

事業者対応方針 資料 1 前後対比表

2018年4月6日

日本原燃株式会社

変更前	変更後	備考
<p style="text-align: right;">資料 1 (2017年12月28日改定)</p> <p style="text-align: center;">平成 29 年度第 2 回保安検査（再処理施設）における 指摘事項に係る事業者対応方針</p> <p>○改定にあたって 平成 29 年度第 2 回保安検査（再処理施設）における指摘事項に係る事業者対応方針（資料 1）を 9 月 26 日に提出し、その後、設備を管理下に置くための活動を実施していく中で、より抜けなく合理的な方法を検討してきた。 その結果、設備を管理下に置く活動は、これまで安全上重要な設備を優先して 10 月末までに、安全上重要な設備以外の設備を 12 月末までに実施する方針としていたが、現場にある全ての設備を抜けなく確認するため設備を区分することなく部屋単位、エリア単位で網羅的に確認していく方針に変更する。また、設備を継続的に維持・管理するために、設備を管理下に置く活動は、以下に示す STEP1～3 に区分して本活動を段階的に実施していくこととし、設備を全て把握し、その設備の状態を確認するとともに保守管理計画があるかどうかを確認できた段階（STEP1）が、設備が維持管理された状態の第一段階であると考え。STEP2, 3 については、継続してしゅん工までに実施することとし、設備の健全性を継続的に維持するとともに保守管理を実施していく。 STEP1：設備を全て把握し、設備の状態を確認するとともに保守管理計画があるかどうかを確認する。 STEP2：設備を適切に維持・管理する観点で保守管理計画が適切なものとなっているか再確認する。 STEP3：全設備に対する保守管理計画を策定し、設備の健全性を継続的に維持・管理する。 以上を踏まえ、10月30日に事業者対応方針（資料1）を改定したが、今回、設備を管理下に置く活動の進捗を踏まえ、以下のとおり変更を行う。</p> <p>再処理施設および廃棄物管理施設の設備を管理下に置く活動は、12月末までにSTEP1を実施する方針としていたが、現場作業の進捗にあわせ、STEP1の終了時期を2018年1月末までの目標に変更する。なお、安全上重要な設備を含む部屋等のSTEP1については12月8日までに設備の状態を確認するとともに保守管理計画があることの現場確認が終了した。 安全上重要な設備を含む部屋等のSTEP1で得た経験を踏まえ、現場の確認方法や記録作成方法の改善を図り、残りの対象に対してSTEP1を実施するとともに、全設備に対して継続してSTEP2, 3の取り組みを実施する。</p>	<p style="text-align: right;">資料 1 (2018年4月6日改定)</p> <p style="text-align: center;">平成 29 年度第 2 回保安検査（再処理施設）における 指摘事項に係る事業者対応方針</p> <p>○改定にあたって 平成 29 年度第 2 回保安検査（再処理施設）における指摘事項に係る事業者対応方針（資料 1）を 9 月 26 日に提出し、その後、設備を管理下に置くための活動を実施していく中で、より抜けなく合理的な方法を検討してきた。 その結果、設備を管理下に置く活動は、これまで安全上重要な設備を優先して 10 月末までに、安全上重要な設備以外の設備を 12 月末までに実施する方針としていたが、現場にある全ての設備を抜けなく確認するため設備を区分することなく部屋単位、エリア単位で網羅的に確認していく方針に変更する。また、設備を継続的に維持・管理するために、設備を管理下に置く活動は、以下に示す STEP1～3 に区分して本活動を段階的に実施していくこととし、設備を全て把握し、その設備の状態を確認するとともに保守管理計画があるかどうかを確認できた段階（STEP1）が、設備が維持管理された状態の第一段階であると考え。STEP2, 3 については、継続してしゅん工までに実施することとし、設備の健全性を継続的に維持するとともに保守管理を実施していく。 STEP1：設備を全て把握し、設備の状態を確認するとともに保守管理計画があるかどうかを確認する。 STEP2：設備を適切に維持・管理する観点で保守管理計画が適切なものとなっているか再確認する。 STEP3：全設備に対する保守管理計画を策定し、設備の健全性を継続的に維持・管理する。 以上を踏まえ、10月30日および12月28日に事業者対応方針（資料1）を改定したが、今回、設備を管理下に置く活動の進捗を踏まえ、以下のとおり変更を行う。</p> <p>再処理施設および廃棄物管理施設の設備を管理下に置く活動は、2018年1月末までSTEP1を実施する方針としていたが、安全上重要な設備を含む部屋等の現場確認および安全上重要な設備を含む部屋等以外の屋内の現場確認が2018年2月7日までに終了した。その後、現場確認結果の整理を進めており、保守管理計画の状況について精査を実施している。また、安全上重要な設備を含む部屋等以外の屋外については、作業環境を考慮した上で現場確認を実施している。 なお、安全上重要な設備の現場確認では、目視可能な範囲の状態確認の結果、機能上影響をおよぼす不適合がないことを確認した。また、セル内設備および現場確認にて目視確認困難な安全上重要な設備は、3月13日までに代替確認を実施し、系統状態に問題がないことを確認した。 これまでのSTEP1の実績を踏まえ、全設備に対して継続してSTEP2, 3の取り組みを実施する。</p>	<p>改定日の追記</p> <p>設備を管理下に置く活動の現在の進捗状況を記載</p>

