

川内原子力発電所1号炉 特別点検結果報告書 変更箇所【本文】

変更前	変更後	変更理由
<p data-bbox="982 604 1130 636">添付書類一</p> <p data-bbox="513 825 988 867">川内原子力発電所1号炉</p> <p data-bbox="540 951 961 993">特別点検結果報告書</p> <p data-bbox="608 1465 893 1507">2022年10月</p> <p data-bbox="605 1560 899 1602">九州電力株式会社</p>	<p data-bbox="2131 604 2279 636">添付書類一</p> <p data-bbox="1665 825 2139 867">川内原子力発電所1号炉</p> <p data-bbox="1691 951 2113 993">特別点検結果報告書</p> <p data-bbox="1762 1434 2044 1476">2022年10月</p> <p data-bbox="1685 1497 2119 1539">(2023年9月一部変更)</p> <p data-bbox="1760 1591 2050 1633">九州電力株式会社</p>	<p data-bbox="2487 1476 2674 1507">補正に伴う修正</p>

川内原子力発電所1号炉 特別点検結果報告書 変更箇所【本文】

変更前	変更後	変更理由
<p style="text-align: center;">目 次</p> <p style="text-align: right;">頁</p> <p>1. はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1</p> <p>2. 特別点検の実施体制及び実施手順・・・・・・・・ 1</p> <p> 2. 1 調達先による点検の実施・・・・・・・・ 1</p> <p> 2. 2 特別点検の実施・・・・・・・・・・・・・・ 2</p> <p>3. 特別点検の結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ [4]</p> <p>添付1：川内原子力発電所1号炉 原子炉容器に関する点検の結果</p> <p>添付2：川内原子力発電所1号炉 原子炉格納容器に関する点検の結果</p> <p>添付3：川内原子力発電所1号炉 コンクリート構造物に関する点検の結果</p>	<p style="text-align: center;">目 次</p> <p style="text-align: right;">頁</p> <p>1. はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1</p> <p>2. 特別点検の実施体制及び実施手順・・・・・・・・ 1</p> <p> 2. 1 調達先による点検の実施・・・・・・・・ 1</p> <p> 2. 2 特別点検の実施・・・・・・・・・・・・・・ 2</p> <p>3. 特別点検の結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ [5]</p> <p>添付1：川内原子力発電所1号炉 原子炉容器に関する点検の結果</p> <p>添付2：川内原子力発電所1号炉 原子炉格納容器に関する点検の結果</p> <p>添付3：川内原子力発電所1号炉 コンクリート構造物に関する点検の結果</p>	<p>補正に伴う修正</p>

川内原子力発電所1号炉 特別点検結果報告書 変更箇所【本文】

変更前	変更後	変更理由								
<p>(3) 力量の確認及び測定機器の管理他確認事項 点検方法ごとに必要となる要員の力量、測定機器の管理についても明確にし、調達上の要求事項としている。</p> <p>2. 2 特別点検の実施 (1) 点検の計画 原子力経年対策グループ長は、実用炉規則第113条及び「運用ガイド」に基づき、特別点検の実施に関する方針を定めた「特別点検の基本方針」を作成し、品質保証グループ長及び原子力土木建築部長の確認の後、原子力管理部長の承認を得た。 また原子力経年対策グループ長及び調査・計画グループ長は、特別点検の項目・方法を定めた「特別点検要領書」を作成し、品質保証グループ長及び川内原子力発電所保修課長又は土木建築課長の確認の後、承認した。</p> <p>(2) 点検の実施、点検結果の確認 原子力経年対策グループ長及び調査・計画グループ長は、調達先が作成した自主点検の工事記録・委託報告書について記録確認を行い、「特別点検報告書」としてまとめ、品質保証グループ長及び川内原子力発電所保修課長又は土木建築課長の確認の後、承認した。 また原子力経年対策グループ長は、「特別点検結果報告書」を作成し、原子力発電安全委員会に付議し、審議を受けた後、原子力管理部長の承認を受けた。</p> <p>(3) 力量の確認 原子力経年対策グループ長及び調査・計画グループ長は、特別点検に関わる当社社員については、品質マネジメントシステムに基づき力量管理が実施され、特別点検の実施に必要と判断した力量を有していることを確認した上で、特別点検の点検実施責任者、点検担当者を選任した。また、自主点検の中で非破壊試験等の力量が必要な作業については、作業を実施する者が表1に示す力量を有していることを確認した。</p> <p>(4) 測定機器の管理 原子力経年対策グループ長及び調査・計画グループ長は、自主点検において使用された測定機器が「監視機器、測定機器及び計測器管理要領」に基づき管理されていることを確認した。</p> <p style="text-align: center;">- 2 -</p>	<p>(3) 力量の確認及び測定機器の管理他確認事項 点検方法ごとに必要となる要員の力量、測定機器の管理についても明確にし、調達上の要求事項としている。</p> <p>(4) 自主点検の実施者</p> <table border="1" data-bbox="1516 663 2282 802"> <thead> <tr> <th>対象の機器・構造物</th> <th>自主点検実施者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉容器</td> <td>三菱重工業㈱</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器</td> <td>㈱高田工業所</td> </tr> <tr> <td>コンクリート構造物</td> <td>大成建設㈱</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 2 特別点検の実施 (1) 点検の計画 原子力経年対策グループ長は、実用炉規則第113条及び「運用ガイド」に基づき、特別点検の実施に関する方針を定めた「特別点検の基本方針」を作成し、品質保証グループ長及び原子力土木建築部長の確認の後、原子力管理部長の承認を得た。 また原子力経年対策グループ長及び調査・計画グループ長は、特別点検の項目・方法を定めた「特別点検要領書」を作成し、品質保証グループ長及び川内原子力発電所保修課長又は土木建築課長の確認の後、承認した。</p> <p>(2) 点検の実施、点検結果の確認 原子力経年対策グループ長及び調査・計画グループ長は、調達先が作成した自主点検の工事記録・委託報告書について記録確認を行い、「特別点検報告書」としてまとめ、品質保証グループ長及び川内原子力発電所保修課長又は土木建築課長の確認の後、承認した。 また原子力経年対策グループ長は、「特別点検結果報告書」を作成し、原子力発電安全委員会に付議し、審議を受けた後、原子力管理部長の承認を受けた。</p> <p>(3) 力量の確認 原子力経年対策グループ長及び調査・計画グループ長は、特別点検に関わる当社社員については、品質マネジメントシステムに基づき力量管理が実施され、特別点検の実施に必要と判断した力量を有していることを確認した上で、特別点検の点検実施責任者、点検担当者を選任した。また、自主点検の中で非破壊試験等の力量が必要な作業については、作</p> <p style="text-align: center;">- 2 -</p>	対象の機器・構造物	自主点検実施者	原子炉容器	三菱重工業㈱	原子炉格納容器	㈱高田工業所	コンクリート構造物	大成建設㈱	<p>共通事項に係るヒアリングコメントNo. 27に伴う修正</p>
対象の機器・構造物	自主点検実施者									
原子炉容器	三菱重工業㈱									
原子炉格納容器	㈱高田工業所									
コンクリート構造物	大成建設㈱									

