

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(健全性)

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
		会合 資料番号	図書種別, 目録番号	図書名称	該当頁					
1	2022/3/29	資料1-3	審査会合資料	工事計画認可申請(補正)に係る論点整理	P.14	非常用ガス処理系吸込口の位置変更後の吸込空気の温度評価について、吸込口の位置変更が設置変更許可からの変更点であることを踏まえ、健全性に関する説明書の中で位置変更後の吸込空気の温度が非常用ガス処理系の設計温度を超えないことを詳細に説明すること。	今回回答	環境条件設定では、非常用ガス処理系が起動していない無換気状態の条件で温度評価し、原子炉棟地上階は66℃以下で温度推移することを確認できたため、一律条件として66℃を設定しています。非常用ガス処理系を起動すると外気インリークが発生するため、現状の設定温度より低下することとなり、温度条件としては緩和方向となることから、非常用ガス処理系吸込口の設計温度66℃を上回ることはありません。	NS2-補-020 改11「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)」資料No.1の10.【安全設備及び重大事故等対処設備の環境条件の設定について】P.6(通し頁P.1065)	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(健全性)

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
1	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.1	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)第32条3項 (新)第32条第3項	2022/5/9	
2	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.1	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)解釈を踏まえて (新)解釈も踏まえて	2022/5/9	
3	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.3	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)VI-1-1-3-1「発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書」 (新)VI-1-1-3-1「発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する基本方針」	2022/5/9	
4	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.3	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)短時間 長時間 (新)短期間 長期間	2022/5/9	
5	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.3	資料内の表現の統一のため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)使用済燃料貯蔵槽(燃料プール) (新)燃料プール	2022/5/9	
6	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.4	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)その他の自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他テロリズムによる影響 (新)その他自然現象又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる影響	2022/5/9	
7	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.5	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)技術基準規則第49条「重大事故等対処設備の地盤」 (新)技術基準規則第49条「重大事故等対処施設の地盤」	2022/5/9	
8	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.8	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)図れた (新)図られた	2022/5/9	
9	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.9	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)を図る (新)が図られた	2022/5/9	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
10	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.11	可搬型重大事故等対処設備の接続口に関して以下の記載が不足していたため追加しました。 『可搬型重大事故等対処設備と常設重大事故等対処設備の接続口は、建物の異なる面の隣接しない位置又は屋内及び建物面の適切に隔離した位置に複数箇所設置する。また、接続口から建物内に水又は電力を供給する経路については、常設重大事故等対処設備として設計する。』	2022/5/9	
11	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.11	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)火災防護設計 (新)火災防護計画	2022/5/9	
12	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.13	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)2.2 悪影響防止 (新)2.2 悪影響防止等	2022/5/9	
13	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.13	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)弁及び配管の破断、高速回転機器の損壊 (新)弁の破損及び配管の破断、高速回転機器の破損	2022/5/9	
15	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.16	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)重大事故対処設備については (新)重大事故対処設備については	2022/5/9	
16	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.17	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)「設置許可申請書十号」 (新)「許可申請書十号」	2022/5/9	
17	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.18, P.20	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)機器が機能することを確認する実証試験等 (新)機器が機能することを確認した実証試験等	2022/5/9	
18	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.19	原子炉格納容器内の線量が最も高くなる事象の名称について誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)冷却材喪失(大破断LOCA)+ECCS注水機能喪失+全交流動力電源喪失 (新)過渡事象+高圧炉心冷却失敗+原子炉減圧失敗+炉心損傷後の原子炉減圧失敗+原子炉注水失敗+DCH発生	2022/5/9	
19	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.21	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)別添2「可搬型重大事故等対処設備等の設計方針」 (新)別添2「可搬型重大事故等対処設備の設計方針」	2022/5/9	
