

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(放射線管理施設)

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	2021/11/9	NS2-添1-002(比)	比較表(VI-1-1-2)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2 人が常時勤務し、又は頻繁に出入する原子力発電所内の場所における線量に関する説明書)	P.2	「2.場所の区分」について、管理区域以外の区域には変更がないことを備考欄にて説明すること。	今回回答	先行プラントとの相違理由について、管理区域以外の区域には変更がないことを明確化しました。	NS2-添1-002(比)改01「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2 人が常時勤務し、又は頻繁に出入する原子力発電所内の場所における線量に関する説明書)」P.2	
2	2021/11/9	NS2-添1-002(比)	比較表(VI-1-1-2)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2 人が常時勤務し、又は頻繁に出入する原子力発電所内の場所における線量に関する説明書)	P.4	新たに設定した区域や境界が図1-1のどこにあたるか説明すること。	今回回答	新たに設定した区域及び管理区域境界について、本文中に説明を記載しました。	NS2-添1-002改01「VI-1-1-2 人が常時勤務し、又は頻繁に出入する原子力発電所内の場所における線量に関する説明書」P.2 NS2-添1-002(比)改01「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2 人が常時勤務し、又は頻繁に出入する原子力発電所内の場所における線量に関する説明書)」P.3	
3	2021/11/9	NS2-添1-002(比)	比較表(VI-1-1-2)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2 人が常時勤務し、又は頻繁に出入する原子力発電所内の場所における線量に関する説明書)	P.4	発電所の全体図を示し、図1-1で示す設備の位置関係を説明すること。	今回回答	図1-1について、B-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽の設置場所の明確化のため、敷地図を追加しました。	NS2-添1-002改01「VI-1-1-2 人が常時勤務し、又は頻繁に出入する原子力発電所内の場所における線量に関する説明書」P.1.3 NS2-添1-002(比)改01「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2 人が常時勤務し、又は頻繁に出入する原子力発電所内の場所における線量に関する説明書)」P.2.4	
4	2021/11/9	NS2-添1-002(比)	比較表(VI-1-1-2)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2 人が常時勤務し、又は頻繁に出入する原子力発電所内の場所における線量に関する説明書)	P.4	区域区分図の点線囲いについて備考欄で説明すること。	今回回答	区域区分図の点線囲いが表している内容の明確化のため、備考欄に説明を追加しました。	NS2-添1-002(比)改01「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2 人が常時勤務し、又は頻繁に出入する原子力発電所内の場所における線量に関する説明書)」P.5	
5	2021/11/9	NS2-添1-057(比)	比較表(VI-1-7-2)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書)	P.3	中央制御室の「チェンジングエリア付近」の他社との相違理由を適正化すること。	今回回答	先行プラントとの相違理由の明確化のため、設置場所の相違を追加しました。	NS2-添1-057(比)改01「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書)」P.3	
6	2021/11/9	NS2-添1-057(比)	比較表(VI-1-7-2)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書)	P.3	養生シートの交換、点検等の運用について保安規定に基づき管理することを適切な箇所に記載すること。	今回回答	緊急時対策所チェンジングエリアの養生シートの交換、点検等の運用について、保安規定の下部規程に定めて管理することを明確化しました。	NS2-補-010改03「工事計画に係る補足説明資料(放射線管理施設)」P.23	

