

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(火山への配慮)

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	2021/12/2	NS2-基-007-3	基本設計方針	基本設計方針に関する説明資料【第7条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山)】	P.20	「十分な流路幅を設ける」の記載を検討し、説明すること。	今回回答	より明確となるよう「十分な大きさの流路を設ける」に修正しました。	NS2-基-007-3改01「基本設計方針に関する説明資料【第7条 外部からの衝撃による損傷の防止(火山)】」P.20,36	
2	2021/12/2	NS2-添1-006	施設共通説明書(VI-1-1-3-4)	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	P.26	「4. 要求機能及び性能目標」の施設名称の記載について「,」(区切り)の位置等の適正化について検討し、説明すること。	今回回答	かぎ括弧を追加することにより施設分類の区切りが明確となるよう修正しました。	NS2-添1-006改01「VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書」VI-1-1-3-4-3 P.9(通し頁P.26) NS2-添1-006改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書)」P.35	
3	2021/12/2	NS2-添1-006	施設共通説明書(VI-1-1-3-4)	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	P.28	(f)タンク室又は格納槽について、省略した記載とすべきか検討し、説明すること。	今回回答	「タンク室又は格納槽」と記載を省略していた箇所について、評価対象が明確となるよう「ディーゼル燃料貯蔵タンク室又はB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽」に修正しました。	NS2-添1-006改01「VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書」VI-1-1-3-4-3 P.12,19,23,32(通し頁P.29,36,40,49) NS2-添1-006改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書)」P.42,43,56,65,82	
4	2021/12/2	NS2-添1-006	施設共通説明書(VI-1-1-3-4)	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	P.5	「設計基準事故対処設備等」の定義について、説明書単位での定義の必要性を検討し、説明すること。	今回回答	説明書内で「設計基準事故対処設備等」を定義するよう修正しました。	NS2-添1-006改01「VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書」VI-1-1-3-4-1 P.1(通し頁P.5) NS2-添1-006改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書)」P.5	
5	2021/12/2	NS2-添1-006	施設共通説明書(VI-1-1-3-4)	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	P.5	粒径が4.0mmを超える降下火砕物が含まれる割合が小さいことについて説明すること。	今回回答	仮に4.0mmを超える粒径が含まれていた場合を考慮し記載したのですが、文献から4.0mmの粒径は全体の1~2%程度であり、4.0mmを超える粒径はさらに少ないと考えられます。仮に4.0mmを超える粒径の降下火砕物の降灰を想定しても、前述のとおり含まれる割合が少ないこと、砂よりも硬度が低くろいことから、施設に影響を与えることはないかと評価しています。	-	
6	2021/12/2	NS2-添1-006	施設共通説明書(VI-1-1-3-4)	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	P.5	降下火砕物が水中で凝集しない理由を補足して説明すること。	今回回答	凝集しない理由を追記し「降下火砕物は粘土質ではないことから水中では凝集しない。」に修正しました。	NS2-添1-006改01「VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書」VI-1-1-3-4-1 P.1(通し頁P.5) NS2-添1-006改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書)」P.6	

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					
7	2021/12/2	NS2-添1-006	施設共通説明 書(VI-1-1-3- 4)	VI-1-1-3-4 火山への配 慮に関する説明書	P.6	外部事象防護対象施設(建物等を除く)につ いて、わかりやすい記載を検討し説明するこ と。	今回回答  「降下火砕物より防護すべき施設を内包する外部事象防護対象施設」が建物等を 含んでいることが明確となるよう記載を修正しました。(下線部参照) (旧)降下火砕物が堆積しやすい構造を有する降下火砕物より防護すべき施設を 内包する施設 (新)屋外に設置し、降下火砕物が堆積しやすい構造を有する外部事象防護対象 施設のうち、降下火砕物より防護すべき施設を内包する外部事象防護対象施設 (建物等)	NS2-添1-006改01「VI-1-1-3-4 火山へ の配慮に関する説明書」VI-1-1-3-4-1 P.2(通し頁P.6)  NS2-添1-006改01(比)「先行審査プラ ントの記載との比較表(VI-1-1-3-4 火 山への配慮に関する説明書)」P.7		
8	2021/12/2	NS2-補-018- 04	補足説明資料	火山への配慮に関する説 明書に係る補足説明資料	—	タンク室及び格納槽の構造について補足説 明資料として説明すること。	今回回答  補足説明資料別紙-9にディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯 蔵タンク格納槽の構造図を追加しました。	NS2-補-018-04改01「火山への配慮に関 する説明書に係る補足説明資料」 3.P.31,32(通し頁P.64,65)		

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(火山への配慮)