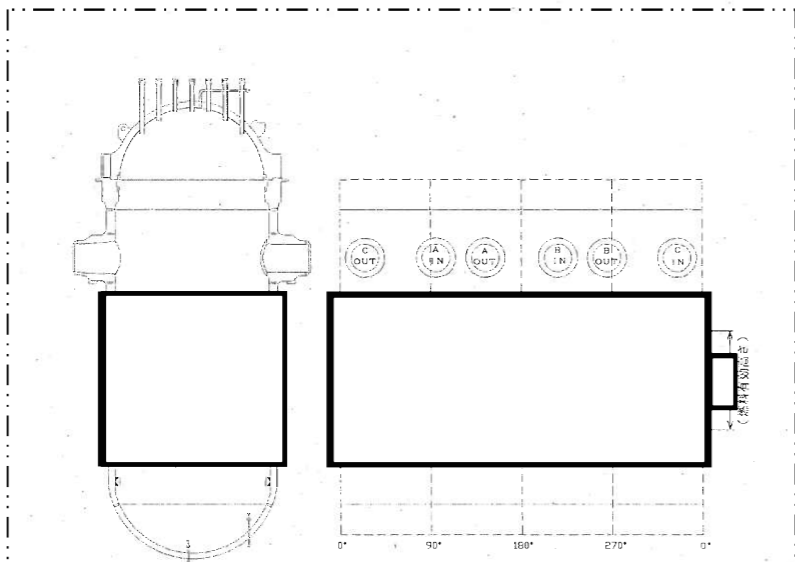
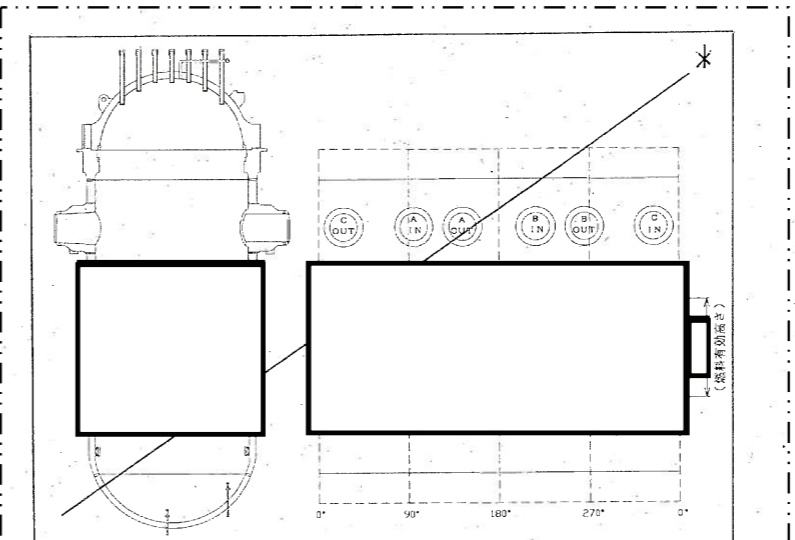
川内原子力発電所1号炉 特別点検結果報告書 変更箇所【原子炉容器】

