

東海第二発電所 設計及び工事計画
「防潮堤（鋼製防護壁）の構造変更」
（今後の予定）

2026年6月19日
日本原子力発電株式会社

1. 今後の予定 (1/2)

STEP4の耐震・耐津波評価結果、影響評価の結果について、STEP3で確認いただいた代表ケースに加え、全解析ケースの結果について説明するとともに、これまでの説明分も含めてまとめた資料を提示し、説明を実施していく。

審査会合（第1309回）

STEP 1

●構造変更案の概要

- 構造変更案の概要（追加基礎・地盤改良の追加）
- 今後の説明の流れ

審査会合（第1329回）

STEP 2

●基本方針の設定※1

【耐震・耐津波評価】の基本方針

- 要求性能と設計評価方針
- 検討モデル（鋼管杭、地盤改良、頂版鉄筋コンクリート、地盤バネ、群杭の扱い等）
- 評価フロー、評価項目
- STEP3で示す耐震評価に係る構造成立性の評価方法

【影響評価】の基本方針

- 地中連続壁の残置影響に係る評価ロジック、評価条件、評価方針及び保守性の整理
- 追加基礎・地盤改良による周辺施設への影響に係る評価項目、評価方法、周辺施設の詳細情報

【施工性・検査】の基本方針

- 追加基礎・地盤改良の施工方法と設計への反映事項の整理
- 品質確保のための検査項目（品質管理目標）
- 地盤改良（薬液注入）の性能目標、物性値

●構造成立性の見通し

【耐津波評価】の結果※2

- 代表的な応力（断面力最大ケース）による各部の照査

審査会合（第1360回及び第1376回）

STEP 3

●構造成立性

【耐震・耐津波評価】の結果

- 代表的な応力（断面力最大ケース）による各部の照査

【影響評価】の結果

- 代表的な応力（断面力最大ケース）による地中連続壁の残置影響評価

審査会合（第1407回）

STEP 4

●詳細検討結果

今後の説明

【耐震・耐津波評価】の結果

- 全解析ケースによる各部の照査

【影響評価】の結果

- 地中連続壁部の残置影響評価
- 追加基礎・地盤改良による周辺施設への影響評価

【施工性・検査】の確認結果

- 地盤改良物性値（ばらつき、液状化強度）に係る試験確認

※1 STEP2で設定した基本方針に基づき構造成立性の確認（STEP2,3）、詳細検討（STEP4）を実施する。

※2 構造変更する基礎に対して、最も厳しい荷重条件である耐津波時（重畳時）を代表ケースとして見通しを確認する。

1. 今後の予定 (2/2)

					●:説明実施		◎:説明実施予定			:今後説明	:説明実施
					第1309回	第1329回	第1360回	第1376回	第1407回	今後	
					2024.12.24	2025.3.25	2025.9.25	2025.12.11	2026.4.23		
STEP1											
構造変更案の概要					●	●	●	●			
今後の説明の流れ					●	●	●	●			
STEP2											
基本方針の 設定	【耐震・耐津波評価】の基本方針										
	要求性能と設計評価方針										
	検討モデル					●					
	評価フロー, 評価項目										
STEP3											
見立構 通性造 しの成	STEP3で示す耐震評価に係る構造成立性の評価方法										
	【影響評価】の基本方針										
	地中連続壁の残置影響に係る評価ロジック, 評価条件, 評価方針及び保守性の整理					●					
	追加基礎・地盤改良による周辺施設への影響に係る評価項目, 評価方法, 周辺施設の詳細情報										
見立構 通性造 しの成	【施工性・検査】の基本方針										
	追加基礎・地盤改良の施工方法と設計への反映事項の整理					●					
	品質確保のための検査項目(品質管理目標)										
	地盤改良(薬液注入)の性能目標, 物性値										
見立構 通性造 しの成	【耐津波評価】の結果					●					
	代表的な応力(断面力最大ケース)による各部の照査										
	STEP3										
	【耐震・耐津波評価】の結果						●	●			
構造成 立性	代表的な耐力(断面力最大ケース)による各部の照査										
	【影響評価】の結果						●				
	代表的な耐力(断面力最大ケース)による地中連続壁の残置影響評価										
	STEP4										
詳細検 討結果	【耐震・耐津波評価】の結果										◎
	全解析ケースによる各部の照査										
	【影響評価】の結果										◎
	地中連続壁部の残置影響評価										
詳細検 討結果	追加基礎, 地盤改良による周辺施設への影響評価								●		
	【施工性・検査】の確認結果										
	地盤改良物性値(ばらつき, 液状化強度)に係る試験確認								●		

2. 今後のスケジュール

▽：予定 ▼：実績

大項目		小項目	6月					7月									
			5日	11日	19日	24日	26日	1週		2週		3週		4週		5週	
								1日	3日	8日	10日	15日	17日	22日	24日	29日	30日
補足27ヒアリングの確認事項回答					6/15 提出				▽								
補足29ヒアリングの確認事項回答				6/12 提出													
審査会合資料説明（補足28等）							6/26 提出		▽	7/6 提出	▽	7/15 提出					会合
申請書（本文及び添付書類）												7/15 提出		▽			
補足28	1. 防潮堤（鋼製防護壁）の耐震計算書に関する補足説明【約850頁】	1. 概要、2. 基本方針、3. 設計方針、4. 耐震計算、5. まとめ、6. 鋼製防護壁の耐震安全性評価に関する参考資料	6/5 提出				▽ 確認事項回答	▽ 確認事項回答						7/17 提出			
	2. 防潮堤（鋼製防護壁）の強度計算書に関する補足説明【約460頁】	1. 概要、2. 基本方針、3. 設計方針、4. 耐津波計算、5. まとめ、6. 鋼製防護壁の強度評価に関する参考資料			6/19 提出			▽ 確認事項回答					7/17 提出				
	3. 防潮堤（鋼製防護壁）の地中連続壁部の残置影響評価に関する補足説明【約410頁】	1. 残置影響評価の目的及び概要															
		2. 残置影響評価方法の検討															
		3. 耐震評価	▼								▽ 確認事項回答			7/17 提出			
		4. 耐津波評価	▼	▼				7/1 提出									
		5. 概略配筋図及び構造仕様	▼	▼													
		6. 防潮堤（鋼製防護壁）の地中連続壁部の残置影響評価に関する参考資料	▼	▼	▽												
	4. 防潮堤（鋼製防護壁）の接合部アンカーに関する補足説明【約60頁】	1. 概要及び目的			▽												
		2. 基本方針			▽												
		3. 解析方法			▽			7/1 提出			▽ 確認事項回答				7/20 提出		
		4. 評価方法			▽												
		5. 評価結果			▽												
		6. まとめ			▽												
	5. 防潮堤（鋼製防護壁）の止水機構に関する補足説明【約90頁】	1. 概要			▽												
		2. 基本方針			▽												
		3. 評価方法			▽												
		4. 許容限界			▽												
		5. 計算及び解析方法			▽					7/3 提出		▽ 確認事項回答			7/20 提出		
		6. 評価結果			▽												
		7. まとめ			▽												
補足8-1	4. 地盤の解析用物性値	4.2 設置変更許可申請書に記載されていない解析用物性値					▽					▽ 確認事項回答			7/20 提出		