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	2021/11/9	NS2-添1-057(比)	比較表(VI-1-7-2)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書)	P.3	中央制御室チェンジングエリア用資機材の保管場所をチェンジングエリア付近としているが、通常時チェンジングエリアは設置されていないことを踏まえ、保管場所を適正化すること。	今回回答 中央制御室チェンジングエリア用資機材の保管場所の明確化のため、保管場所を「チェンジングエリア設置場所付近」に修正しました。	NS2-添1-057改01「VI-1-7-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書」P.2 NS2-添1-057(比)改01「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書)」P.3		
8	2021/11/9	NS2-添1-057(比)	比較表(VI-1-7-2)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書)	P.7,8	中央制御室チェンジングエリアの設置場所の建物全体図を示すこと。	今回回答 図3-1について、チェンジングエリア設置場所の明確化のため、建物全体図を追加しました。	NS2-添1-057改01「VI-1-7-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書」P.4 NS2-添1-057(比)改01「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書)」P.7		
9	2021/11/9	NS2-添1-057(比)	比較表(VI-1-7-2)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書)	P.8	図3-2について、装備回収箱等の設置場所を追加すること。	今回回答 図3-2について、装備回収箱等の設置場所の明確化のため、図を修正しました。	NS2-添1-057改01「VI-1-7-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書」P.5 NS2-添1-057(比)改01「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書)」P.8		
10	2021/11/9	NS2-補-010	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(放射線管理施設)	P.8	排水を受けた資機材の処理について説明すること。	今回回答 要員の除染に用いる排水を受けた資機材について、使用後の取扱いの明確化のため、汚染検査を実施し、必要により除染を再使用することを明記しました。	NS2-補-010改03「工事計画に係る補足説明資料(放射線管理施設)」資料No.2 P.13,22(通し頁P.13,27)		
11	2021/11/9	NS2-補-010	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(放射線管理施設)	P.26	脱衣エリア前室と屋外の被ばく状況の違いを説明すること。	今回回答 微正圧範囲でない緊急時対策所チェンジングエリアの靴脱ぎ場での脱衣について、外部からの放射線による被ばく影響について明確化しました。	NS2-補-010改03「工事計画に係る補足説明資料(放射線管理施設)」資料No.2 P.25(通し頁P.30)		
12	2021/11/9	NS2-補-010	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(放射線管理施設)	P.26	緊急時対策所のチェンジングエリアの圧力(微正圧)について具体的に説明すること。	今回回答 緊急時対策所チェンジングエリアの圧力について、差圧目標設定値を明確化しました。	NS2-補-010改03「工事計画に係る補足説明資料(放射線管理施設)」資料No.2 P.25(通し頁P.30)		
13	2021/11/9	NS2-添4-002-03	その他計算書(VI-4-2-3)	VI-4-2-3 屋外配管ダクト(ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)の生体遮蔽装置の放射線の遮蔽及び熱除去についての計算書	P.1	設計基準線量率の定義を確認すること。	今回回答 外部放射線に係る設計基準線量率について、設計基準線量率に記載を統一しました。	NS2-添4-002-03改01「VI-4-2-3 屋外配管ダクト(ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)の生体遮蔽装置の放射線の遮蔽及び熱除去についての計算書」P.1,2		
14	2021/11/9	NS2-添4-002-03	その他計算書(VI-4-2-3)	VI-4-2-3 屋外配管ダクト(ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)の生体遮蔽装置の放射線の遮蔽及び熱除去についての計算書	P.1	「機器の配置」を「機器等の配置」とするか確認すること。	今回回答 放射線業務従事者の作業性を考慮しているものは、放射性物質を内包する機器及び配管であることから「機器等の配置」に修正しました。	NS2-添4-002-03改01「VI-4-2-3 屋外配管ダクト(ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)の生体遮蔽装置の放射線の遮蔽及び熱除去についての計算書」P.1		

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					
15	2021/11/9	NS2-添4-002-03	その他計算書 (VI-4-2-3)	VI-4-2-3 屋外配管ダクト(ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)の生体遮蔽装置の放射線の遮蔽及び熱除去についての計算書	P.3	線源とする配管の距離等について、遮蔽設計の前提条件を踏まえ保守的に設定していることを説明すること。	今回回答	線源とする配管の距離等について、遮蔽設計の前提条件を踏まえ保守的に設定していることが分かるよう補足説明資料を追加しました。	NS2-補-010改03「工事計画に係る補足説明資料(放射線管理施設)」資料No.4 P.1(通し頁P.40)	
16	2021/11/9	NS2-添4-002-03	その他計算書 (VI-4-2-3)	VI-4-2-3 屋外配管ダクト(ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)の生体遮蔽装置の放射線の遮蔽及び熱除去についての計算書	P.8,12	放射能濃度、線量率評価の詳細を補足説明資料で説明すること。	今回回答	放射能濃度、線量率評価の過程が分かるよう補足説明資料を追加しました。	NS2-補-010改03「工事計画に係る補足説明資料(放射線管理施設)」資料No.4 P.2～7(通し頁P.41～46)	
17	2021/11/9	NS2-添4-002-03	その他計算書 (VI-4-2-3)	VI-4-2-3 屋外配管ダクト(ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)の生体遮蔽装置の放射線の遮蔽及び熱除去についての計算書	P.11	図4-2の配管サイズ等の仕様表に、系統を追加すること。	今回回答	系統毎の配管サイズ等の仕様分かるよう補足説明資料を追加しました。	NS2-補-010改03「工事計画に係る補足説明資料(放射線管理施設)」資料No.4 P.9(通し頁P.48)	
18	2021/11/9	NS2-添4-002-03	その他計算書 (VI-4-2-3)	VI-4-2-3 屋外配管ダクト(ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)の生体遮蔽装置の放射線の遮蔽及び熱除去についての計算書	P.13	配管の貫通部処理の状況を説明すること。	今回回答	開口部、配管の貫通部について、今回申請対象の処理の状況を明確化しました。	NS2-添4-002-03改01「VI-4-2-3 屋外配管ダクト(ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)の生体遮蔽装置の放射線の遮蔽及び熱除去についての計算書」 P.13,14	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(放射線管理施設)