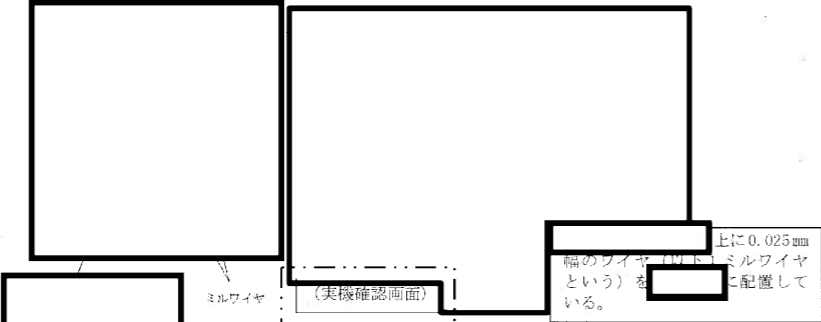
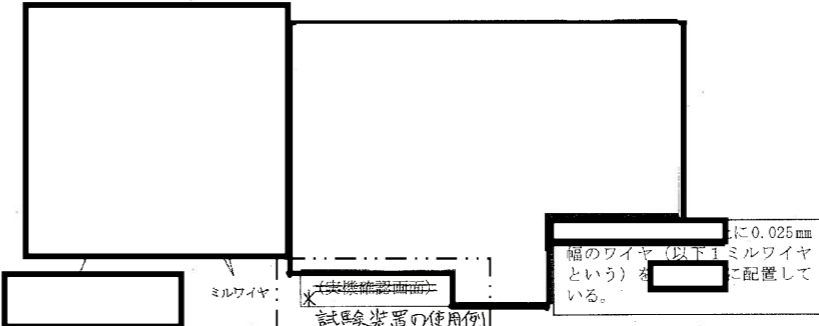
変更前	変更後	変更理由																																												
<p>1. 特別点検の対象の機器・構造物及び部位 「実用発電用原子炉の運転期間延長認可申請に係る運用ガイド」(原管P発第1306197号 改正令和2年3月31日 原規規発第20033110号 原子力規制委員会決定)に基づき、特別点検を実施した対象の機器・構造物及び部位は表1のとおりである。</p> <p>表1 特別点検の対象の機器・構造物及び部位</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対象の機器・構造物</th> <th>対象の部位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">原子炉容器</td> <td>母材及び溶接部 (炉心領域の100%)</td> </tr> <tr> <td>一次冷却材ノズルコーナー部 (クラッドの状態を確認)</td> </tr> <tr> <td>炉内計装筒(BMI)(全数)</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 特別点検の方法 添付-1「川内原子力発電所1号炉 特別点検要領書(原子炉容器)」のとおりである。</p> <p>3. 特別点検年月日及び特別点検の結果 特別点検年月日及び特別点検の結果は表2のとおりである。</p> <p>表2 特別点検年月日及び特別点検の結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対象の部位</th> <th>点検年月日※</th> <th>点検結果</th> <th>点検記録</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>母材及び溶接部 (炉心領域の100%)</td> <td>2021年10月18日～ 2022年4月22日 (2020年4月22日～ 2020年5月6日)</td> <td>有意な欠陥は 認められなかった</td> <td>添付-2</td> </tr> <tr> <td>一次冷却材ノズル コーナー部(クラッド の状態を確認)</td> <td>2021年10月20日～ 2022年4月22日 (2020年5月13日～ 2020年5月23日)</td> <td>有意な欠陥は 認められなかった</td> <td>添付-3</td> </tr> <tr> <td>炉内計装筒(BMI) (全数)</td> <td>2021年10月22日～ 2022年4月22日 (2020年6月6日～ 2020年6月15日)</td> <td>有意な欠陥は 認められなかった</td> <td>添付-4</td> </tr> </tbody> </table> <p>※()内はデータ採取日</p> <p>4. 特別点検を実施した者の氏名 原子力発電本部 原子力経年対策グループ長 [REDACTED]</p> <p>5. 特別点検に係る教育訓練に関する事項 品質マネジメントシステムに基づき、点検等を実施する力量を設定し、力量管理を実施している。</p>	対象の機器・構造物	対象の部位	原子炉容器	母材及び溶接部 (炉心領域の100%)	一次冷却材ノズルコーナー部 (クラッドの状態を確認)	炉内計装筒(BMI)(全数)	対象の部位	点検年月日※	点検結果	点検記録	母材及び溶接部 (炉心領域の100%)	2021年10月18日～ 2022年4月22日 (2020年4月22日～ 2020年5月6日)	有意な欠陥は 認められなかった	添付-2	一次冷却材ノズル コーナー部(クラッド の状態を確認)	2021年10月20日～ 2022年4月22日 (2020年5月13日～ 2020年5月23日)	有意な欠陥は 認められなかった	添付-3	炉内計装筒(BMI) (全数)	2021年10月22日～ 2022年4月22日 (2020年6月6日～ 2020年6月15日)	有意な欠陥は 認められなかった	添付-4	<p>1. 特別点検の対象の機器・構造物及び部位 「実用発電用原子炉の運転期間延長認可申請に係る運用ガイド」(原管P発第1306197号 改正令和2年3月31日 原規規発第20033110号 原子力規制委員会決定)に基づき、特別点検を実施した対象の機器・構造物及び部位は表1のとおりである。</p> <p>表1 特別点検の対象の機器・構造物及び部位</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対象の機器・構造物</th> <th>対象の部位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">原子炉容器</td> <td>母材及び溶接部 (炉心領域の100%)</td> </tr> <tr> <td>一次冷却材ノズルコーナー部 (クラッドの状態を確認)</td> </tr> <tr> <td>炉内計装筒(BMI)(全数)</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 特別点検の方法 添付-1「川内原子力発電所1号炉 特別点検要領書(原子炉容器)」のとおりである。</p> <p>3. 特別点検年月日及び特別点検の結果 特別点検年月日及び特別点検の結果は表2のとおりである。</p> <p>表2 特別点検年月日及び特別点検の結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対象の部位</th> <th>点検年月日※</th> <th>点検結果</th> <th>点検記録</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>母材及び溶接部 (炉心領域の100%)</td> <td>2021年10月18日～ 2022年4月22日 (2020年4月22日～ 2020年5月6日)</td> <td>有意な欠陥は 認められなかった</td> <td>添付-2</td> </tr> <tr> <td>一次冷却材ノズル コーナー部(クラッド の状態を確認)</td> <td>2021年10月20日～ 2022年4月22日 (2020年5月13日～ 2020年5月23日)</td> <td>有意な欠陥は 認められなかった</td> <td>添付-3</td> </tr> <tr> <td>炉内計装筒(BMI) (全数)</td> <td>2021年10月22日～ 2022年4月22日 (2020年6月6日～ 2020年6月15日)</td> <td>有意な欠陥は 認められなかった</td> <td>添付-4</td> </tr> </tbody> </table> <p>※()内はデータ採取日</p> <p>4. 特別点検を実施した者の氏名 原子力発電本部 原子力経年対策グループ長 楠本 祐一郎</p> <p>5. 特別点検に係る教育訓練に関する事項 品質マネジメントシステムに基づき、点検等を実施する力量を設定し、力量管理を実施している。</p>	対象の機器・構造物	対象の部位	原子炉容器	母材及び溶接部 (炉心領域の100%)	一次冷却材ノズルコーナー部 (クラッドの状態を確認)	炉内計装筒(BMI)(全数)	対象の部位	点検年月日※	点検結果	点検記録	母材及び溶接部 (炉心領域の100%)	2021年10月18日～ 2022年4月22日 (2020年4月22日～ 2020年5月6日)	有意な欠陥は 認められなかった	添付-2	一次冷却材ノズル コーナー部(クラッド の状態を確認)	2021年10月20日～ 2022年4月22日 (2020年5月13日～ 2020年5月23日)	有意な欠陥は 認められなかった	添付-3	炉内計装筒(BMI) (全数)	2021年10月22日～ 2022年4月22日 (2020年6月6日～ 2020年6月15日)	有意な欠陥は 認められなかった	添付-4	<p>記載の適正化(第2回ヒアリングコメント反映。なお、コメント反映整理表への記載なし。)</p>
対象の機器・構造物	対象の部位																																													
原子炉容器	母材及び溶接部 (炉心領域の100%)																																													
	一次冷却材ノズルコーナー部 (クラッドの状態を確認)																																													
	炉内計装筒(BMI)(全数)																																													
対象の部位	点検年月日※	点検結果	点検記録																																											
母材及び溶接部 (炉心領域の100%)	2021年10月18日～ 2022年4月22日 (2020年4月22日～ 2020年5月6日)	有意な欠陥は 認められなかった	添付-2																																											
一次冷却材ノズル コーナー部(クラッド の状態を確認)	2021年10月20日～ 2022年4月22日 (2020年5月13日～ 2020年5月23日)	有意な欠陥は 認められなかった	添付-3																																											
炉内計装筒(BMI) (全数)	2021年10月22日～ 2022年4月22日 (2020年6月6日～ 2020年6月15日)	有意な欠陥は 認められなかった	添付-4																																											
対象の機器・構造物	対象の部位																																													
原子炉容器	母材及び溶接部 (炉心領域の100%)																																													
	一次冷却材ノズルコーナー部 (クラッドの状態を確認)																																													
	炉内計装筒(BMI)(全数)																																													
対象の部位	点検年月日※	点検結果	点検記録																																											
母材及び溶接部 (炉心領域の100%)	2021年10月18日～ 2022年4月22日 (2020年4月22日～ 2020年5月6日)	有意な欠陥は 認められなかった	添付-2																																											
一次冷却材ノズル コーナー部(クラッド の状態を確認)	2021年10月20日～ 2022年4月22日 (2020年5月13日～ 2020年5月23日)	有意な欠陥は 認められなかった	添付-3																																											
炉内計装筒(BMI) (全数)	2021年10月22日～ 2022年4月22日 (2020年6月6日～ 2020年6月15日)	有意な欠陥は 認められなかった	添付-4																																											

