

島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表(溢水防護に係る施設)

No.	指摘日	資料の該当箇所				コメント内容	回答日	回答	資料等への 反映箇所	備考
		ヒアリング 資料番号	図書種別 目録番号	図書名称	該当頁					
設置変更許可 審査からの 申送り事項 No.61	審査会合 (R1.11.14)	-	設置許可 まとめ資料 9条	内部溢水の影響評価について	9条-別添1- 添付7-10.11	内部溢水評価で、屋外の耐震B、CクラスタンクのうちSs地震動に対して機能維持するとして、溢水源としないタンク(重油タンク、復水貯蔵タンク等)がある。これらタンクのコンクリート基礎等の解析・評価手法については、内部溢水側の詳細設計段階で説明すること。	2023/1/20 2023/3/15 2023/4/19 回答予定	溢水源としないB,Cクラスの機器等のうち、土木構造物(非常用過水タンク等)について、基準地震動Ssに対する構造部材の評価結果を示し、耐震性を有することを説明しました。また、重油タンクについては、周囲に設置した溢水防止壁により溢水を防ぐこととしており、当該防止壁の耐震性を説明しました。なお、復水貯蔵タンク遮蔽壁等については、溢水源とすることとしました。	NS2-添2-017-02改04「溢水源としないB,Cクラス機器の耐震性についての計算書」 NS2-補-027-10-94改02「溢水源としないB,Cクラス機器の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」 NS2-補-020改48「工事計画に係る補足説明資料(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)」P.15~32	【分類E】
設置変更許可 審査からの 申送り事項 No.62	審査会合 (R1.7.25)	-				耐震B、Cクラスの機器・配管の耐震評価結果について、現状記載されている評価結果は見通しを含めた暫定結果であることから、最終的な結果は、詳細設計段階で示すこと。	2023/1/25 今回回答	溢水源としないB,Cクラスの機器等のうち、機器・配管系について、基準地震動Ssに対する耐震評価結果を示し、耐震性を有することを説明しました。	NS2-添2-017-02改03「溢水源としないB,Cクラス機器の耐震性についての計算書」 NS-補-015改10「工事計画に係る補足説明資料(発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書)」P.4.4-1~6.4.6-1~3	【分類E】

島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表(溢水防護に係る施設)

No.	指摘日	資料の該当箇所				コメント内容	回答日	回答	資料等への 反映箇所	備考
		ヒアリング 資料番号	図書種別, 目録番号	図書名称	該当頁					
1	2023/1/20	NS2-補-027-10-94	補足説明資料	溢水源としないB、Cクラス機器の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.1	2023/4/19 回答予定	溢水防護に関する方針及び防護対策の紐づけを整理して説明すること。	NS2-補-027-10-94改02「溢水源としないB、Cクラス施設のうち土木建造物の耐震性に関する補足説明資料」 P.1,95,187(通し頁P.5,99,191)	コメント移動	
2	2023/1/20	NS2-補-027-10-94	補足説明資料	溢水源としないB、Cクラス機器の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.1	2023/4/19 回答予定	冒頭に溢水バウンダリ、水位等を説明すること。	【NS2-他-123「島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表(溢水防護)」のNo.33にて回答】	NS2-補-027-10-94改02「溢水源としないB、Cクラス施設のうち土木建造物の耐震性に関する補足説明資料」 P.80,88,158,166~169,250,263~266 (通し頁P.84,92,162,170~173,254,267~270)	コメント移動
3	2023/1/20	NS2-補-027-10-94	補足説明資料	溢水源としないB、Cクラス機器の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.1	2023/4/19 回答予定	地震によるタンクの損傷事象を整理し遮蔽壁及び基礎の設計の前提となる条件を説明するとともに、その結果がどのように設計に活かされているのか説明すること。	【NS2-他-123「島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表(溢水防護)」のNo.34にて回答】	—	コメント移動
4	2023/1/20	NS2-補-027-10-94	補足説明資料	溢水源としないB、Cクラス機器の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.4	2023/4/19 回答予定	遮蔽壁とダクト及び基礎の接続部の構造を踏まえた止水性及び衝突による影響についても説明すること。	【NS2-他-350「島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表(復水貯蔵タンク遮蔽壁、補助復水貯蔵タンク遮蔽壁及びトラス水受入タンク遮蔽壁の耐震評価)」のNo.3にて回答】	—	コメント移動
5	2023/1/20	NS2-補-027-10-94	補足説明資料	溢水源としないB、Cクラス機器の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.5	2023/4/19 回答予定	溢水源としないB、Cクラス機器のうち土木建造物について止水性の観点で許容限界の妥当性について説明すること。	溢水影響評価の観点から、地上の部材については、「補足-026-01 屋外重要土木建造物の耐震安全性評価について」に示す貯水機能を有することの確認として、短期許容応力度、降伏曲げモーメント、部材降伏に相当する限界ひずみのいずれかを許容限界とし、止水性を確認しました。	NS2-補-027-10-94改02「溢水源としないB、Cクラス施設のうち土木建造物の耐震性に関する補足説明資料」 P.80,88,158,166~169,250,263~266 (通し頁P.84,92,162,170~173,254,267~270)	
6	2023/1/20	NS2-補-027-10-94	補足説明資料	溢水源としないB、Cクラス機器の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.22	2023/4/19 回答予定	タンクの放射性物質を内包する漏えい水について、溢水の基準要求に適合しているか確認すること。	【NS2-他-123「島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表(溢水防護)」のNo.35にて回答】	—	コメント移動
7	2023/1/20	NS2-補-027-10-94	補足説明資料	溢水源としないB、Cクラス機器の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.89	2023/4/7	後施工せん断補強筋(PHb)の定着長及び間隔について、実施工が技術資料に記載されている適用範囲内であることを説明すること。	【NS2-他-350「島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表(復水貯蔵タンク遮蔽壁、補助復水貯蔵タンク遮蔽壁及びトラス水受入タンク遮蔽壁の耐震評価)」のNo.5にて回答】	—	コメント移動
8	2023/1/20	NS2-補-027-10-94	補足説明資料	溢水源としないB、Cクラス機器の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.112	2023/3/15	非常用ろ過水タンクの貯留水の水位、スロッシングの波高を示すとともに、屋根部へのスロッシングの影響をどのように設計へ反映しているかについて説明すること。	貯留水の水位、スロッシング波高を確認し、屋根へのスロッシングの影響が無いことを確認しました。	NS2-補-027-10-94改01「溢水源としないB、Cクラス施設のうち土木建造物の耐震性に関する補足説明資料」 参考資料2(通し頁P.279~289)	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(溢水防護に係る施設)