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1-002改01	VI-1-1-2 人が常時勤務し、又は頻繁に出入する原子力発電所内の場所における線量に関する説明書	P.1	遮蔽計算書との整合のため、設計基準線量率に係る記載を以下のとおり適正化しました。(下線部参照) (旧)3. 遮蔽設計上の基準線量率 (新)3. 遮蔽設計上の設計基準線量率	2022/2/14	
2	NS2-添1-002改01	VI-1-1-2 人が常時勤務し、又は頻繁に出入する原子力発電所内の場所における線量に関する説明書	P.1	遮蔽計算書との整合のため、設計基準線量率に係る記載を以下のとおり適正化しました。(下線部参照) (旧)通常運転時の遮蔽設計の基準とする線量率は (新)通常運転時の遮蔽設計上の外部放射線に係る設計基準線量率(以下、設計基準線量率)は	2022/2/14	
3	NS2-添1-002改01	VI-1-1-2 人が常時勤務し、又は頻繁に出入する原子力発電所内の場所における線量に関する説明書	P.1	遮蔽計算書との整合のため、設計基準線量率に係る記載を以下のとおり適正化しました。(下線部参照) (旧)基準外部放射線量率 (新)設計基準線量率	2022/2/14	
4	NS2-添1-002改01	VI-1-1-2 人が常時勤務し、又は頻繁に出入する原子力発電所内の場所における線量に関する説明書	P.1,4	図表番号について以下のとおり適正化しました。(下線部参照) (旧)図1-1 (新)図3-1	2022/2/14	
5	NS2-添1-057改01	VI-1-7-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書	P.1	中央制御室の共用に関する記載の明確化のため、以下のとおり修正しました。(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。))	2022/2/14	
6	NS2-添1-057改01	VI-1-7-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書	P.6	可搬型設備の保管場所および屋外アクセスルート図の修正に伴い、図3-3のうち第4保管エリアの形状を見直しました。	2022/2/14	
7	NS2-補-010	管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書に係る補足説明資料	P.11	中央制御室チェンジングエリア用資機材の保管場所の明確化のため、保管場所を「チェンジングエリア設置場所付近」に修正しました。	2022/2/14	

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
8	NS2-補-010	管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書に係る補足説明資料	P.22	図1.2-1について、装備回収箱等の設置場所の明確化のため図を修正しました。	2022/2/14	
9	NS2-補-010	管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書に係る補足説明資料	P.26	チェン징エリア内の動線との整合を図るため、脱衣手順のうちゴム手袋外側の脱衣箇所を適正化しました。	2022/2/14	
10	NS2-補-010	管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書に係る補足説明資料	P.30	可搬式空気浄化装置の使用範囲の明確化のため、以下のとおり適正化しました。(下線部参照) (旧)可搬式空気浄化装置はチェン징エリア付近を循環運転することによりチェン징エリア付近全体の放射性物質を低減し、汚染拡大を防止する。 (新)可搬式空気浄化装置はチェン징エリア内を循環運転することによりチェン징エリア内全体の放射性物質を低減し、汚染拡大を防止する。	2022/2/14	
11	NS2-補-010	管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書に係る補足説明資料	P.34	表1.2-5(放射線防護具)について、運転員の交代要員分を考慮した数量(110名分)に見直ししました。	2022/2/14	
12	NS2-補-010	管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書に係る補足説明資料	P.35,36,37	図表番号について以下のとおり適正化しました。(下線部参照) (旧)表2-1, 表2-2, 図2-1, 図2-2, 表2-3 (新)表2 <u>1</u> -1, 表2 <u>1</u> -2, 図2 <u>1</u> -1, 図2 <u>1</u> -2, 表2 <u>2</u> -1	2022/2/14	
13	NS2-補-010	管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書に係る補足説明資料	P.37	可搬型設備の保管場所および屋外アクセスルート図の修正に伴い、図2.1-2のうち第4保管エリアの形状を見直ししました。	2022/2/14	