No.	図書番号	図書名称	該当頁 (通し頁)	適正化内容	提出年月日	備考
1	NS2-添1-006	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	p.4,9	「適用規格」を「適用規格・基準等」に適正化しました。	2021/11/29	
2	NS2-添1-006	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	p.9	適用規格・基準等に以下を追加しました。 ・新版機械工学便覧(日本機械学会) ・日本産業規格(JIS) ・原子力発電所屋外重要土木構造物の耐震性能照査指針マニュアル(土木学会, 2005年制定) ・発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針(平成2年8月30日原子力安全委員会)	2021/11/29	
3	NS2-添1-006	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	p.13	先行プラントの評価実績を踏まえ、地下埋設のため降下火砕物の影響評価の対象外としていた「ディーゼル燃料貯蔵タンク室」を降下火砕物より防護すべき施設を内包する施設(建物等)に追加しました。	2021/11/29	
4	NS2-添1-006	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	p.15	項番号を適正化しました。	2021/11/29	
5	NS2-添1-006	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	p.18	No.3の追加に合わせ、「B-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽の強度計算書」を「ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽の強度計算書」に適正化しました。	2021/11/29	
6	NS2-添1-006	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	p.21,22,25, 26,28,29,33, 35,39,47	No.3の追加に合わせ、構造物への荷重を考慮する施設及び腐食を考慮する施設に「ディーゼル燃料貯蔵タンク室」を追加しました。	2021/11/29	
7	NS2-基-007-3 改01	基本設計方針に関する説明資料	P.2,3,6,11,12, 20~24,26,27, 28,29	他の条文の記載に合わせ、付番(山①-1等)の記載箇所を文章の最後に付けるよう修正しました。	2022/4/21	
8	NS2-基-007-3 改01	基本設計方針に関する説明資料	P.11,24,35,38	外部事象防護対象施設へ降下火砕物を堆積させない機能を有する屋外施設(外部事象防護対象施設(建物等)を除く)を「防護対策施設」として抽出し「構造物への荷重を考慮する施設」に追加するとともに、「構造物の化学的影響(腐食)を考慮する施設」としても評価するよう対象施設として追加しました。	2022/4/21	
9	NS2-基-007-3 改01	基本設計方針に関する説明資料	P.27,40	設備の共用に関する記載を追加しました。(下線部参照) (旧)中央制御室 (新)中央制御室(1, 2号機共用(以下同じ。))	2022/4/21	
10	NS2-添1-006 改01	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	P.6~9,11,12, 14,15,17,18, 20,25~27,29, 30,37,41,50	No.8による「防護対策施設」として「取水槽循環水ポンプエリア防護対策設備」に係る記載を追加し、「構造物への荷重を考慮する施設」及び「構造物、水循環系、換気系、電気系及び計測制御系における腐食を考慮する施設」の影響評価に関する記載を追加しました。また、追加に伴い、項番号及び頁の繰り下げ、比較表の類型表及び備考欄の相違理由の修正を行いました。	2022/4/21	

No.	図書番号	図書名称	該当頁 (通し頁)	適正化内容	提出年月日	備考
11	NS2-添1-006 改01	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	P.7,9	記載を統一し、適正化しました。(下線部参照) (旧)建物等 (新)外部事象防護対象施設(建物等)	2022/4/21	
12	NS2-添1-006 改01	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	P.8,9,18	No.8による「防護対策施設」として「取水槽循環水ポンプエリア防護対策設備」の「構造物への荷重を考慮する施設」の影響評価の追加により、強度計算の方針及び強度計算書に以下の図書を追加しました。また、追加に伴い以降の図書番号の繰り下げました。 ・VI-3-別添2-2 防護対策施設の強度計算の方針 ・VI-3-別添2-11 取水槽循環水ポンプエリア防護対策設備の強度計算書	2022/4/21	
13	NS2-添1-006 改01	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	P.9	適用規格・基準等に以下を追加しました。 ・各種合成構造設計指針・同解説(日本建築学会, 2010改定)	2022/4/21	
14	NS2-添1-006 改01	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	P.14,21~23, 25,30,32~34, 36,42,45,49	設備名称を統一し、適正化しました。(下線部参照) (旧)除じん装置 (新)除じん機	2022/4/21	
15	NS2-添1-006 改01	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	P.21,24,26~28, 39	「非常用ディーゼル発電設備A-ディーゼル燃料移送ポンプ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移送ポンプ」について「構造物への荷重を考慮する施設」として抽出するとともに、影響評価を記載しました。また、追加に伴い、項番号の繰り下げ、比較表備考欄の相違理由の修正を行いました。	2022/4/21	
16	NS2-添1-006 改01	VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	P.39	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)f. ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽 (新)f. ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽の設計方針	2022/4/21	
17	NS2-添1-006 改01(比)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書)	P.1,13~21, 26~32,35~42, 44~57,59~77, 79~83,86,87	No.8の「防護対策施設」の追加に伴い、以下の記載を類型内容から削除しました。また、削除に伴い以降の類型番号を繰り上げました。 (旧)②島根2号機は、防護対策施設を有していない (新)削除	2022/4/21	
18	NS2-添1-006 改01(比)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書)	P.87	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)など (新)笠	2022/4/21	
19	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.2,4~6,21,33, 34,40,41,44, 45,47,58,70,71	表題、項目名称の「について」を削除し、統一しました。(下線部参照(代表例)) (旧)1. 降下火砕物の影響を考慮する施設の選定について (新)1. 降下火砕物の影響を考慮する施設の選定	2022/4/21	
20	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.6	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)建物 (新)建物等	2022/4/21	
21	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.6	No.8の「防護対策施設」の追加に伴い、施設の選定について記載を追加しました。	2022/4/21	

