

| | |
|-------------------|--------------|
| 島根原子力発電所第2号機 審査資料 | |
| 資料番号 | NS2-他-073改05 |
| 提出年月日 | 2022年11月8日 |

島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請（補正）の対応状況について

2022年11月
中国電力株式会社

1. 島根2号機 新規制基準への適合性確認に係る経緯

| | |
|---|---|
| 2013年12月25日 | 発電用原子炉設置変更許可及び保安規定変更認可申請 【申請内容】新規制基準への適合性確認 |
| 2013年12月25日 2014年9月29日 | 工事計画認可申請 【申請内容】新規制基準への適合性確認 |
| 2021年5月10日 2021年6月14日 2021年6月17日 2021年9月6日 | 発電用原子炉設置変更許可申請の補正書提出 【補正内容】適合性審査内容を反映（設計基準対象施設の強化，重大事故等対処施設の整備 他） |
| 2021年9月15日 | 発電用原子炉設置変更許可 |
| 2021年10月1日 | 工事計画認可申請の補正書提出（一部補正）【第1回補正】 【補正内容】 <ul style="list-style-type: none"> ・ 発電用原子炉設置変更許可内容を踏まえた記載事項の反映 ・ 「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」及び関連規則等の改正内容反映 他 |
| 2021年12月22日 | 工事計画認可申請の補正書提出（一部補正）【第2回補正】 【補正内容】添付書類（健全性に関する説明書，耐震性に関する説明書，強度に関する説明書等）の提出 |
| 2022年3月28日 | 工事計画認可申請の補正書提出（一部補正）【第3回補正】 【補正内容】添付書類（核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の説明書，耐震性に関する説明書，強度に関する説明書等）の提出 |
| 2022年5月25日 | 工事計画認可申請の補正書提出（一部補正）【第4回補正】 【補正内容】添付書類（溢水防護に関する説明書，耐震性に関する説明書，強度に関する説明書等）の提出 |
| 2022年7月28日 | 工事計画認可申請の補正書提出（一部補正）【第5回補正】 【補正内容】添付書類（耐震性に関する説明書，強度に関する説明書等）の提出 |
| 2022年10月31日 | 工事計画認可申請の補正書提出（一部補正）【第6回補正】 【補正内容】添付書類（耐震性に関する説明書，強度に関する説明書等）の提出 |

2. 島根2号機 工事計画認可申請（補正）の対応状況（1 / 2）

- 島根2号機の工事計画認可申請（補正）に関して、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を取りまとめ、2021年10月1日に第1回補正、2021年12月22日に第2回補正を実施。

| 主な添付書類 | 補正図書数 (補正数/総数) | |
|---|-------------------|--------------------------|
| | 当初計画 | 実績 |
| | 第1回補正及び 第2回補正 | 第1回補正及び 第2回補正 |
| 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) | (2/2) |
| 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 | (21/21) | (21/21) |
| 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 | (58/59) | (58/60) |
| 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 | (5/5) | (5/5) |
| 発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書 | (1/1) | (1/1) |
| 発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書 | (4/5) | (4/5) |
| その他施設共通に要求される添付書類 | (7/7) | (7/7) |
| 施設個別に要求される添付書類 | (35/38) | (35/39) |
| 耐震性に関する説明書《基本方針》 | (14/14) | (14/14) |
| 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》 | (16/38) | (8 ^{*1} /38) |
| 耐震性に関する説明書《各施設の耐震計算書》 | (101/484) | (101 ^{*2} /480) |
| 強度に関する説明書《基本方針》 | (6/6) | (6/6) |
| 強度に関する説明書《強度計算方法》 | (13/13) | (13/13) |
| 強度に関する説明書《強度計算書》 | (171/249) | (171/253) |

※1 再補正が必要な図書数（8図書）を除く

※2 再補正が必要な図書数（2図書）を除いていたが、再計算条件（地震応答）が第2回補正で提出した耐震計算書の計算条件に包絡されていたことから、第2回補正図書数の実績として2図書を再計上した

2. 島根2号機 工事計画認可申請（補正）の対応状況（2/2）

- 耐震／強度計算書等を取りまとめ、2022年3月28日に第3回補正、2022年5月25日に第4回補正、2022年7月28日に第5回補正を実施。
- 第6回補正は2022年10月中旬を予定していたが、防波壁等の解析に時間を要したことから、2022年10月31日に第6回補正を実施した。また、第7回補正で予定していた取水槽ガントリクレーンの耐震計算書（主な説明事項No.1-6）を前倒し、第6回補正に含めて補正を実施した。
- 第7回補正では、防波壁のうち波返重力擁壁及び第1ベントフィルタ格納槽内の機器等について補正を実施予定であるが、防波壁については設計方針に関する説明を開始しており、第1ベントフィルタ格納槽内の機器等については第7回補正後に速やかに説明を開始することにより、2023年3月までに詳細設計結果について説明を実施する。

| 主な添付書類 | 補正図書数 (補正数/総数) [前回補正数含む] | | | | | |
|--|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 当初計画 | 実績 | | | 前回計画⇒実績 | 前回計画⇒今回計画 |
| | 第3回補正 (3月以降) | 第3回補正 (3月28日) | 第4回補正 (5月25日) | 第5回補正 (7月28日) | 第6回補正 (10月31日) | 第7回補正 (12月) |
| 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 | (1/59) [59/59] | (1/60) [59/60] | | (1/60) [60/60] | | |
| 発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書 | (1/5) [5/5] | | (1/5) [5/5] | | | |
| 施設個別に要求される説明書 | (3/38) [38/38] | (1/39) [36/39] | (1/39) [37/39] | (2/39) [39/39] | | |
| 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》 | (22/38) [38/38] | (3/38) [11/38] | (3/38) [14/38] | (9/38) [23/38] | (15⇒15*/38) [38/38] | |
| 耐震性に関する説明書 《各施設の耐震計算書》 | (383/484) [484/484] | (94/480) [195/480] | (114/480) [309/480] | (92/480) [401/480] | (65⇒48/480) [449/480] | (13⇒31/480) [480/480] |
| 強度に関する説明書 《強度計算書》 | (78/249) [249/249] | (16/253) [187/253] | (21/253) [208/253] | (28/253) [236/253] | (12⇒11/253) [247/253] | (4⇒6/253) [253/253] |

※ 再補正が必要な図書数を含む