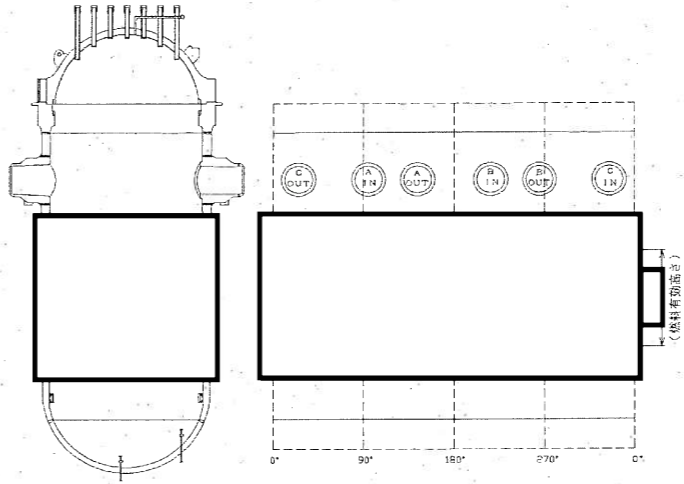
川内原子力発電所1号炉 特別点検結果報告書 変更箇所【原子炉容器】

変更前	変更後	変更理由																																							
<p style="text-align: right;">添付-1</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">作成</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">原子力経年対策グループ</td></tr> <tr> <td style="width: 70%;">担当 [Redacted]</td> <td style="width: 30%;">(承認) G長(品質保証責任者) [Redacted]</td> </tr> </table> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <table border="1" style="width: 60%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">確認</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">保 修 課</td></tr> <tr> <td>担当 [Redacted]</td> <td>副長 [Redacted]</td> <td>課長 [Redacted]</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 30%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">確認</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">品質保証担当 (品質保証グループ長)</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td></tr> </table> </div> <p style="text-align: center;">九州電力株式会社 川内原子力発電所1号炉 特別点検要領書 (原子炉容器)</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">原子力発電本部 原子力経年対策グループ</p> <p style="text-align: center;">2021年10月14日 制定</p> <p style="text-align: center;">1-1</p> </div>	作成		原子力経年対策グループ		担当 [Redacted]	(承認) G長(品質保証責任者) [Redacted]	確認			保 修 課			担当 [Redacted]	副長 [Redacted]	課長 [Redacted]	確認	品質保証担当 (品質保証グループ長)	[Redacted]	<p style="text-align: right;">添付-1</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>2023年3月29日 [Redacted] 記載の適正化 (19ページに追記及び47ページの追加) 原子力経年対策グループ(承認) [Redacted]</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <table border="1" style="width: 60%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">作成</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">原子力経年対策グループ</td></tr> <tr> <td style="width: 70%;">担当 [Redacted]</td> <td style="width: 30%;">(承認) [Redacted]</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 30%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">確認</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">品質保証担当 (品質保証グループ長)</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td></tr> </table> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <table border="1" style="width: 60%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">確認</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">保 修 課</td></tr> <tr> <td>担当 [Redacted]</td> <td>副長 [Redacted]</td> <td>課長 [Redacted]</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 30%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">確認</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">品質保証担当 (品質保証グループ長)</td></tr> <tr><td>[Redacted]</td></tr> </table> </div> <p style="text-align: center;">九州電力株式会社 川内原子力発電所1号炉 特別点検要領書 (原子炉容器)</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>2023年9月5日 [Redacted] 記載の適正化 (運転期間延長認可申請に係る 審査に伴い39ページに追記) 原子力経年対策グループ(承認) [Redacted]</p> </div> <p style="text-align: center;">原子力発電本部 原子力経年対策グループ</p> <p style="text-align: center;">2021年10月14日 制定</p> <p style="text-align: center;">1-1</p>	作成		原子力経年対策グループ		担当 [Redacted]	(承認) [Redacted]	確認	品質保証担当 (品質保証グループ長)	[Redacted]	確認			保 修 課			担当 [Redacted]	副長 [Redacted]	課長 [Redacted]	確認	品質保証担当 (品質保証グループ長)	[Redacted]	<p>記載の適正化 (第4回審査会合にて説明した内容の反映)</p> <p>記載の適正化 (第2回ヒアリングコメント反映。なお、コメント反映整理表への記載なし。)</p>
作成																																									
原子力経年対策グループ																																									
担当 [Redacted]	(承認) G長(品質保証責任者) [Redacted]																																								
確認																																									
保 修 課																																									
担当 [Redacted]	副長 [Redacted]	課長 [Redacted]																																							
確認																																									
品質保証担当 (品質保証グループ長)																																									
[Redacted]																																									
作成																																									
原子力経年対策グループ																																									
担当 [Redacted]	(承認) [Redacted]																																								
確認																																									
品質保証担当 (品質保証グループ長)																																									
[Redacted]																																									
確認																																									
保 修 課																																									
担当 [Redacted]	副長 [Redacted]	課長 [Redacted]																																							
確認																																									
品質保証担当 (品質保証グループ長)																																									
[Redacted]																																									

川内原子力発電所 1号炉 特別点検結果報告書 変更箇所【原子炉容器】

変更前	変更後	変更理由
<p style="text-align: center;">添付資料-6 (1/5)</p> <p style="text-align: center;">自主点検範囲</p> <p>1. 母材及び溶接部 (炉心領域の100%)</p> <p>試験対象範囲は、原子炉容器胴部の炉心領域 (母材及び溶接部) とし、具体的な対象範囲は図1のとおりとする。</p>  <p style="text-align: center;">図1 試験対象範囲 (母材及び溶接部 (炉心領域の100%))</p> <p style="text-align: center;">[] は商業機密に属しますので公開できません。</p> <p style="text-align: center;">19 1-22</p>	<p style="text-align: center;">添付資料-6 (1/5)</p> <p style="text-align: center;">自主点検範囲</p> <p>1. 母材及び溶接部 (炉心領域の100%)</p> <p>試験対象範囲は、原子炉容器胴部の炉心領域 (母材及び溶接部) とし、具体的な対象範囲は図1のとおりとする。</p>  <p style="text-align: center;">図1 試験対象範囲 (母材及び溶接部 (炉心領域の100%))</p> <p>* 2023年3月29日 [] 追記 簡略図であり、溶接線の配置が正確には実機と異なる箇所があるため、47ページのとおり、正確な溶接線の配置を示した炉心領域の自主点検範囲図を追加する。(不適合の管理番号 2022-5 の処置)</p> <p style="text-align: center;">[] は商業機密に属しますので公開できません。</p> <p style="text-align: center;">19 1-22</p>	<p>記載の適正化 (第4回審査会合にて説明した内容の反映)</p>