20	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.22	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)「外部人為事象」 (新)「人為事象」	2022/5/9	
21	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.23	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)別添1「可搬型重大事故等対処設備等の保管場所及びアクセスルート」 (新)別添1「可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルート」	2022/5/9	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
22	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.23	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)安全設備及び常設重大事故等対処設備 (新)安全施設及び常設重大事故等対処設備	2022/5/9	
23	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.24	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)VI-1-8-4「圧力低減設備その他安全設備のポンプの有効吸込水頭に関する説明書」 (新)VI-1-8-4「圧力低減設備その他安全設備のポンプの有効吸込水頭に関する説明書」	2022/5/9	
24	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.25 ,27	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)操作器具 (新)操作器	2022/5/9	
25	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.25	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)降下火砕物による操作雰囲気悪化及び凍結 (新)降下火砕物及び凍結による操作雰囲気悪化	2022/5/9	
26	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.28	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)火山の影響及び生物学的事象 (新)火山の影響並びに生物学的事象	2022/5/9	
27	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.29	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)各部の経年劣化対策及び日常点検を考慮することにより、分解・開放が不要なものについては外観の確認が可能な設計とする。 (新)各部の経年劣化対策及び日常点検をすることにより、機器の健全性が確認可能な設備については外観の確認が可能な設計とする。	2022/5/9	
28	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.32	原子炉格納容器内の線量が最も高くなる事象の名称について誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)冷却材喪失(大破断LOCA)+ECCS注水機能喪失+全交流動力電源喪失 (新)過渡事象+高圧炉心冷却失敗+原子炉減圧失敗+炉心損傷後の原子炉減圧失敗+原子炉注水失敗+DCH発生	2022/5/9	
29	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.43	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)原子炉冷却材再循環ポンプ (新)原子炉再循環ポンプ	2022/5/9	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
30	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.45	<p>設置場所毎に通信連絡設備を記載しました。また通信連絡設備の共用に関する記載を見直しました。</p> <p>(旧)常設重大事故等対処設備として、中央制御室、廃棄物処理建物及び緊急時対策所内に設置する無線通信設備(固定型)、衛星電話設備(固定型)、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備(テレビ会議システム、I P-電話機及びI P-FAX)、安全パラメータ表示システム(SPDS)及びデータ伝送設備は、号機の区分けなく通信連絡することで、必要な情報(相互のプラント状況、運転員、緊急時対策要員及び自衛消防隊の対応状況等)を共有・考慮しながら総合的な管理(事故処理を含む。)を行うことができ、安全性の向上を図る設計とする。</p> <p>これらの通信連絡設備は、共用により悪影響を及ぼさないよう、必要な容量を確保するとともに、号機の区分けなく通信連絡が可能な設計とする。</p> <p>(新)常設重大事故等対処設備として、中央制御室内に設置する無線通信設備(固定型)、衛星電話設備(固定型)、廃棄物処理建物内に設置する安全パラメータ表示システム(SPDS)のうちSPDSデータ収集サーバ、緊急時対策所内に設置する無線通信設備(固定型)、衛星電話設備(固定型)、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備(テレビ会議システム、I P-電話機及びI P-FAX)、安全パラメータ表示システム(SPDS)のうちSPDS伝送サーバ及びSPDSデータ表示装置並びにデータ伝送設備は、号機の区分けなく通信連絡することで、必要な情報(相互のプラント状況、運転員、緊急時対策要員及び自衛消防隊の対応状況等)を共有・考慮しながら総合的な管理(事故処理を含む。)を行うことができ、また、端末を変更する場合に生じる情報共有の遅延を防止することができ、安全性の向上が図れることから、1、2、3号機で共用する設計とする。</p> <p>これらの通信連絡設備は、共用により悪影響を及ぼさないよう、1、2、3号機に必要な容量を確保するとともに、号機の区分けなく通信連絡が可能な設計とする。</p>	2022/5/9	
31	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.61,63,64,139,140	<p>屋外保管における離隔対象の記載を修正しました。(下線部参照)</p> <p>(旧)原子炉建物 (新)原子炉建物、タービン建物及び廃棄物処理建物</p>	2022/5/9	
32	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.63,67,69,70,72,73,76,78,79,97,120,121,126,129,130	<p>発電装置の名称について、非常用ディーゼル発電設備から給電される設備であることを明確にするため、記載を見直しました。(下線部参照)</p> <p>(旧)非常用交流電源設備から… (新)非常用ディーゼル発電設備から…</p>	2022/5/9	
33	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.66	<p>発電装置の名称について、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備から給電される設備であることを明確にするため、記載を見直しました。(下線部参照)</p> <p>(旧)非常用交流電源設備から… (新)高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備から…</p>	2022/5/9	
34	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.69,70,129,130,134~136	<p>低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽の設置場所を具体的に記載しました。</p>	2022/5/9	
