

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(中央制御室の居住性)

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
		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	2022/2/15	NS2-添1-058(比)	比較表(VI-1-7-3)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書)	P.7	中央制御室空調換気系の各弁について、系統図上での図示を検討すること	2022/4/26	図4-2及び図4-3(1/2)の系統図について、図中に弁番号を追記しました。	NS2-添1-058改01「VI-1-7-3.中央制御室の居住性に関する説明書」P.115,116(通し頁P.118,119) NS2-添1-058改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書)」P.194,195	
2	2022/2/15	NS2-添1-058(比)	比較表(VI-1-7-3)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書)	P.14	「放射性物質を含む外気が中央制御室に直接流入することを防ぐことができる設計」という記載について、インリークに対してという趣旨が分かりやすい記載を検討すること	2022/4/26	空調設備を用いた加圧運転について、フィルタを通らない外気のインリークを防止する旨に記載を見直しました。	NS2-添1-058改01「VI-1-7-3.中央制御室の居住性に関する説明書」P.5.6(通し頁P.8.9) NS2-添1-058改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書)」P.14,15	
3	2022/2/15	NS2-添1-058(比)	比較表(VI-1-7-3)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書)	P.16	非常用ディーゼル発電機に関する記載について、他電源の記載との整合性を踏まえて記載を検討すること	2022/4/26	非常用ディーゼル発電機について、中央制御室空調換気系に電源を共有するサポート系であるという位置づけが明確となるように記載を見直しました。	NS2-添1-058改01「VI-1-7-3.中央制御室の居住性に関する説明書」P.6.9(通し頁P.9,12) NS2-添1-058改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書)」P.16,21	
4	2022/2/15	NS2-添1-058(比)	比較表(VI-1-7-3)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書)	P.39	SA時の入退域の評価において、2号原子炉建物原子炉補機冷却系熱交換器室入口を代表評価点とした理由を説明すること	2022/4/26	SA時には通常時の入口である1号機タービン建物入口が使用不能となることを想定し、原子炉建物に近い2号機原子炉建物原子炉補機冷却系熱交換器室入口を代表評価点として設定している旨追記しました。	NS2-添1-058改01「VI-1-7-3.中央制御室の居住性に関する説明書」P.19,20(通し頁P.22,23) NS2-添1-058改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書)」P.39	
5	2022/2/15	NS2-添1-058(比)	比較表(VI-1-7-3)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書)	P.41	巻き込みを生じる代表建物について、タービン建物に関する選定理由の記載を検討すること	2022/4/26	巻き込みを生じる代表建物については、原子炉建物と同様、各放出源から最も近く、影響が最も大きいと考えられる建物を選定しており、タービン建物についても同様であることが分かるように記載を見直しました。	NS2-添1-058改01「VI-1-7-3.中央制御室の居住性に関する説明書」P.20(通し頁P.23) NS2-添1-058改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書)」P.41	
6	2022/2/15	NS2-補-010改02	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.90	差圧測定試験結果について、考察の追記を検討すること	2022/4/26	補足説明資料に、差圧測定結果についての考察を追記しました。	NS2-補-010改04「工事計画に係る補足説明資料(放射線管理施設)」資料No.3.P.90~93	
7	2022/4/26	NS2-添1-058改01	施設個別説明書(VI-1-7-3)	VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書	P.22	入退域時の評価点について、アクセスルートとの関係性を踏まえた代表性の考え方を説明すること。	2022/6/2	「補足説明資料30. 入退域時の評価点の選定方法について」に考え方を追記しました。	NS2-補-010改07「工事計画に係る補足説明資料(放射線管理施設)」P.221,222	
8	2022/4/26	NS2-添5-011, NS2-添5-014	計算機プログラム(VI-5-11)(VI-5-14)	VI-5-11 計算機プログラム(解析コード)の概要・QAD-CGGP2R VI-5-14 計算機プログラム(解析コード)の概要・G33-GP2R	P.3 P.3	コードの概要欄のバージョンに関する記載について、適正化を検討すること。	2022/6/2	QAD-CGGP2R及びG33-GP2Rコードの概要欄のバージョンに関する記載について適正化しました。(下線部参照) (旧)最新バージョンである。 (新)計算機プログラムである。	NS2-添5-011改01「VI-5-11 計算機プログラム(解析コード)の概要・QAD-CGGP2R」P.3 NS2-添5-014改01「VI-5-14 計算機プログラム(解析コード)の概要・G33-GP2R」P.3	
9	2022/6/2	NS2-補-010改07	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.221	入退域時の評価点について、先行電力の状況を踏まえ、評価点の選定に関する考え方を説明すること。	今回回答	炉心の著しい損傷が発生した場合において、中央制御室への入退域時における評価点は、使用が想定される屋外アクセスルートのうち、線量結果が厳しくなる建物入口(原子炉建物に近い2号機原子炉建物原子炉補機冷却系熱交換器室入口*)を選定しています。なお、本選定の考え方は、先行プラントと同様であると考えています。 注記*:【被ばく評価手法(内規)抜粋】 1) 管理建屋の入口を代表評価点とし、入退域ごとに評価点に15分間滞在とする。	-	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(中央制御室の居住性)

