

泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト

有効性評価 7.2.3 原子炉圧力容器外の熔融燃料-冷却材相互作用

No	資料名称	該当ページ	適正化内容	備考
1	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.2.3 原子炉圧力容器外の熔融燃料-冷却材相互作用 (SAE723 r.7.0)	7.2.3-1	以下の通り記載を修正しました。(下線部参照) (旧) LOCA時に (新) <u>発電用原子炉の運転中にLOCAが発生するとともに、</u>	
2	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.2.3 原子炉圧力容器外の熔融燃料-冷却材相互作用 (SAE723-9 r.7.0)	1	同上	
3	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.2.3 原子炉圧力容器外の熔融燃料-冷却材相互作用 (SAE723 r.7.0)	7.2.3-2	また、以降の記載を以下の記載を修正しました。 「また、熔融炉心・コンクリート相互作用によるコンクリート侵食及びこれに伴う非凝縮性ガスの発生を抑制するため、代替格納容器スプレイポンプによって原子炉下部キャビティへ注水し原子炉下部キャビティに落下した熔融炉心を冷却することにより、原子炉格納容器の破損を防止する。さらに、原子炉格納容器内水素処理装置によって継続的に発生する水素を処理、低減させるとともに最終的な熱の逃がし場へ熱の輸送を行うことにより原子炉格納容器雰囲気除熱を行う。」	
4	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.2.3 原子炉圧力容器外の熔融燃料-冷却材相互作用 (SAE723-9 r.7.0)	2,3	同上	
5	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.2.3 原子炉圧力容器外の熔融燃料-冷却材相互作用 (SAE723 r.7.0)	7.2.3-15	以下の通り記載を修正しました。(下線部参照) (旧) LOCA時に (新) <u>LOCAが発生するとともに、</u>	
6	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.2.3 原子炉圧力容器外の熔融燃料-冷却材相互作用 (SAE723-9 r.7.0)	28	同上	
7	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.2.3 原子炉圧力容器外の熔融燃料-冷却材相互作用 (SAE723 r.7.0)	添7.2.3.1-1	「ただし、～」の記載を削除し、大飯同様、以下の記載に変更しました。 「水蒸気爆発が発生した場合には、衝撃波によって原子炉格納容器への機械的荷重が発生すると考えられるため、次項にて水蒸気爆発の発生する可能性についてまとめる。」	
8	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.2.3 原子炉圧力容器外の熔融燃料-冷却材相互作用 (SAE723-9 r.7.0)	添7.2.3.1-1	同上	

No	資料名称	該当ページ	適正化内容	備考
9	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.2.3 原子炉圧力容器外の熔融燃料-冷却材相互作用 (SAE723 r.7.0)	添7.2.3.1-2	「その他に～」の記載を削除し、大飯同様の記載となるよう変更しました。 合わせて添付1のSERENAに関する記載を削除しました。	
10	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.2.3 原子炉圧力容器外の熔融燃料-冷却材相互作用 (SAE723-9 r.7.0)	添7.2.3.1-1	同上	