35	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.70,71,77,130,135~137	<p>可搬型ストレーナの記載が抜けていたため追記しました。</p>	2022/5/9	
36	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.70	<p>大量送水車の位置的分散について、低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽も含めた記載に修正しました。</p>	2022/5/9	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
37	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.77	構内監視カメラ(ガスタービン発電機建物屋上)の電源の記載を修正しました。(下線部参照) (旧)構内監視カメラ(ガスタービン発電機建物屋上)は、非常用ディーゼル発電設備、常設代替交流電源設備及び可搬型代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。 (新)構内監視カメラ(ガスタービン発電機建物屋上)の電源は、 <u>共通要因によって同時に機能を損なわないよう、非常用ディーゼル発電設備に対して常設代替交流電源設備及び可搬型代替交流電源設備から給電が可能な設計とする。</u>	2022/5/9	
38	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.78,79	機能喪失を想定する主要な設計基準事故対処設備等に記載漏れがあったため、対象となる設備を追記しました。(下線部参照) (旧)原子炉保護系 (新)原子炉保護系 制御棒 制御棒駆動水圧系	2022/5/9	
39	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.80	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)第1ベントフィルタ格納槽遮蔽 配管遮蔽 (新)第1ベントフィルタ格納槽遮蔽【放射線管理施設】 配管遮蔽【放射線管理施設】	2022/5/9	
40	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.95,97~100,149,153,154	第3-3-1表、第3-6-4表に記載する発電設備の名称を見直しました。(下線部参照) (旧)非常用交流電源設備 (新)非常用ディーゼル発電設備	2022/5/9	
41	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.96	位置的分散を図る対象設備の項目名称が、説明内容と整合していなかったため、記載を見直しました。(下線部参照) (旧)主要設備の計測が困難となった場合の重要代替監視パラメータ (新)機能喪失を想定する主要な設計基準事故対処設備等	2022/5/9	
42	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.97~99,154	第3-3-1表、第3-6-4表に記載する発電設備の名称を見直しました。(下線部参照) (旧)充電器(蓄電池) (新)無停電電源装置(充電器等を含む。)	2022/5/9	
43	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.100	発電所外の通信連絡設備としての衛星電話設備の記載に見直しました。(下線部参照) (旧)衛星電話設備(固定型)、衛星電話設備(固定型)*4 (新)衛星電話設備(固定型)*4	2022/5/9	
44	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.141,145	他資料との統一を図るため、発電設備の名称の記載を見直しました。(下線部参照) (旧)非常用ディーゼル発電機、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機、… (新)非常用ディーゼル発電設備、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備、…	2022/5/9	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
45	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.142	記載表現の見直しました。(下線部参照) (旧)廃棄物処理建物内の異なる区画に分散して保管することで、廃棄物処理建物のA-115V系蓄電池、B-115V系蓄電池、B1-115V系蓄電池(SA)及びSA用115V蓄電池と共通要因によって (新)廃棄物処理建物内のA-115V系蓄電池、B-115V系蓄電池、B1-115V系蓄電池(SA)及びSA用115V系蓄電池と廃棄物処理建物内の異なる区画に保管することで、共通要因によって	2022/5/9	
46	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.142,148	対象設備を明確にするため、記載の見直しを行いました。(下線部参照) (旧)原子炉建物近傍のB-ディーゼル燃料移送ポンプ、タービン建物近傍のA-ディーゼル燃料移送ポンプ及びディーゼル燃料移送ポンプ (新)原子炉建物近傍に設置する非常用ディーゼル発電設備のB-ディーゼル燃料移送ポンプ、タービン建物近傍に設置する非常用ディーゼル発電設備の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のディーゼル燃料移送ポンプ	2022/5/9	
47	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.144	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)所内常設蓄電式直流電源設備は、廃棄物処理建物内の非常用直流電源設備 (新)所内常設蓄電式直流電源設備は、原子炉建物及び廃棄物処理建物内の非常用直流電源設備	2022/5/9	
48	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.144	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)所内蓄電式直流電源設備 (新)所内常設蓄電式直流電源設備	2022/5/9	
49	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.146	基本設計方針との記載の整合を図り、記載の見直しを行いました。(下線部参照) (旧)代替する機能を有する非常用所内電気設備… (新)非常用所内電気設備…	2022/5/9	
50	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.149	第3-6-1表に記載する補給の語句を見直しました。(下線部参照) (旧)給油 (新)補給	2022/5/9	
51	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.149	設置許可審査資料の記載を踏まえ見直しました。(下線部参照) (旧)緊急時対策所 発電機接続プラグ盤、緊急時対策所 低圧受電盤、緊急時対策所 低圧母線盤、緊急時対策所 低圧分電盤、緊急時対策所 無停電交流電源装置、緊急時対策所 無停電分電盤、緊急時対策所 直流115V充電器盤 (新)緊急時対策所 発電機接続プラグ盤、緊急時対策所 低圧母線盤	2022/5/9	
52	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.153	安全パラメータ表示システム(SPDS)の多重性又は多様性及び位置的分散の考慮内容の記載を見直しました。(下線部参照) (旧)安全パラメータ表示システム(SPDS)及びデータ伝送設備の電源は (新)安全パラメータ表示システム(SPDS)の電源は	2022/5/9	
53	NS2-添 1-025	VI-1-1-7 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.154	統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備(テレビ会議システム、IP-電話機及びIP-FAX)の機能喪失を想定する主要な設計基準事故対処設備等に関する記載を見直しました。(下線部参照) (旧)所内通信連絡設備、電力保安通信用電話設備 (新)-	2022/5/9	