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
No.1～65については、NS2-他-335で整理済みのため省略。						
66	NS2-添 2-017-02改03	VI-2-別添2-2 溢水源としないB、Cクラス機器の耐震計算書	目次	適正化に伴い、ページ番号を修正しました。	2023/4/13	
67	NS2-添 2-017-02改03	VI-2-別添2-2 溢水源としないB、Cクラス機器の耐震計算書	P.1	以下のとおり、記載を適正化しました。 (旧)表2.3-1 (新)表2.3-1(1)及び(2)	2023/4/13	
68	NS2-添 2-017-02改03	VI-2-別添2-2 溢水源としないB、Cクラス機器の耐震計算書	P.3	以下のとおり、表のタイトルを適正化しました。 (旧)表2.3-1 (新)表2.3-1(1)	2023/4/13	
69	NS2-添 2-017-02改03	VI-2-別添2-2 溢水源としないB、Cクラス機器の耐震計算書	P.4～10	表2.3-1(2)にB、Cクラス配管の設置場所を追記しました。	2023/4/13	
70	NS2-添 2-017-02改03	VI-2-別添2-2 溢水源としないB、Cクラス機器の耐震計算書	P.11	図2.3-1(1)、(2)について、以下のとおり記載の適正化をしました。 (旧)CST (新)タンク	2023/4/13	
71	NS2-添 2-017-02改03	VI-2-別添2-2 溢水源としないB、Cクラス機器の耐震計算書	P.26～29	表2.4-2について、NS2-補-015「工事計画に係る補足説明資料(発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書)」の修正に伴い、以下の適正化を実施しました。 ・原子炉建物の燃料プール冷却系を削除しました。 ・原子炉建物の制御棒駆動水圧等の設置高さを修正しました。 ・原子炉建物の所内蒸気系を追加しました。	2023/4/13	
72	NS2-添 2-017-02改03	VI-2-別添2-2 溢水源としないB、Cクラス機器の耐震計算書	P.26	一律に設定した等価繰返し回数を適用している配管を、注記にて明確化しました。注記の追加に伴い、注記番号を適正化しました。	2023/4/13	
73	NS2-添 2-017-02改03	VI-2-別添2-2 溢水源としないB、Cクラス機器の耐震計算書	P.26,27,29	注記の記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)・・・実施している。 (新)・・・実施した。	2023/4/13	