変更前	変更後	変更理由
<p style="text-align: right;">(16/17)</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 カメラ・照明の仕様</p> <div style="border: 1px solid black; width: 260px; height: 60px; margin: 0 auto;"></div> <p>(4) 識別性確認用カード </p> <p>試験前後のカメラシステム欠陥識別度の確認を行うため、図 4-2 に示す識別性確認用カード を使用する。</p>  <p style="text-align: center;">図 4-2 識別性確認用カード </p> <div style="border: 1px dashed black; width: 150px; height: 40px; margin: 10px auto;"></div> <p style="text-align: center;"> は商業機密に属しますので公開できません。</p> <p style="text-align: center;">39 1-42</p>	<p style="text-align: right;">(16/17)</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 カメラ・照明の仕様</p> <div style="border: 1px solid black; width: 260px; height: 60px; margin: 0 auto;"></div> <p>(4) 識別性確認用カード </p> <p>試験前後のカメラシステム欠陥識別度の確認を行うため、図 4-2 に示す識別性確認用カード を使用する。</p>  <p style="text-align: center;">図 4-2 識別性確認用カード </p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>* 2023年9月5日 追記 本図は、試験装置の使用例であるため 記号を見直し</p> </div> <p style="text-align: center;"> は商業機密に属しますので公開できません。</p> <p style="text-align: center;">39 1-42</p>	<p>記載の適正化（第2回ヒアリングコメント反映。なお、コメント反映整理表への記載なし。）</p>

変更前	変更後	変更理由
<p style="text-align: center;">新 規</p>	<p>2023年3月29日 [REDACTED] 追加 19ページの自主点検範囲図は簡略図であるが、溶接線の配置が正確には実機と異なる箇所があるため、本ページのとおり、正確な溶接線の配置を示した炉心領域の自主点検範囲図を追加する。</p>  <p style="text-align: center;">自主点検範囲図</p> <p style="text-align: center;">[REDACTED] は商業機密に属しますので公開できません。</p> <p style="text-align: center;">47 1-50</p>	<p>記載の適正化（第4回審査会合にて説明した内容の反映）</p>

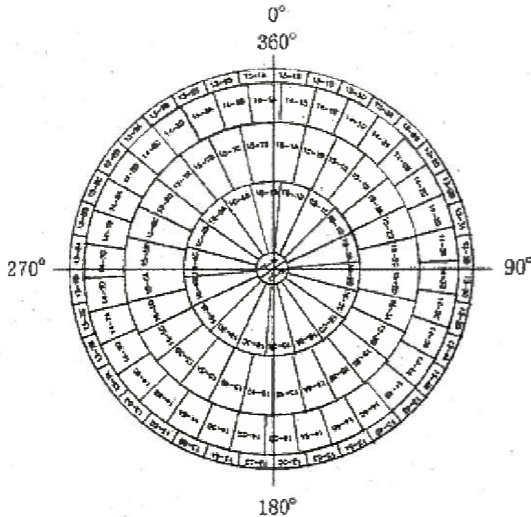
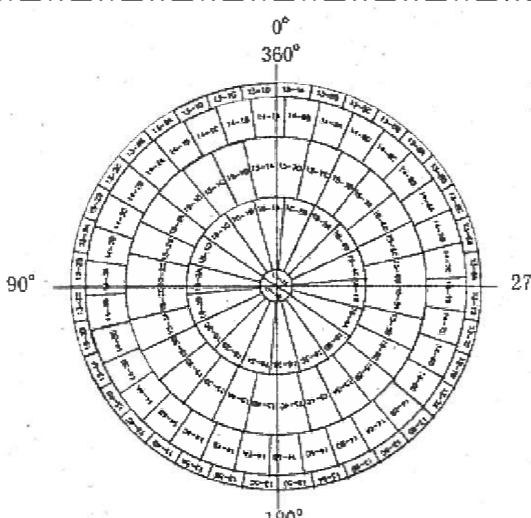
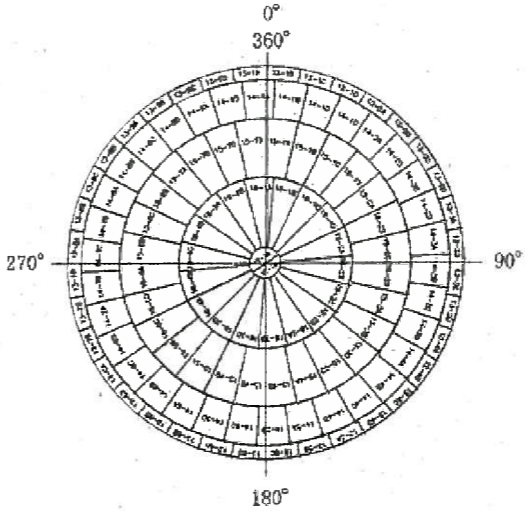
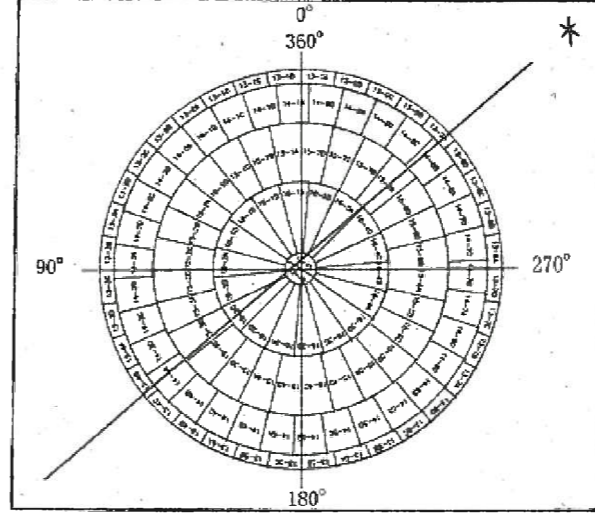
川内原子力発電所1号炉 特別点検結果報告書 変更箇所【原子炉格納容器】

