

# 島根原子力発電所 2号機 工事計画認可申請（補正）の概要

---

令和3年7月  
中国電力株式会社

# 1. 工事計画認可申請（補正）の準備状況（1／2）

1

島根2号機の工事計画認可申請（補正）に関して、本年8月末頃に第1回補正を実施する予定であり、以下の内容を取りまとめることとしている。

- 要目表、基本設計方針
- 施設共通／施設個別に要求される説明書
- 耐震性に関する基本方針
- 強度に関する基本方針及び強度計算方法 等

また、施設共通／施設個別に要求される説明書及び個別設備の耐震／強度計算書等を取りまとめ、本年11月中旬頃に第2回補正、来年2月以降に第3回補正を実施する予定である。

以下にプラント関係、耐震／強度（機器・配管系）関係、耐震（建物・構築物）及び耐津波関係のそれぞれの主な説明内容を示す。

## （プラント関係）

- 基本設計方針を説明した後、要目表に合わせて設定根拠及び図面を説明予定。
- 施設共通／施設個別に要求される説明書については、第1回補正図書について3か月程度で一通りの説明が可能と考えており、その後コメント回答及び第2回補正図書の説明を実施予定。

## （耐震／強度（機器・配管系）関係）

- 耐震性に関する基本方針，強度に関する基本方針及び強度計算方法を説明した後，第1～3回補正の耐震／強度計算書を順次説明予定。
- 耐震（機器・配管系）関係については以下を説明予定。
  - 三軸粘性ダンパを設置した主蒸気系配管の詳細設計の結果
  - 単軸粘性ダンパを設置した取水槽ガントリクレーンの詳細設計の結果
  - サプレッションチェンバの内部水を有効質量とした3次元梁モデルによる地震応答解析の妥当性
  - 浸水防止設備のうち隔離弁，ポンプ及び配管系について，Sクラスの機器・配管系と同等の設計方針を適用した詳細設計の結果

## （耐震（建物・構築物）及び耐津波関係）

- 耐震性に関する基本方針のうち，機器・配管系と共通する方針及び地盤の支持性能に関する基本方針を説明した後，第1回補正図書の子炉建物等の地震応答計算書及び津波への配慮に関する説明書の説明に合わせて，以下を説明予定。
  - 地震応答解析モデルにおける建物基盤底面の付着力
  - 建物・構築物の地震応答解析における入力地震動の評価
  - 地下水位設定の考え方
  - 漂流物衝突荷重の設定の考え方
- 第2回，第3回補正の耐震／強度説明書を順次説明予定。

## 2. 工事計画認可申請（補正）の補正予定（1 / 2）

島根 2 号機の工事計画認可申請（補正）の補正予定は以下のとおり。

補正回	主な添付書類	補正図書数 (補正数 / 総数)
第 1 回補正の内容 (2021年8月予定)	・発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書	(22/22)
	・設備別記載事項の設定根拠に関する説明書	(57/58)
	・安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	(2/5)
	・発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書	(1/1)
	・その他施設共通に要求される添付書類	(6/7)
	・各施設区分に要求される添付書類	(31/37)
	・耐震性に関する説明書《基本方針》	(21/22)
	・耐震性に関する説明書《設計上重要な設備を設置する施設の耐震性に関する説明書》	(8/38)
	・耐震性に関する説明書《各施設の耐震計算書》	(23/489)
	・強度に関する説明書《基本方針》	(6/6)
	・強度に関する説明書《強度計算方法》	(13/13)
・強度に関する説明書《強度計算書》	(122/260)	

## 2. 工事計画認可申請（補正）の補正予定（2 / 2）

補正回	主な添付書類	補正図書数 (補正数 / 総数) [前回補正数含む]
第2回補正の内容 (2021年11月予定)	・発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書	(2/2)
	・設備別記載事項の設定根拠に関する説明書	(1/58) [58/58]
	・安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	(3/5) [5/5]
	・発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書	(5/5)
	・その他施設共通に要求される添付書類	(1/7) [7/7]
	・各施設区分に要求される説明書	(3/37) [34/37]
	・耐震性に関する説明書《基本方針》	(1/22) [22/22]
	・耐震性に関する説明書《設計上重要な設備を設置する施設の耐震性に関する説明書》	(10/38) [18/38]
	・耐震性に関する説明書《各施設の耐震計算書》	(148/489) [171/489]
	・強度に関する説明書《強度計算書》	(89/260) [211/260]
第3回補正の内容 (2022年2月以降)	・各施設区分に要求される説明書	(3/37) [37/37]
	・耐震性に関する説明書《設計上重要な設備を設置する施設の耐震性に関する説明書》	(20/38) [38/38]
	・耐震性に関する説明書《各施設の耐震計算書》	(318/489) [489/489]
	・強度に関する説明書《強度計算書》	(49/260) [260/260]