

川内原子力発電所1, 2号炉 運転期間延長認可申請に係るヒアリング
コメント反映整理表<共通事項>

資料-1

2023年6月13日 九州電力㈱

No	対象号機	日付	資料名	該当ページ	コメント内容	コメント対応	回答日	完了日
1	1/2号機	2月3日	劣化状況評価書 本文 補足説明資料 共通事項	—	き裂解釈の追加の要否について、説明すること。 「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈及び実用発電用原子炉及びその附属施設における破壊を引き起こす亀裂その他の欠陥の解釈」	回答資料 川内1, 2号炉-共通事項-1のとおり。	2023.3.3	2023.3.3
2	1/2号機	2月3日	劣化状況評価書 本文 補足説明資料 共通事項	—	大飯のSCCを評価書に追記すること。(2回審査会合で同様の回答済み)	大飯のSCC事象については、劣化状況評価書へ反映し、評価内容を追記する。	2023.3.3	2023.3.3
3	1/2号機	2月3日	補足説明資料 共通事項	別紙6	加圧器スプレーは△①のままであれば確認し今後記載を検討すること。	大飯のSCC事象については特異な事象と考えられ、国内外のPWRプラントにおいて類似の事例は確認されておらず、川内1, 2号炉等において同様の事象発生があると推定された部位全てに対し追加検査が行われたが、亀裂は認められていない。これらの状況から、亀裂の発生は「過大な溶接入熱」と「形状による影響」が重畳した特異な事象と判断され、△①と考える。なお、当該事象については、コメントNo.2において回答しているとおり劣化状況評価書へ反映を実施する。	2023.3.9	2023.3.9
4	1/2号機	2月9日	劣化状況評価書 共通	22	協会会社、メーカーの管理はどの部門で実施したか説明すること。	劣化状況評価に係る業務を委託した協力事業者(三菱重工株式会社、三菱電機株式会社及びシーメンスエナジーグローバル GmbH&Co KG)については、原子力発電本部 原子力経年対策グループにて、社内規定文書「設計・調達管理基準」、「調達管理要領」に基づき管理を行った。	2023.3.3	2023.3.3
5	1/2号機	2月9日	劣化状況評価書 共通	27	令和3年7月21日の改訂において追加となった、オーステナイト系ステンレス鋼溶接金属部を透過させる探傷については、日常劣化管理として要求したものであるから、技術評価書本冊の4.2.2国内外の新たな運転経験及び最新知見の反映に記載すること。	回答資料 川内1, 2号炉-共通事項-5のとおり。	2023.3.3	2023.3.3
6	1/2号機	2月9日	補足説明資料 共通	27	評価対象となる機器及び構造物全てを抽出する際に、安全重要度分類審査指針及びこれを踏まえ具体的な分類をした日本電気協会「安全機能を有する電気・機械装置の重要度分類指針」(JEAG4612-2010)に基づき識別した着色系統図を基に、機器リストを作成したとある。この着色系統図を具体的に説明すること。	回答資料 川内1, 2号炉-共通事項-6のとおり。	2023.3.3	2023.3.3
7	1/2号機	2月9日	共通事項 補足説明資料	6-2-1	1号炉の共通事項の補足説明資料の「表1-2 耐震安全性評価の対象外とした事象(一)とその理由(1/2)」のNo.7の今後も発生の可能性がない、または小さいとした理由で「乾き蒸気もしくは湿度の小さい蒸気雰囲気中で減肉が発生し難い。」と取り消し線が引かれている。記載の適正化を図ること。	当該機器・部位については、乾き蒸気雰囲気であることから、1, 2号炉の補足説明資料について以下のとおり記載の適正化を実施する。 ●1号炉 修正前 「乾き蒸気もしくは湿度の小さい蒸気雰囲気中で減肉が発生し難い。」 ●2号炉 修正前 「乾き蒸気もしくは湿度の小さい蒸気雰囲気中で減肉が発生しがたい。」 ●1, 2号炉 修正後 「乾き蒸気雰囲気中で減肉が発生しがたい。」 また、機器・部位の例についても、以下のとおり記載の適正化を実施する。 ●1号炉 修正前 「・インターセプト弁の弁箱、タービン動主給水ポンプ駆動タービンの車室等」 ●2号炉 修正前 「・インターセプト弁の弁箱、低圧タービンの翼環等」 ●1, 2号炉 修正後 「・インターセプト弁の弁箱、タービン動主給水ポンプ駆動タービンの低圧ノズル室等」	2023.3.9	2023.3.9