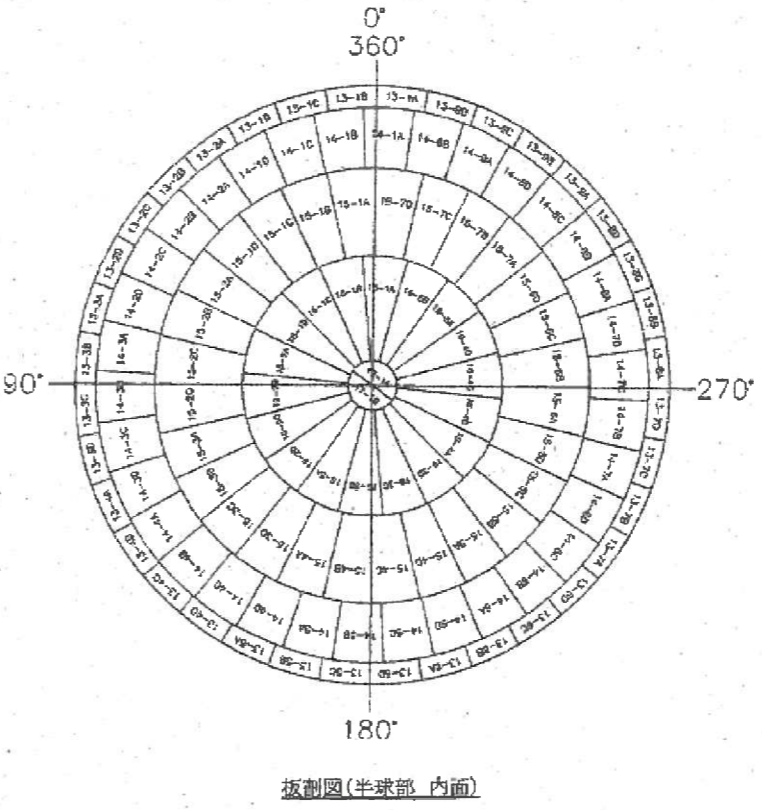
変更前	変更後	変更理由																																								
<p>1. 特別点検の対象の機器・構造物及び部位 「実用発電用原子炉の運転期間延長認可申請に係る運用ガイド」(原管P発第1306197号 改正令和2年3月31日 原規規発第20033110号 原子力規制委員会決定)に基づき、特別点検を実施した対象の機器・構造物及び部位は表1のとおりである。</p> <p>表1 特別点検の対象の機器・構造物及び部位</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対象の機器・構造物</th> <th>対象の部位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉格納容器</td> <td>原子炉格納容器鋼板 (接近できる点検可能範囲の全て)</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 特別点検の方法 添付-1「川内原子力発電所1号炉 特別点検要領書(原子炉格納容器)」のとおりである。</p> <p>3. 特別点検年月日及び特別点検の結果 特別点検年月日及び特別点検の結果は表2のとおりである。</p> <p>表2 特別点検年月日及び特別点検の結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対象の部位</th> <th>点検年月日※</th> <th>点検結果</th> <th>点検記録</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉格納容器鋼板</td> <td>2021年10月18日 ～ 2022年4月22日 (2020年4月20日 ～ 2021年12月13日)</td> <td>原子炉格納容器の構造健全性または気密性に影響を与える恐れのある塗膜の劣化や腐食なし</td> <td>添付-2</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ ()内はデータ採取日</p> <p>4. 特別点検を実施した者の氏名 原子力発電本部 原子力経年対策グループ長 XXXXXXXXXX</p> <p>5. 特別点検に係る教育訓練に関する事項 品質マネジメントシステムに基づき、点検等を実施する力量を設定し、力量管理を実施している。</p> <p>6. 特別点検記録に関する事項 特別点検記録に関する事項は表3のとおりである。</p> <p>表3 特別点検記録に関する事項</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>区分</th> <th>作成(承認)者</th> <th>保管責任者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>特別点検報告書 (原子炉格納容器)</td> <td>記録</td> <td>原子力経年対策グループ長</td> <td>原子力経年対策グループ長</td> </tr> </tbody> </table>	対象の機器・構造物	対象の部位	原子炉格納容器	原子炉格納容器鋼板 (接近できる点検可能範囲の全て)	対象の部位	点検年月日※	点検結果	点検記録	原子炉格納容器鋼板	2021年10月18日 ～ 2022年4月22日 (2020年4月20日 ～ 2021年12月13日)	原子炉格納容器の構造健全性または気密性に影響を与える恐れのある塗膜の劣化や腐食なし	添付-2	名称	区分	作成(承認)者	保管責任者	特別点検報告書 (原子炉格納容器)	記録	原子力経年対策グループ長	原子力経年対策グループ長	<p>1. 特別点検の対象の機器・構造物及び部位 「実用発電用原子炉の運転期間延長認可申請に係る運用ガイド」(原管P発第1306197号 改正令和2年3月31日 原規規発第20033110号 原子力規制委員会決定)に基づき、特別点検を実施した対象の機器・構造物及び部位は表1のとおりである。</p> <p>表1 特別点検の対象の機器・構造物及び部位</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対象の機器・構造物</th> <th>対象の部位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉格納容器</td> <td>原子炉格納容器鋼板 (接近できる点検可能範囲の全て)</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 特別点検の方法 添付-1「川内原子力発電所1号炉 特別点検要領書(原子炉格納容器)」のとおりである。</p> <p>3. 特別点検年月日及び特別点検の結果 特別点検年月日及び特別点検の結果は表2のとおりである。</p> <p>表2 特別点検年月日及び特別点検の結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対象の部位</th> <th>点検年月日※</th> <th>点検結果</th> <th>点検記録</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉格納容器鋼板</td> <td>2021年10月18日 ～ 2022年4月22日 (2020年4月20日 ～ 2021年12月13日)</td> <td>原子炉格納容器の構造健全性または気密性に影響を与える恐れのある塗膜の劣化や腐食なし</td> <td>添付-2</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ ()内はデータ採取日</p> <p>4. 特別点検を実施した者の氏名 原子力発電本部 原子力経年対策グループ長 楠本 祐一郎</p> <p>5. 特別点検に係る教育訓練に関する事項 品質マネジメントシステムに基づき、点検等を実施する力量を設定し、力量管理を実施している。</p> <p>6. 特別点検記録に関する事項 特別点検記録に関する事項は表3のとおりである。</p> <p>表3 特別点検記録に関する事項</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>区分</th> <th>作成(承認)者</th> <th>保管責任者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>特別点検報告書 (原子炉格納容器)</td> <td>記録</td> <td>原子力経年対策グループ長</td> <td>原子力経年対策グループ長</td> </tr> </tbody> </table>	対象の機器・構造物	対象の部位	原子炉格納容器	原子炉格納容器鋼板 (接近できる点検可能範囲の全て)	対象の部位	点検年月日※	点検結果	点検記録	原子炉格納容器鋼板	2021年10月18日 ～ 2022年4月22日 (2020年4月20日 ～ 2021年12月13日)	原子炉格納容器の構造健全性または気密性に影響を与える恐れのある塗膜の劣化や腐食なし	添付-2	名称	区分	作成(承認)者	保管責任者	特別点検報告書 (原子炉格納容器)	記録	原子力経年対策グループ長	原子力経年対策グループ長	<p>記載の適正化(第2回ヒアリングコメント反映。なお、コメント反映整理表への記載なし。)</p>
対象の機器・構造物	対象の部位																																									
原子炉格納容器	原子炉格納容器鋼板 (接近できる点検可能範囲の全て)																																									
対象の部位	点検年月日※	点検結果	点検記録																																							
原子炉格納容器鋼板	2021年10月18日 ～ 2022年4月22日 (2020年4月20日 ～ 2021年12月13日)	原子炉格納容器の構造健全性または気密性に影響を与える恐れのある塗膜の劣化や腐食なし	添付-2																																							
名称	区分	作成(承認)者	保管責任者																																							
特別点検報告書 (原子炉格納容器)	記録	原子力経年対策グループ長	原子力経年対策グループ長																																							
対象の機器・構造物	対象の部位																																									
原子炉格納容器	原子炉格納容器鋼板 (接近できる点検可能範囲の全て)																																									
対象の部位	点検年月日※	点検結果	点検記録																																							
原子炉格納容器鋼板	2021年10月18日 ～ 2022年4月22日 (2020年4月20日 ～ 2021年12月13日)	原子炉格納容器の構造健全性または気密性に影響を与える恐れのある塗膜の劣化や腐食なし	添付-2																																							
名称	区分	作成(承認)者	保管責任者																																							
特別点検報告書 (原子炉格納容器)	記録	原子力経年対策グループ長	原子力経年対策グループ長																																							

