

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 2023/4/7 2023/4/19	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 2023/4/19	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	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。	2023/4/19	溢水源としないB、Cクラス施設のうち土木構造物の溢水防護に関する方針及び防護対策を整理しました。	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構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)	
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	冒頭に溢水バウンダリ、水位等を説明すること。	2023/4/19	【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】	-	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	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。	2023/4/19	【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	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。	2023/4/19	【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	溢水源としないB、Cクラス機器のうち土木構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。	2023/4/19	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 屋外重要土木構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。	NS-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構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	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。	2023/4/19	【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	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。	2023/4/7	【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	非常用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。	2023/3/15	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。	NS-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構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)	
9	2023/4/19	NS2-添2-017-02改04	別添資料	VI-2-別添2-2 溢水源としないB、Cクラスの機器の耐震性についての計算書	P.6,27,28,35,47,48,55,66,67	非常用過水タンク等の溢水影響の確認の内容について、照査値算定のプロセスを説明すること。	2023/5/12	照査値算定のプロセスとして、許容限界の設定、評価対象部位の考え方及び照査値算定箇所を整理しました。	NS2-添2-017-02改05「VI-2-別添2-2 溢水源としないB、Cクラスの機器の耐震性についての計算書」P.5～7,34～36,54～56 NS2-補-027-10-94改03「溢水源としないB、Cクラス施設のうち土木構造物の耐震性に関する補足説明資料」 P.15,16,85～98,112,113,205,206 (通し頁P.19,20,89～102,116,117,209,210)	

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.1～124については、NS2-他-335改03にて整理済みのため省略						
125	NS2-添2-017-02 改06	VI-2-別添2-2 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	P.1	以下のとおり、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)B、Cクラス機器 (新)B、Cクラス機器(以下「B、Cクラス機器」という。)	2023/5/31	
126	NS2-添2-017-02 改06	VI-2-別添2-2 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	P.2	以下のとおり、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)表2.3-11にB、Cクラス容器類及びポンプ類の設計震度を示す。 (新)表2.3-1(1)にB、Cクラス容器類及びポンプ類の設計震度を示す。	2023/5/31	
127	NS2-添2-017-02 改06	VI-2-別添2-2 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	P.4～10	注記にて、設置区画の具体的な配置とVI-1-1-9-2「防護すべき設備の設定」の紐付けをしました。	2023/5/31	
128	NS2-添2-017-02 改06	VI-2-別添2-2 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	P.13	e. 積雪荷重(PS)及びf. 風荷重(PK)について、VI-2-1-9「機能維持の基本方針」を呼び込む記載に適正化しました。	2023/5/31	
129	NS2-添2-017-02 改06	VI-2-別添2-2 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	P.17	以下のとおり、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)鋼構造設計規準(2002年(社)日本建築学会) (新)鋼構造設計規準((社)日本建築学会, 2005改定)	2023/5/31	
130	NS2-添2-017-02 改06	VI-2-別添2-2 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	P.26,29	以下のとおり、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)原子炉補機冷却系 (新)原子炉補機冷却系(常用系)	2023/5/31	
131	NS2-添2-017-02 改06	VI-2-別添2-2 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	P.26	以下のとおり、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)液体廃棄物処理系(機器ドレン系) (新)液体廃棄物処理系	2023/5/31	
132	NS2-添2-017-02 改06	VI-2-別添2-2 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	P.73	以下の記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)土石流堆積荷重を考慮する。 (新)土石流堆積荷重を考慮した影響確認を実施する。	2023/5/31	
133	NS2-添2-017-02 改06	VI-2-別添2-2 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	P.74	下記の記載を追加しました。また、それに伴い該当箇所に*マークを追加しました。 「注記*:土石流堆積荷重の重量は、影響確認として実施する。」	2023/5/31	
134	NS2-添2-017-02 改06	VI-2-別添2-2 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	P.76	以下の記載を削除し、該当する箇所に移動させました。 「(1) 構造部材の健全性に対する評価結果」	2023/5/31	
135	NS2-添2-017-02 改06	VI-2-別添2-2 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	P.76,79	以下の記載を削除し、該当する箇所に移動させました。 「基礎地盤の支持性能に対する照査結果の最大照査値を表3.2-14及び表3.2-15に示す。」	2023/5/31	
136	NS2-添2-017-02 改06	VI-2-別添2-2 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	P.76,77	不要になった章目を削除しました。また、それに伴い表3.2-6～表3.2-11の表題に必要な記載を追記しました。	2023/5/31	
137	NS2-添2-017-02 改06	VI-2-別添2-2 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	P.79	表3.2-14、表3.2-15に「解析ケース」の列を追加しました。	2023/5/31	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
138	NS2-添2-017-02 改06	VI-2-別添2-2 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	P.96	表3.3-12中の数値を修正しました。	2023/5/31	
139	NS2-添2-017-02 改06	VI-2-別添2-2 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	P.97	表3.3-13中の数値を修正しました。	2023/5/31	
140	NS2-添2-017-02 改06	VI-2-別添2-2 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	P.98	表3.3-14, 表3.3-15に「解析ケース」の列を追加しました。	2023/5/31	
141	NS2-補-027-10-94改04	溢水源としないB, Cクラス施設のうち土木構造物の耐震性に関する補足説明資料	P.41	解析コードの名称を全角にしました。	2023/5/31	
142	NS2-補-027-10-94改04	溢水源としないB, Cクラス施設のうち土木構造物の耐震性に関する補足説明資料	P.71,72 他	図1.6-1を追加しました。それに伴い、これ以降の図番号を修正しました。	2023/5/31	
143	NS2-補-027-10-94改04	溢水源としないB, Cクラス施設のうち土木構造物の耐震性に関する補足説明資料	P.85~88,90~99	表1.8-1~表1.8-3に「地震力の方向」を追加しました。それに伴い、図1.8-2~図1.8-4, 図1.8-8~図1.8-15の図題にそれぞれの地震力方向を追記しました。	2023/5/31	
144	NS2-補-027-10-94改04	溢水源としないB, Cクラス施設のうち土木構造物の耐震性に関する補足説明資料	P.92	照査位置における断面力の値を追記しました。	2023/5/31	
145	NS2-補-027-10-94改04	溢水源としないB, Cクラス施設のうち土木構造物の耐震性に関する補足説明資料	P.173	表2.6-2の「照査用ひずみ」の値を修正しました。	2023/5/31	
146	NS2-補-027-10-94改04	溢水源としないB, Cクラス施設のうち土木構造物の耐震性に関する補足説明資料	P.186	図2.6-11,12中に「圧縮:正」の記載を追加しました。	2023/5/31	
147	NS2-補-027-10-94改04	溢水源としないB, Cクラス施設のうち土木構造物の耐震性に関する補足説明資料	P.192,193	表2.7-2~表2.7-5, 表2.7-10の数値を修正しました。	2023/5/31	
148	NS2-補-027-10-94改04	溢水源としないB, Cクラス施設のうち土木構造物の耐震性に関する補足説明資料	P.271	以下の記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)10000 <del>μ</del> (新)10000	2023/5/31	