	7月18日	8月上旬			V		
20	防潮堤の地山への寄り付き部の設計について	×	6月27日	8月上旬		∇			
27	防潮堤の支持性能について	×	7月18日	8月上旬		-	▽	-	
28	防潮堤の耐震設計について	×	7月18日	8月上旬			▽		
29	防潮扉の設計と運用について	0	7月18日	8月上旬			▽		
30	放水路ゲートの設計と運用について	0	7月18日	8月上旬			▽		
31	貯留堰の構造及び仕様について	0	6月27日	8月上旬		▽			
32	貯留堰継ぎ手部の漏水量評価について	0	6月27日	8月上旬		∇			
33	貫通部の止水対策箇所について	0	6月27日	8月上旬		▽			
34	防波堤の破損による影響評価について	0	6月27日	8月上旬		▽			
35	日立港日立港区及び常陸那珂港区の整備計画に基づく防波堤等モデ	0	6月6日	8月上旬		▼ ▽			
36	防波堤の有無による敷地南側の津波高さについて	0	3月23日	8月上旬					
37	防潮堤設置に伴う隣接する周辺の原子炉施設への影響について ▽:ヒアリング(開始)希望日 ☆:審査会合希望時期	0	3月23日 ×・・課題No.①~	8月上旬	#D 0 mp*)~⑤に関連しない項目)		

【凡例】▽:ヒアリング(開始)希望日 ☆:審査会合希望時期

※1: ×・・課題No.①~⑤に関連する項目 〇・・課題No.①~⑤に関連しない項目

3. 耐震設計方針の説明スケジュール案



	項目	課題との関係※1	ヒアリンク希望 日(初回)	審査会合	5月	6月	7月	8月	備者
第1部									
1.	基本方針								
1.1	要求事項の整理	0	5月9日	7月下旬	•				
1.2	追加要求事項に対する適合性	0	5月9日	7月下旬	▼ ▼				
1.3	気象等	0	5月9日	7月下旬	▼				
1.4	設備等	0	5月9日	7月下旬	V				
1.5	手順等	0	5月9日	7月下旬	▼				
第2部									
1.	耐震設計の基本方針								
1.1	基本方針	0	5月9日	7月下旬	- ▼				
1.2	適用規格	0	5月9日	7月下旬	_				
2.	耐震設計上の重要度分類								
2.1	重要度分類の基本方針	0	5月9日	7月下旬	▼				
2.2	耐震重要度分類	0	5月9日	7月下旬	▼				
3.	設計用地震力		1000						
3.1	地震力の算定法	0	5月9日	7月下旬	▼				
3.2	設計用地震力	Ŏ	5月9日	7月下旬	-				
4.	荷重の組合せと許容限界		.,,,,,	.,,,,,,,	·				
4.1	基本方針	0	5月9日	7月下旬	V V				1
5.	地震応答解析の方針		07701	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
5.1	建物・構築物	0	5月9日	7月下旬	_				1
5.2	機器·配管系	ő	5月9日	7月下旬	Ť			☆(合同)	1
5.3	屋外重要土木構造物	ŏ	5月9日	7月下旬	· ·			(A CHIPS	1
	津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備並びに浸水防止設備又は津波								
5.4	監視設備が設置された建物・構築物	×	7月18日	7月下旬			∇		防潮場
6.	設計用減衰定数	0	5月9日	7月下旬	_				1
7.	耐震重要施設の安全機能への下位クラス施設の波及的影響	ŏ	5月9日	7月下旬	V V				1
8.	水平2方向及び鉛直方向の組合せに関する影響評価方針	Ŏ	5月9日	7月下旬	_				1
9.	構造計画と配置計画	ŏ	5月9日	7月下旬	* *				1
別添)	Then acatema		07,011	777 1 23					1
川添−1	設計用地震力	0	5月9日	7月下旬	▼	【補足】別添,別紙			1
	動的機能維持	ŏ	5月9日	7月下旬	i i	の位置付けの整理			1
	弾性設計用地震動Ss・静的地震力による評価	ŏ	5月9日	7月下旬	i i				1
		ŏ	5月30日	7月下旬		7 別法 別紙構成け			1
·····································		ŏ	5月23日	7月下旬	∇	からから、かられて再り入しる			+
····································		ŏ	5月23日	7月下旬	V	本日説明結果を踏			+
引添-7		ŏ	5月23日	7月下旬	V	まえて修正予定			+
別紙)	工文定注が併足1%女及び肝切てアルにプいて		07200	(A) LEI				H	1
別紙-1		0	5月23日	7月下旬	∇			H	+
引紙-2		ő	3月23日	7月下旬	V				1
		0	6月13日			∇			-
別紙−3 別紙−4		0	5月23日	7月下旬	∇	V			+
	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				Ť				-
	機器・配管系における手法の変更点について	0	5月23日	7月下旬		7			+
	下位クラス施設の波及的影響の検討について	0	5月30日	7月下旬	25-12	V	-		D+:+0+
	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	×	5月23日	7月下旬	∇		∇		防潮坑
		0	5月23日	7月下旬	∇	_		-	-
	使用済燃料乾式貯蔵建屋の杭の健全性について	0	6月13日	7月下旬					-
次 末 1 本	健全性評価への地震動の影響について	0	6月13日	7月下旬		∇)	

補足: 5月30日 コメント回答実施(継続中)