川内原子力発電所1, 2号炉 運転期間延長認可申請に係るヒアリング
コメント反映整理表<共通事項>

2023年6月13日 九州電力㈱

No	対象号機	日付	資料名	該当ページ	コメント内容	コメント対応	回答日	完了日
8	1/2号機	2月28日	ヒアリング資料 劣化状況評価 (共通事項)	8	系統図「等」の記載について、「等」を具体的に記載すること。評価書についても同様の状況であるため、記載を検討すること。	ヒアリング資料に、具体的に、工事計画認可申請書、系統図、ブロック図と記載した。評価書については補正時に反映する。 [スライドp.8]	2023.3.9	2023.3.9
9	1/2号機	2月28日	ヒアリング資料 劣化状況評価 (共通事項)	—	新規制基準適合性審査以降の設工認工事について、共通事項の説明資料及び評価書に記載すること。	ヒアリング資料に、新規制基準適合性審査以降に申請した、主な設工認工事を記載した。評価書については補正時に反映する。 [スライドp.8~10]	2023.3.9	2023.3.9
10	1/2号機	2月28日	ヒアリング資料 劣化状況評価 (共通事項)	15	調査対象期間(2020年3月)以降の知見についても収集している旨追記すること。	調査対象期間(2020年3月)以降の知見についても収集している旨追記した。 [スライドp.17]	2023.3.9	2023.3.9
11	1/2号機	2月28日	ヒアリング資料 劣化状況評価 (共通事項)	15	PWR海外情報検討会について、補足説明を記載すること。	PWR海外情報検討会について、補足説明を記載した。 [スライドp.17]	2023.3.9	2023.3.9
12	1/2号機	2月28日	ヒアリング資料 劣化状況評価 (共通事項)	15	劣化状況評価に反映が必要な運転経験(ベルビル2号炉のサーマルスリーブ摩耗及び大飯3号炉の加圧器スプレイ配管溶接部の事例)を共通事項の説明資料の本文に記載すること。	ヒアリング資料の本文に、劣化状況評価に反映が必要な運転経験(ベルビル2号炉のサーマルスリーブ摩耗及び大飯3号炉の加圧器スプレイ配管溶接部の事例)を記載した。 [スライドp.18]	2023.3.9	2023.3.9
13	1/2号機	2月28日	ヒアリング資料 劣化状況評価 (共通事項)	18	40年目の評価を受けての長期施設管理方針について、まとめとして説明資料に追記すること。	ヒアリング資料に、40年目の評価を受けての施設管理に関する方針(長期施設管理方針)を記載した。 [スライドp.22]	2023.3.9	2023.3.9
14	1/2号機	2月28日	ヒアリング資料 劣化状況評価 (共通事項)	4	特別点検の結果が劣化状況評価のインプット情報となっていることがわかるようにフローの記載を見直すこと。	運転期間延長認可申請の業務フローにおいて、データ収集等準備作業にて必要に応じ特別点検(記録確認)の情報を収集し、劣化状況評価のインプット情報としていることがわかるようにフローの記載を見直した。 [スライドp.4]	2023.3.9	2023.3.9
15	1/2号機	2月28日	ヒアリング資料 劣化状況評価 (共通事項)	4	「特別点検の実施計画策定」が原子力経年対策Gのみの所掌となっているが、6ページに示すように実際には調査・計画Gも内容を確認するため、記載を見直すこと。	調査・計画Gが、原子力経年対策Gの「特別点検の実施計画策定」において確認を行うことがわかるようにフローの記載を見直した。 [スライドp.4]	2023.3.9	2023.3.9
16	1/2号機	2月28日	ヒアリング資料 劣化状況評価 (共通事項)	22, 23	保安活動の実施体制に主任技術者を記載しているが、主任技術者の職務内容が記載されていないため、記載を追記すること。	主任技術者の職務内容を追記した。 [スライドp.4]	2023.3.9	2023.3.9
17	1/2号機	2月28日	ヒアリング資料 劣化状況評価 (共通事項)	20, 21	20ページの「品質マニュアル(基準)」と21ページの「川内原子力発電所 品質マニュアル(基準)」の違いを確認すること。	回答資料 川内1, 2号炉-共通事項-17のとおり。	2023.3.9	2023.3.9

川内原子力発電所1, 2号炉 運転期間延長認可申請に係るヒアリング
コメント反映整理表<共通事項>

2023年6月13日 九州電力㈱

No	対象号機	日付	資料名	該当ページ	コメント内容	コメント対応	回答日	完了日
18	1/2号機	2月28日	ヒアリング資料 劣化状況評価 (共通事項)	8	消耗品、定期取替品の定義について、補足説明を記載すること。	消耗品、定期取替品の定義について、補足説明を記載した。 [スライドp.4]	2023.3.9	2023.3.9
19	1/2号機	2月28日	ヒアリング資料 劣化状況評価 (共通事項)	11	傾向管理データによる評価や最新の技術的知見に基づいた評価については、各事象ごとにまとめ、補足説明資料の共通事項に記載すること。	回答資料 川内1, 2号炉-共通事項-19のとおり。	2023.3.9	2023.3.9
20	1/2号機	2月28日	ヒアリング資料 劣化状況評価 (共通事項)	12	耐震安全性評価のうち、c.60年間の使用を仮定した経年劣化事象のモデル化について、想定している劣化事象を確認すること。	耐震安全性評価の説明時に別途説明する。		
21	1/2号機	2月28日	ヒアリング資料 劣化状況評価 (共通事項)	14	冷温停止状態維持の技術評価における「断続的運転に想定される高経年化対策上着目すべき経年劣化事象に対して冷温停止状態維持における劣化の発生・進展に関する整理を行い」という説明について、フロー図を踏まえ表現を見直すこと。	フロー図を踏まえ表現を見直した。 [スライドp.16]	2023.3.9	2023.3.9
22	1/2号機	2月28日	ヒアリング資料 劣化状況評価 (共通事項)	17、25	保全品質情報とトラブルの定義について確認し、併せて文章の表現を見直すこと。	保全品質情報とトラブルの定義について、補足説明を記載した。 [スライドp.17]	2023.3.9	2023.3.9
23	1/2号機	2月28日	ヒアリング資料 劣化状況評価 (共通事項)	26,27	「最小厚さ以上の肉厚」での評価と「Tsr」での評価の違いがわかるように耐震の説明時に別途説明すること。	耐震安全性評価の説明時に、コメント反映整理表<耐震安全性評価>No.3と合わせて別途説明する。		