

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(耐震性についての計算書:機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について)

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	2022/12/19	NS2-添2-009-10	耐震(計算書)(VI-2-9-2-9)	VI-2-9-2-9 サプレッションチェンバアクセスハッチの耐震性についての計算書	P.8	構造変更を示す補足説明資料において、補強を行った考え方を説明すること。	2023/1/25	構造変更を示す補足説明資料において、サプレッションチェンバアクセスハッチに対する耐震補強の目的が剛構造化である旨を記載しました。	NS2-補-027-10-25改01「機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について」P.3.27	コメント移動

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(耐震性についての計算書・機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について)

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.1～11については、NS2-他-289で整理済みのため省略。						
12	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.2	表1の原子炉補機冷却系熱交換器の構造変更の概要について、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)熱交換器脚部の支持構造物に補強部材を追設 (新)脚底板の周囲に耐震補強サポートを追設	2023/2/20	
13	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.2,3	「非常用ディーゼル発電設備A-ディーゼル燃料貯蔵タンク」及び「高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク」は既工認対象設備ではないため、表1からは記載を削除し、「建設時に工認対象外の設備で今回工認の耐震計算書対象(別添含む)となっている設備のうち、構造を変更している設備」として耐震補強内容に関する記載を追記しました。	2023/2/20	
14	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.2,3,13～28	「非常用ディーゼル発電設備A-ディーゼル燃料貯蔵タンク」及び「高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク」を表1から削除したことに伴い、添付図9～添付図24の添付図番号を見直しました。	2023/2/20	
15	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.2	原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイポンプの構造変更の概要について、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)・長尺化(引き波対策)に伴う支持構造物の追設及び位置変更 (新)・長尺化(引き波対策) ・支持構造物の構造及び位置変更	2023/2/20	
16	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.2	圧力低減設備(ベントヘッダ)の構造変更の概要について、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)支持構造物の取替 (新)支持構造物を取替	2023/2/20	
17	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.2	配管系の施設・設備名称について、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)配管:格納容器フィルタベント系配管(配管補強の例) (新)配管:格納容器フィルタベント系配管(配管改造の例)	2023/2/20	
18	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.2	配管系の構造変更の概要について、「弁の追設」を追記しました。	2023/2/20	
19	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.2	原子炉浄化系補助熱交換器の構造変更の概要について、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)サポート追設 (新)脚へのサポート追設	2023/2/20	
20	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.2	表1の備考欄について、耐震補強以外の構造変更もあるため「耐震補強」を削除しました。	2023/2/20	
21	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.3	サブプレッショントラップアクセスハッチの構造変更に関する記載について、以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)Sクラス施設として構造健全性を担保するため改造を実施する(補強リブを追設)。 (新)Sクラス施設及び重大事故等対処設備として構造健全性を担保するため改造を実施する(補強リブを追設)。	2023/2/20	
22	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.3	タービン補機冷却系熱交換器の構造変更に関する記載について、以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)脚底板を改造(基礎ボルト追設) (新)固定脚底板に耐震補強サポートを追設	2023/2/20	
23	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.5	原子炉格納容器(スタビライザ)について、備考欄の記載を以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)耐震補強を目的とした、フランジボルトの材質変更 (新)耐震補強(フランジボルトの強度向上)を目的とし、フランジボルトを材質変更	2023/2/20	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
24	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.6	原子炉格納容器(電気配線貫通部)について、備考欄の記載を以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)耐震補強(水平方向(軸直角方向)の剛構造化)を目的とした、支持構造物追設 (新)耐震補強(水平方向(軸直角方向)の剛構造化)を目的とした支持構造物の追設	2023/2/20	
25	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.7	残留熱除去系ストレーナ等について、備考欄の記載を以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)耐震補強を目的とした、サポートに補強リブを追設(サポートの強度向上) (新)耐震補強(サポートの強度向上)を目的とし、サポートに補強リブを追設	2023/2/20	
26	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.8	残留熱除去系熱交換器について、設計進捗に伴い、構造変更後の図を修正しました。	2023/2/20	