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
No.1～84までは、NS2-他-045で整理済みのため省略						
85	NS2-添1-058改定01	VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書	P.5	適用法令の最終改正日の記載について適正化しました。(下線部参照) (旧)「労働安全衛生法(昭和47年法律第57号)事務所衛生基準規則」(昭和47年9月30日労働省令第43号、最終改正平成26年7月30日厚生労働省令第87号) (新)「労働安全衛生法(昭和47年法律第57号)事務所衛生基準規則」(昭和47年9月30日労働省令第43号)  (旧)「労働安全衛生法(昭和47年法律第57号)酸素欠乏症等防止規則」(昭和47年9月30日労働省令第42号、最終改正平成30年6月19日厚生労働省令第75号) (新)「労働安全衛生法(昭和47年法律第57号)酸素欠乏症等防止規則」(昭和47年9月30日労働省令第42号)  (旧)「鉱山保安法(昭和24年法律第70号)鉱山保安法施行規則」(平成16年9月27日経済産業省令第96号、最終改正令和3年4月8日経済産業省令第40号) (新)「鉱山保安法(昭和24年法律第70号)鉱山保安法施行規則」(平成16年9月27日経済産業省令第96号)	2022/4/21	
86	NS2-添1-058改定01	VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書	P.9,12	中央制御室空調換気系の電源の記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)中央制御室空調換気系は、外部電源が喪失した場合、非常用電源設備から給電される。 (新)中央制御室空調換気系は、外部電源が喪失した場合、非常用ディーゼル発電設備から給電される。	2022/4/21	
87	NS2-添1-058改定01	VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書	P.17,18,38,62,63,79,93,160,161,165,166,167,168	炉内内蔵量について用語を統一しました。(下線部参照) (旧)炉心内蓋積量 炉内蓋積量 (新)炉内内蔵量 ただし、審査ガイド等の記載を抜粋した記載を除く	2022/4/21	
88	NS2-添1-058改定01	VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書	P.47	地表面遅着濃度の計算式中の文字の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)E:沈着した放射性物質のうち残存する割合(1.0) (新)f:沈着した放射性物質のうち残存する割合(1.0)	2022/4/21	
89	NS2-添1-058改定01	VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書	P.144	図4-25の図中に方位を示す記号が複数記載されていたため、1つに適正化しました。	2022/4/21	
90	NS2-添1-058改定01	VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書	P.152	図4-30の図中に方位を示す記号の記載がなかったため、追記しました。	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
91	NS2-添1-058改定01(比)	先行プラントの記載との比較表(VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書)	P.9,13,23,41	備考欄の類型化の記載方法を統一しました。(下線部参照) (旧)以下○の相違 (新)以下○の相違	2022/4/21	
92	NS2-補-010改04	工事計画に係る補足説明資料(放射線管理 施設)	P.90	用語を統一しました。(下線部参照) (旧)差圧測定調査 (新)差圧測定試験	2022/4/21	
93	NS2-補-010改04	工事計画に係る補足説明資料(放射線管理 施設)	P.147,148,149, 150	炉内内蔵量について用語を統一しました。(下線部参照) (旧)炉内蓋積量 (新)炉内内蔵量	2022/4/21	
94	NS2-補-010改04	工事計画に係る補足説明資料(放射線管理 施設)	P.156	不要な読み替えの記載を削除しました。(下線部参照) (旧)原子炉格納容器内の除去係数(除去係数(以下「DF」という。))を算出している。 (新)原子炉格納容器内のDFを算出している。	2022/4/21	
95	NS2-補-010改04	工事計画に係る補足説明資料(放射線管理 施設)	P.192	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)NUREG-1465で検討された事故シーケンス(BRW) (新)NUREG-1465で検討された事故シーケンス(BWR)	2022/4/21	
96	NS2-補-010改04	工事計画に係る補足説明資料(放射線管理 施設)	P.193	誤記(括弧抜け)を修正しました。(下線部参照) (旧)(MAAP解析結果は格納容器フィルタベント系を用いて事象収束に成功する場合のものを参照 (新)(MAAP解析結果は格納容器フィルタベント系を用いて事象収束に成功する場合のものを参照)	2022/4/21	
97	NS2-補-010改04	工事計画に係る補足説明資料(放射線管理 施設)	P.196	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)大破断LOCA+ESSC機能喪失+・・・ (新)大破断LOCA+ECCS機能喪失+・・・	2022/4/21	
98	NS2-補-010改04	工事計画に係る補足説明資料(放射線管理 施設)	P.216	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)表30-1表 図29-1図 (新)表29-1 図29-1	2022/4/21	