川内原子力発電所 1号炉 特別点検結果報告書 変更箇所【原子炉格納容器】

変更前	変更後	変更理由																																														
<p style="text-align: center;">添付-1</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 150px;"> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">作成</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">原子力経年対策グループ</td></tr> <tr><td style="width: 50%;">担当</td><td style="width: 50%;">(承認)</td></tr> <tr><td colspan="2" style="background-color: black; height: 20px;"></td></tr> </table> <div style="border: 1px dashed black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 150px;"> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">確認</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">保 修 課</td></tr> <tr><td style="width: 33%;">担当</td><td style="width: 33%;">副長</td><td style="width: 33%;">課長</td></tr> <tr><td colspan="3" style="background-color: black; height: 20px;"></td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 50px;"> <tr><td colspan="1" style="text-align: center;">確認</td></tr> <tr><td colspan="1" style="text-align: center;">品質保証担当 (品質保証グループ長)</td></tr> <tr><td colspan="1" style="background-color: black; height: 20px;"></td></tr> </table> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">九州電力株式会社 川内原子力発電所 1号炉 特別点検要領書 (原子炉格納容器)</p> <p style="text-align: center; margin-top: 40px;">原子力発電本部 原子力経年対策グループ 2021年10月14日 制定 1-1</p>	作成		原子力経年対策グループ		担当	(承認)			確認			保 修 課			担当	副長	課長				確認	品質保証担当 (品質保証グループ長)		<p style="text-align: center;">添付-1</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 150px;"> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">作成</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">原子力経年対策グループ</td></tr> <tr><td style="width: 50%;">担当</td><td style="width: 50%;">(承認)</td></tr> <tr><td colspan="2" style="background-color: black; height: 20px;"></td></tr> </table> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: 100px; height: 100px;"> <p style="font-size: small;">2023年3月29日 [承認] 記載の適正化 (11ページに追加及び29ページ追加) 原子力経年対策グループ (承認) [承認]</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 150px;"> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">確認</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">保 修 課</td></tr> <tr><td style="width: 33%;">担当</td><td style="width: 33%;">副長</td><td style="width: 33%;">課長</td></tr> <tr><td colspan="3" style="background-color: black; height: 20px;"></td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 50px;"> <tr><td colspan="1" style="text-align: center;">確認</td></tr> <tr><td colspan="1" style="text-align: center;">品質保証担当 (品質保証グループ長)</td></tr> <tr><td colspan="1" style="background-color: black; height: 20px;"></td></tr> </table> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">九州電力株式会社 川内原子力発電所 1号炉 特別点検要領書 (原子炉格納容器)</p> <p style="text-align: center; margin-top: 40px;">原子力発電本部 原子力経年対策グループ 2021年10月14日 制定 1-1</p>	作成		原子力経年対策グループ		担当	(承認)			確認			保 修 課			担当	副長	課長				確認	品質保証担当 (品質保証グループ長)		<p style="font-size: small;">[特別点検 (原子炉格納容器)] ヒアリングコメント No. 1、14、20に伴う修正</p>
作成																																																
原子力経年対策グループ																																																
担当	(承認)																																															
確認																																																
保 修 課																																																
担当	副長	課長																																														
確認																																																
品質保証担当 (品質保証グループ長)																																																
作成																																																
原子力経年対策グループ																																																
担当	(承認)																																															
確認																																																
保 修 課																																																
担当	副長	課長																																														
確認																																																
品質保証担当 (品質保証グループ長)																																																

川内原子力発電所 1号炉 特別点検結果報告書 変更箇所【原子炉格納容器】

変更前	変更後	変更理由
<div style="text-align: center;"> <p>(2/3)</p>  <p>板割図(半球部 外面)</p> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>板割図(半球部 内面)</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>1-14</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>(2/3)</p>  <p>板割図(半球部 外面)</p> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>板割図(半球部 内面)</p> <p>* 2023年3月29日 追記 簡略図であり、鋼板の配置が正確には実機と異なり箇所があるため、29年-3月と併し、正確な鋼板の配置を示した半球部内面の板割図と追加する。(不適合管理番号 2022-29 処置)</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>1-14</p> </div>	<p>[特別点検(原子炉格納容器)] ヒアリングコメント No. 1、14、20に伴う修正</p>

