

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:SFP監視カメラ用冷却設備)

| 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 | 2022/7/26 | NS2-補-020改 18 | 補足説明資料 | 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) | P.1,9 | 冷却器出口(エア合流点)及びエアクーラ入口の流量について、その値が示す意味を明確化すること。 | 今回回答 | 冷却器出口(エア合流点)及びエアクーラ入口における空気流量について、その値が示す意味を括弧書きで追記しました。 | NS2-補-020改25「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4.【燃料プール監視カメラ用冷却設備について】P.1,3,9 | |
| 2 | 2022/7/26 | NS2-補-020改 18 | 補足説明資料 | 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) | P.14 | コンプレッサが起動してから、カメラの冷却を開始するまでの時間とその妥当性について説明すること。 | 今回回答 | コンプレッサが起動してから、カメラの冷却を開始するまでの時間とその妥当性について、追記しました。 <追記内容> なお、コンプレッサ起動から約4分でカメラの冷却が開始されるため、重大事故等時の原子炉建物原子炉棟内の温度上昇に対して、時間的余裕があることを確認している。 | NS2-補-020改25「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4.【燃料プール監視カメラ用冷却設備について】P.14 | |
| 3 | 2022/7/26 | NS2-補-020改 18 | 補足説明資料 | 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) | P.12 | 記載している試験結果のデータの採取タイミング及び試験中の温度変化について説明すること。 | 今回回答 | エアクーラの出口温度及び入口温度の温度差が、最小となった時点での計測値であることを、注記で追記しました。なお、試験実施期間中を通じて、冷却性能の大きな変動は見られませんでした。 | NS2-補-020改25「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4.【燃料プール監視カメラ用冷却設備について】P.12 | |
| 4 | 2022/7/26 | NS2-補-020改 18 | 補足説明資料 | 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) | P.9~12 | 東海第二との試験内容の違いについて説明すること。 | 今回回答 | エアクーラの性能試験について、周囲温度が高い方が冷却性能が低下することから、島根2号機においては条件の厳しい(周囲温度が高い)SA環境条件(周囲温度:100℃)のみを想定して、試験を実施しています。 また、島根2号機においては、コンプレッサ及び冷却器の流量・冷却能力試験について記載しています。 | — | |

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(健全性:SFP監視カメラ用冷却設備)

| 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-補-020 改25 | 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) | P.2 | 下記のとおり、誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)*1: (新)注記*1: | 2022/8/19 | |
| 2 | NS2-補-020 改25 | 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) | P.7 | 記載の統一のため、下記のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)温度測定機器 (新)温度計測機器 | 2022/8/19 | |
| 3 | NS2-補-020 改25 | 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) | P.10 | 下記のとおり、誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)エアクーラ出口温度:41°C未満*1 *1:試験条件の中から～ (新)エアクーラ出口温度:41°C未満* 注記*:試験条件の中から～ | 2022/8/19 | |
| 4 | NS2-補-020 改25 | 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) | P.11 | 記載の統一のため、下記のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)エアクーラ出入口の温度及び流量を測定した。 (新)エアクーラ出入口の温度及び流量を計測した。 | 2022/8/19 | |