27	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.8	残留熱除去系熱交換器について、備考欄に耐震補強内容に対応した目的を以下のとおり追記しました。(下線部参照) (旧)ラグ周辺に耐震補強サポートを追設 ・下部サポートを追設 (新)ラグ周辺に耐震補強サポートを追設(剛性向上及びラグの回転拘束) ・下部サポートを追設(水平方向の変位拘束)	2023/2/20	
28	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.9,11,12,13,27,28	胴の脚付け根部の当板を拡張している横置円筒形容器について、備考欄に耐震補強の目的を以下のとおり追記しました。 (下線部参照) (旧)耐震補強を目的とし、胴の脚付け根部の当板を拡張 (新)耐震補強(胴の脚付け根部の応力低減)を目的とし、胴の脚付け根部の当板を拡張	2023/2/20	
29	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.10	原子炉補機冷却系熱交換器について、備考欄に耐震補強内容に対応した目的を追記したうえで以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)胴の脚付け根部の当板を拡張 ・耐震補強サポートを追設(脚底面のせん断荷重を基礎ボルトに作用させないための補強) (新)胴の脚付け根部の当板を拡張(胴の脚付け根部の応力低減) ・脚底面の周囲に耐震補強サポートを追設(脚底面のせん断荷重を基礎ボルトに作用させないための補強)	2023/2/20	
30	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.14	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニットについて、備考欄の記載を以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)耐震補強(剛構造化)を目的とした、補強部材を追設 (新)耐震補強(剛構造化)を目的とした補強部材の追設	2023/2/20	
31	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.15,16	原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプについて、備考欄を以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)ポンプ棚撤去に伴い耐震補強を目的とした支持構造物の位置変更。 (新)ポンプ棚撤去及び支持構造物の構造及び位置変更	2023/2/20	
32	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.17,19,20	圧力低減設備(ダウンカマ)、圧力低減設備(ベント管)及びサブプレッションチェンバスブレイ管について、備考欄の記載を以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)耐震補強を目的とした、補強リブを追設 (新)耐震補強を目的とし、補強リブを追設	2023/2/20	
33	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.18	圧力低減設備(ベントヘッダ)について、備考欄の記載を以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)耐震補強を目的とした、支持構造物の取替 (新)耐震補強を目的とし、支持構造物を取替	2023/2/20	
34	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.21,22,25,29,30,31,32	添付図に掲載している設備のうち、波及的影響を及ぼすおそれのある設備については、その旨を図題に追記しました。	2023/2/20	
35	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.22	原子炉建物天井クレーンについて、備考欄の記載を以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)耐震補強を目的とした、落下防止ラグおよびトロリストップの形状を鉛直荷重が作用しない構造へ変更 (新)耐震補強を目的とし、脱線防止ラグ及びトロリストップの形状を変更(鉛直荷重が作用しない構造へ変更)	2023/2/20	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
36	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.23	配管系:配管について、備考欄の記載を以下のとおり修正しました。 (旧)例として格納容器フィルタベント系配管を示す。(窒素ガス制御系と非常用ガス処理系の連絡部を改造し、フィルタ装置に向かう配管を追設) (新)配管系に対し、以下の改造を実施 ・窒素ガス制御系と非常用ガス処理系の連絡部を改造し、フィルタ装置に向かう配管を追設 ・弁の新設 (例として格納容器フィルタベント系配管を示す)	2023/2/20	
37	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.24	配管系:サポートについて、備考欄に耐震補強内容に対応した目的を追記した上で以下のとおり記載を修正しました。 (旧)例として残留熱除去系配管を示す。 (配管の変更はなし) (配管系の耐震強化の例) (新)耐震補強を目的とし、配管系のサポート強化及びサポート追設を実施 (配管の応力低減及びサポートの強度向上) (例として残留熱除去系配管を示す)	2023/2/20	
38	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.25	原子炉浄化系補助熱交換器について、備考欄に耐震補強内容に対応した目的を追記した上で以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)・胴の脚付け根部の当板を拡張 ・耐震補強サポート追設 (新)・胴の脚付け根部の当板を拡張(胴の脚付け根部の応力低減) ・脚への耐震補強サポート追設(基礎ボルトの荷重低減)	2023/2/20	
39	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.26	サブプレッションチェンバアクセスハッチについて、備考欄の記載を以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)耐震補強(剛構造化)を目的とした、補強リブを追設 (新)耐震補強(サブプレッションチェンバアクセスハッチの剛構造化)を目的とし、補強リブを追設	2023/2/20	
40	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.29	制御棒貯蔵ハンガについて、備考欄の記載を以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)制御棒落下防止を目的とした治具を追設 (新)制御棒落下防止を目的とし、治具を追設	2023/2/20	
41	NS2-補-027-10-25改02	機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について	P.30	タービン補機冷却系熱交換器について、備考欄に耐震補強内容に対応した目的及び波及的影響防止(転倒防止)の観点から胴を評価対象外としている旨を追記したうえで以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)耐震補強を目的とし、固定脚に耐震補強サポートを追設(追設基礎ボルトにより床面に固定) (新)・耐震補強(基礎ボルトの荷重低減)を目的とし、固定脚底板に耐震補強サポートを追設 ・波及的影響防止(転倒防止)の観点から胴は評価対象外	2023/2/20	