変更前	変更後	変更理由
<p style="text-align: center;">新 規</p>	<p>2023年3月29日 [] 追加</p> <p>11ページの板割図は簡略図であるが、鋼板の配置が正確には実機と異なる箇所があるため、本ページのとおり、正確な鋼板の配置を示した半球部内面の板割図を追加する。</p>  <p style="text-align: center;">板割図(半球部 内面)</p> <p style="text-align: center;">28 1-32</p>	<p>[特別点検(原子炉格納容器)] ヒアリングコメント No. 1、14、20に伴う修正</p>

川内原子力発電所1号炉 特別点検結果報告書 変更箇所【コンクリート構造物】

変更前	変更後	変更理由																																														
<p>2. 特別点検の方法 添付-1「川内原子力発電所1号炉 特別点検要領書（コンクリート構造物）」のとおりである。</p> <p>3. 特別点検年月日及び特別点検の結果 特別点検年月日及び特別点検の結果は表2のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">表2 特別点検年月日及び特別点検の結果</p> <table border="1" data-bbox="308 583 1216 1476"> <thead> <tr> <th>対象の部位</th> <th>点検項目</th> <th>点検年月日※</th> <th>点検結果</th> <th>点検記録</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">コンクリート</td> <td>中性化深さ</td> <td>2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2021年12月24日)</td> <td rowspan="5">強度低下に影響を与える恐れのあるコンクリートの劣化なし</td> <td>添付-2</td> </tr> <tr> <td>塩分浸透</td> <td>2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2020年12月9日)</td> <td>添付-3</td> </tr> <tr> <td>アルカリ骨材反応</td> <td>2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月8日 ～ 2022年2月2日)</td> <td>添付-4</td> </tr> <tr> <td>強度</td> <td>2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2021年12月27日)</td> <td>添付-5</td> </tr> <tr> <td>遮蔽能力</td> <td>2022年4月14日 ～ 2022年9月20日 (2021年10月29日 ～ 2022年2月13日)</td> <td>遮蔽能力低下に影響を与える恐れのあるコンクリートの劣化なし</td> <td>添付-6</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">※ () 内はデータ採取日</p> <p>4. 特別点検を実施した者の氏名 土木建築本部 調査・計画グループ長 </p> <p>5. 特別点検に係る教育訓練に関する事項 品質マネジメントシステムに基づき、点検等を実施する力量を設定し、力量管理を実施している。</p>	対象の部位	点検項目	点検年月日※	点検結果	点検記録	コンクリート	中性化深さ	2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2021年12月24日)	強度低下に影響を与える恐れのあるコンクリートの劣化なし	添付-2	塩分浸透	2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2020年12月9日)	添付-3	アルカリ骨材反応	2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月8日 ～ 2022年2月2日)	添付-4	強度	2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2021年12月27日)	添付-5	遮蔽能力	2022年4月14日 ～ 2022年9月20日 (2021年10月29日 ～ 2022年2月13日)	遮蔽能力低下に影響を与える恐れのあるコンクリートの劣化なし	添付-6	<p>2. 特別点検の方法 添付-1「川内原子力発電所1号炉 特別点検要領書（コンクリート構造物）」のとおりである。</p> <p>3. 特別点検年月日及び特別点検の結果 特別点検年月日及び特別点検の結果は表2のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">表2 特別点検年月日及び特別点検の結果</p> <table border="1" data-bbox="1463 583 2371 1476"> <thead> <tr> <th>対象の部位</th> <th>点検項目</th> <th>点検年月日※</th> <th>点検結果</th> <th>点検記録</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">コンクリート</td> <td>中性化深さ</td> <td>2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2021年12月24日)</td> <td rowspan="5">強度低下に影響を与える恐れのあるコンクリートの劣化なし</td> <td>添付-2</td> </tr> <tr> <td>塩分浸透</td> <td>2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2020年12月9日)</td> <td>添付-3</td> </tr> <tr> <td>アルカリ骨材反応</td> <td>2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月8日 ～ 2022年2月2日)</td> <td>添付-4</td> </tr> <tr> <td>強度</td> <td>2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2021年12月27日)</td> <td>添付-5</td> </tr> <tr> <td>遮蔽能力</td> <td>2022年4月14日 ～ 2022年9月20日 (2021年10月29日 ～ 2022年2月13日)</td> <td>遮蔽能力低下に影響を与える恐れのあるコンクリートの劣化なし</td> <td>添付-6</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">※ () 内はデータ採取日</p> <p>4. 特別点検を実施した者の氏名 土木建築本部 調査・計画グループ長 生貞 幸治</p> <p>5. 特別点検に係る教育訓練に関する事項 品質マネジメントシステムに基づき、点検等を実施する力量を設定し、力量管理を実施している。</p>	対象の部位	点検項目	点検年月日※	点検結果	点検記録	コンクリート	中性化深さ	2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2021年12月24日)	強度低下に影響を与える恐れのあるコンクリートの劣化なし	添付-2	塩分浸透	2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2020年12月9日)	添付-3	アルカリ骨材反応	2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月8日 ～ 2022年2月2日)	添付-4	強度	2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2021年12月27日)	添付-5	遮蔽能力	2022年4月14日 ～ 2022年9月20日 (2021年10月29日 ～ 2022年2月13日)	遮蔽能力低下に影響を与える恐れのあるコンクリートの劣化なし	添付-6	<p>記載の適正化（第2回ヒアリングコメント反映。なお、コメント反映整理表への記載なし。）</p>
対象の部位	点検項目	点検年月日※	点検結果	点検記録																																												
コンクリート	中性化深さ	2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2021年12月24日)	強度低下に影響を与える恐れのあるコンクリートの劣化なし	添付-2																																												
	塩分浸透	2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2020年12月9日)		添付-3																																												
	アルカリ骨材反応	2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月8日 ～ 2022年2月2日)		添付-4																																												
	強度	2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2021年12月27日)		添付-5																																												
	遮蔽能力	2022年4月14日 ～ 2022年9月20日 (2021年10月29日 ～ 2022年2月13日)		遮蔽能力低下に影響を与える恐れのあるコンクリートの劣化なし	添付-6																																											
対象の部位	点検項目	点検年月日※	点検結果	点検記録																																												
コンクリート	中性化深さ	2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2021年12月24日)	強度低下に影響を与える恐れのあるコンクリートの劣化なし	添付-2																																												
	塩分浸透	2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2020年12月9日)		添付-3																																												
	アルカリ骨材反応	2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月8日 ～ 2022年2月2日)		添付-4																																												
	強度	2021年10月21日 ～ 2022年9月20日 (2020年9月4日 ～ 2021年12月27日)		添付-5																																												
	遮蔽能力	2022年4月14日 ～ 2022年9月20日 (2021年10月29日 ～ 2022年2月13日)		遮蔽能力低下に影響を与える恐れのあるコンクリートの劣化なし	添付-6																																											