

女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(原子炉冷却系統施設)

No.	指摘日	図書種別、 図書番号	図書名称	該当頁	コメント内容	回答内容	資料等への 反映箇所	回答状況	備考
1	2021/3/30	比較表(VI-1-4-1)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-4-1 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書)	6	漏えい監視装置について、コリウムシールドの設置による影響を整理して説明すること。	原子炉格納容器下部での漏えいを検出する時間は、原子炉格納容器下部での漏えいも含め、保守的な条件を設定していることから、コリウムシールド設置による漏えい検出時間は、添付書類「VI-1-4-1 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」における表3-6「漏えい検出時間の整理表」で整理した検出時間に包絡されることを確認した。	(O2-工-B-04-0055_改1) VI-1-4-1 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書 p27 (O2-補-E-04-0330-3_改1) 補足-330-3 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料 p17~25	2021/5/25 回答済	
2	2021/5/25	補足-330-3	原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料	25	漏えい監視装置について、コリウムシールドの設置前後の検出時間を比較した上で、コリウムシールドが検出時間に与える影響を説明すること。	コリウムシールドを設置することにより、ドレン配管受口に滞留部ができ、漏えい水の移送時間が長くなるため、コリウムシールドを設置しない場合と比べて検出時間が1分長くなるが、コリウムシールドを設置しても原子炉格納容器下部における漏えいの検出時間は添付書類において算出しているドライウエル床ドレンサンプ水位測定装置の検出時間59分に包絡されるため、コリウムシールドが原子炉冷却材の漏えい検出に対する影響はないことを確認しました。	(O2-工-B-04-0055_改2) VI-1-4-1 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書 p27 (O2-補-E-04-0330-3_改2) 補足-330-3 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料 p17~27	2021/7/1 回答済	

女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(原子炉冷却系統施設)

No.	指摘日	図書種別、 図書番号	図書名称	該当頁	コメント内容	回答内容	資料等への 反映箇所	回答状況	備考
3	2021/8/3	補足-330- 3	原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料	27	コリウムシールドが検出時間と与える影響評価結果について、添付書類「VI-1-4-1 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」で評価した検出時間におけるコリウムシールドの設置有無による影響を整理して説明すること。	添付書類「VI-1-4-1 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」における検出時間の評価は漏えい箇所から検出装置までの経路における遅れ時間要素を考慮し、最大となる時間を算出しても1時間以内に漏えいが検出できることを評価することで、コリウムシールドを設置するドレン配管を含めた他の漏えい経路における検出時間を包絡した評価としている。最大時間となる経路はコリウムシールド設置対象ではないことから、コリウムシールドを設置した場合でも添付書類の評価内容への影響はない。	(O2-補-E-04-0330-3 改4) 補足-330-3 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料 p27	今回回答	

女川2号工認 記載適正化箇所(原子炉冷却系統施設)

No.	図書種別, 図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	完了年月日	備考
1	補足-330-3	原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料	27	コリウムシールドが検出時間に与える影響評価結果について、コリウムシールド設置による検出時間への影響及び添付書類「VI-1-4-1 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」で評価した検出時間に包絡されることが分かるように記載を適正化しました。	2021/8/3	