

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(管の耐震性に関する計算書)

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					
詳細設計 申送り事項 No.69	審査会合 (R1.12.17)	-	設置許可 まとめ資料 4条	動的機能維持評価の検討方 針について	4条-別紙 15-73	詳細設計段階において、弁の応答加速度(評価用加速度)が機能確認済加速度を超える場合、JEAG4601に基づき詳細検討を実施する。	①2022/2/21 2022/6/1 2022/8/24 2022/10/3 2022/12/5 ②2023/2/13 2023/3/1	①動的機能維持要求弁の動的機能維持評価において、弁の応答加速度(評価用加速度)が機能確認済加速度を超える場合のJEAG4601に基づく詳細評価の手法について記載しました。 ②詳細評価の結果について、該当する耐震計算書に記載しました。	①NS2-補-027-05 改02「弁の動的機能維持評価について」 ②NS2-添2-005-04「VI-2-5-3-1-2 管の耐震性についての計算書(主蒸気系)」P.142 (他 管の耐震性についての計算書)	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(管の耐震性に関する計算書)

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	2022/1/24	添2-004-09	耐震(計算書)(VI-2-4-3-1-3)	VI-2-4-3-1-3 管の耐震性についての計算書(燃料プール冷却系)	P.5	鳥瞰図における点線で示されている部位について、どういう意味か説明すること。また、配管部の先端の構造について、キャップ等が付属しているのであれば、鳥瞰図に示した上で説明すること。	2022/10/25	鳥瞰図においては、主配管を実線、主配管ではないものを点線で示しています。また、鳥瞰図の必要な箇所にキャップを追加しました。	NS2-添2-004-09改01「VI-2-4-3-1-3 管の耐震性についての計算書(燃料プール冷却系)」P.5.6	
2	2022/1/24	添2-005-02	耐震(計算書)(VI-2-5-2-1-1)	VI-2-5-2-1-1 管の耐震性についての計算書(原子炉再循環系)	P.16	管番号 13 及び 14 について、同一温度であるにもかかわらず縦弾性係数が異なっている理由について説明すること。	2023/2/13	縦弾性係数は、最高使用温度ではなく運転温度にて算出しており、最高使用温度が同じであっても運転温度が異なれば縦弾性係数の値が異なる場合があります。	—	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(管の耐震性に関する計算書)

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.1～617については、NS2-他-234改05で整理済みのため省略。						
618	NS2-添2-005-09改02	VI-2-5-4-1-4 管の耐震性についての計算書 (残留熱除去系)	P.121,122	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)*3:詳細評価対象外の場合は「—」と記載する。 (新)*3:詳細評価を実施しない場合は「—」と記載する。	2023/5/18	
619	NS2-添2-005-09改02	VI-2-5-4-1-4 管の耐震性についての計算書 (残留熱除去系)	P.127～134	サブプレッションチェンバの耐震条件の変更に伴い、評価結果を変更しました。	2023/5/18	
620	NS2-添2-009-28改01	VI-2-9-4-4-4-2 管の耐震性についての計算書 (残留熱代替除去系)	P.25	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)*3:詳細評価対象外の場合は「—」と記載する。 (新)*3:詳細評価を実施しない場合は「—」と記載する。	2023/5/18	
621	NS2-添2-009-33改03	VI-2-9-4-5-2-1 管の耐震性についての計算書 (可燃性ガス濃度制御系)	目次	ページ番号を適正化しました。	2023/5/18	
622	NS2-添2-009-33改03	VI-2-9-4-5-2-1 管の耐震性についての計算書 (可燃性ガス濃度制御系)	P.3,5	サブプレッションチェンバの耐震条件の変更に伴い、FCS-R-2を代表モデルに変更しました。	2023/5/18	
623	NS2-添2-009-33改03	VI-2-9-4-5-2-1 管の耐震性についての計算書 (可燃性ガス濃度制御系)	P.7	代表モデルが変更になったことに伴い、鳥瞰図を変更しました。	2023/5/18	
624	NS2-添2-009-33改03	VI-2-9-4-5-2-1 管の耐震性についての計算書 (可燃性ガス濃度制御系)	P.10～14	代表モデルが変更になったことに伴い、設計条件、弁部の質量、弁部の寸法、支持点及び貫通部ばね定数を変更しました。	2023/5/18	
625	NS2-添2-009-33改03	VI-2-9-4-5-2-1 管の耐震性についての計算書 (可燃性ガス濃度制御系)	P.22	代表モデルが変更になったことに伴い、設計用地震力を変更しました。	2023/5/18	
626	NS2-添2-009-33改03	VI-2-9-4-5-2-1 管の耐震性についての計算書 (可燃性ガス濃度制御系)	P.23,24,26～28	代表モデルが変更になったことに伴い、固有周期及び設計震度、各モードに対応する刺激係数、代表的振動モード図を変更しました。	2023/5/18	
627	NS2-添2-009-33改03	VI-2-9-4-5-2-1 管の耐震性についての計算書 (可燃性ガス濃度制御系)	P.35	代表モデルが変更になったことに伴い、評価結果を変更しました。	2023/5/18	
628	NS2-添2-009-33改03	VI-2-9-4-5-2-1 管の耐震性についての計算書 (可燃性ガス濃度制御系)	P.37	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)*3:詳細評価対象外の場合は「—」と記載する。 (新)*3:詳細評価を実施しない場合は「—」と記載する。	2023/5/18	
629	NS2-添2-009-33改03	VI-2-9-4-5-2-1 管の耐震性についての計算書 (可燃性ガス濃度制御系)	P.38,39	サブプレッションチェンバの耐震条件の変更に伴い、評価結果を変更しました。	2023/5/18	