No.	図書番号	図書名称	該当頁 (通し頁)	適正化内容	提出年月日	備考
22	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.7,8	適切な名称に修正しました。(下線部参照) (旧)図1-1 外部事象防護対象施設評価フロー, 図1-2 評価対象施設等の評価フロー (新)図1-1 外部事象防護対象施設選定フロー, 図1-2 評価対象施設等の選定フロー	2022/4/21	
23	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.8,17,20,25, 34~36,38,66, 67,70	設備名称を統一し、適正化しました。(下線部参照) (旧)除じん装置 (新)除じん機	2022/4/21	
24	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.9~19	表1-1Step3の記載について、図1-2でのStep3の記載に合わせました。併せて表1-1中の記載の統一、誤記の修正を行いました。	2022/4/21	
25	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.20,34,36,38,68,69	No.8による「防護対策施設」として「取水槽循環水ポンプエリア防護対策設備」に係る記載を追加し、「構造物への荷重を考慮する施設」及び「構造物、水循環系、換気系、電気系及び計測制御系における腐食を考慮する施設」の影響評価に関する記載を別紙-11として追加しました。また、追加に伴い以降の別紙番号を繰り下げました。	2022/4/21	
26	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.22	項目の記載を統一し「2. 降下火砕物の凝集による閉塞の影響」を追加しました。	2022/4/21	
27	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.22,25	記載を統一し、適正化しました。(下線部参照) (旧)(以下「海水ポンプ」という。),(以下「海水ストレナ」という。) (新)(以下「海水ポンプ」という。),(以下「海水ストレナ」という。)	2022/4/21	
28	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.27,34,37,50, 51,69	No.15による「非常用ディーゼル発電設備A-ディーゼル燃料移送ポンプ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移送ポンプ」を「構造物への荷重を考慮する施設」として抽出し、影響評価を記載しました。また、「非常用ディーゼル発電設備A-ディーゼル燃料移送ポンプ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移送ポンプ」は堆積し難い構造とすることから、堆積に関する記載を削除しました。併せて間接的影響の記載を修正しました。	2022/4/21	
29	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.28	記載を統一し、適正化しました。(下線部参照) (旧)狭阻部 (新)狭隘部	2022/4/21	
30	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.28,44	記載を統一し、適正化しました。(下線部参照) (旧)やすく (新)易く	2022/4/21	
31	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.34	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)非常用ディーゼル発電ディーゼル機関 (新)非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関	2022/4/21	
32	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.34	記載を統一し、適正化しました。(下線部参照) (旧)難しい (新)にくい	2022/4/21	
33	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.40	記載を統一し、適正化しました。(下線部参照) (旧)または (新)又は	2022/4/21	

No.	図書番号	図書名称	該当頁 (通し頁)	適正化内容	提出年月日	備考
34	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.45	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)図1 非常用ディーゼル発電設備ディーゼ機関の給気空気の流れ (新)図1 非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関の給気空気の流れ	2022/4/21	
35	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.47	記載を統一し、適正化しました。(下線部参照) (旧)通り (新)とおり	2022/4/21	
36	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.49	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)試験フィルタの差圧と捕集量の関係を第6-4図に示す。 (新)試験フィルタの差圧と捕集量の関係を図4に示す。	2022/4/21	
37	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.50,51	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)電機系 (新)電気系	2022/4/21	
38	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.50,51,58	記載を統一し、適正化しました。(下線部参照) (旧)および (新)及び	2022/4/21	
39	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.56	記載を統一し、適正化しました。(下線部参照) (旧)取込む (新)取り込む	2022/4/21	
40	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.60	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)※: (新)注記※:	2022/4/21	
41	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.69	表題について適切な名称に修正しました。(下線部参照) (旧)間接的影響評価の評価結果 (新)間接的影響の評価結果	2022/4/21	
42	NS2-補-018-04 改01	火山への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.69	設備名称を統一し、適正化しました。(下線部参照) (旧)燃料貯蔵タンク格納槽 (新)B-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽	2022/4/21	