事業者対応方針 資料 1 前後対比表

変更前	変更後	備考
<p>また、北陸電力（株）志賀原子力発電所での雨水流入事象に係る指示文書を受けた再調査については、設備を管理下に置く活動の一環として実施していくとともに、貫通部に対する止水措置の妥当性確認について、評価に使用できる記録類を掘り下げ、視点をより深くして評価を行っていること、評価にあたっては複数の目でチェックを実施していること等に時間を要していることから、調査終了時期を12月末から2018年1月末の目標に変更し、その後、速やかに原子力規制委員会へ報告する。</p> <p>1. 非常用電源建屋非常用ディーゼル発電機B補機室への雨水浸入への対応方針</p> <p>(1) 現状の問題点</p> <p>2017年8月13日に、非常用電源建屋と隣接する配管ピットBの燃料油配管（安全上重要な設備である非常用ディーゼル発電機に燃料を供給する配管）の壁貫通部を通して非常用電源建屋に水が浸入した。非常用電源建屋に浸入した水は、当該配管ピットに溜まった雨水であり、配管ピット内部に設置されている燃料油配管が水没していた。</p> <p>これらの原因は、配管ピット点検口の止水用パッキン、コンクリート蓋の止水用コーキング、非常用電源建屋と配管ピット躯体との接合部にある止水処置が劣化して配管ピットに浸入した雨水が、非常用電源建屋と配管ピットの燃料油配管の壁貫通部における配管と止水板の隙間を埋めるコーキングのひび割れを通して非常用電源建屋に浸入したためと考えた。</p> <p>壁貫通部のコーキングの再施工および配管ピット内点検のため、8月24日に配管ピットBの、9月8日に配管ピットAのコンクリート蓋を開放したが、台風18号の接近に備えて、9月16日にコンクリート蓋を閉止し、止水用コーキングを再施工した後、防水テープを施工した。また、配管ピット点検口については、防水テープを施工した。配管ピット上には防水シートを施工することとしたが、防水シートの納品が間に合わないことから、再処理工場長は、応急的に防災シートとブルーシートによる止水措置を講じることとした。また、非常用電源建屋と配管ピット躯体との接合部についてもコーキングを実施したが、配管ピット内に雨水が浸入していることを9月18日に確認した。</p> <p>このため、9月19日に非常用電源建屋と配管ピット躯体との接合部に対し、吸水材（ポリグラウト）による止水を行ない、再度コーキングを実施するとともに、9月20日に配管ピット内の壁と床との接合部のコーキングを実施したが、配管ピット内に再度雨水が浸入していることを9月21日に確認した。</p> <p>コンクリート蓋を開放し雨水浸入箇所を確認したところ、雨水はコンクリート蓋とピット躯体との隙間および配管ピット内の壁と床との接合部から浸入していた。</p> <p>9月24日に配管ピットB点検口下のピット内に水が浸入していることを確認した。</p> <p>以上を踏まえた現状の問題点は、以下のとおり。</p> <p>a. 保守管理</p> <p>当該配管ピットは内部に雨水が入らないよう防水性を有する設計としていたが、2003年の設置以降、管理担当課長は、配管ピットの防水性を点検対象としていなかったため、配管ピット点検口の止水用パッキン等の劣化に気付くことができなかった。燃料油配管自体も点検対象としていなかった。</p> <p>これは、再処理施設において一部の設備が管理された状態となっていなかったためである。</p> <p>（保安規定：第74条 保守管理に係る計画及び実施）</p> <p>b. 巡視・点検</p>	<p>また、北陸電力（株）志賀原子力発電所での雨水流入事象に係る指示文書を受けた再調査については、設備を管理下に置く活動の一環として実施していくとともに、貫通部に対する止水措置の妥当性確認について、評価に使用できる記録類を掘り下げ、視点をより深くして評価を行っていること、評価にあたっては複数の目でチェックを実施していること等に時間を要していることから、調査終了時期を12月末から2018年1月末の目標に変更したが、2月16日に調査を終了し、3月13日に原子力規制委員会へ報告した。</p> <p>1. 非常用電源建屋非常用ディーゼル発電機B補機室への雨水浸入への対応方針</p> <p>(1) 現状の問題点</p> <p>2017年8月13日に、非常用電源建屋と隣接する配管ピットBの燃料油配管（安全上重要な設備である非常用ディーゼル発電機に燃料を供給する配管）の壁貫通部を通して非常用電源建屋に水が浸入した。非常用電源建屋に浸入した水は、当該配管ピットに溜まった雨水であり、配管ピット内部に設置されている燃料油配管が水没していた。</p> <p>これらの原因は、配管ピット点検口の止水用パッキン、コンクリート蓋の止水用コーキング、非常用電源建屋と配管ピット躯体との接合部にある止水処置が劣化して配管ピットに浸入した雨水が、非常用電源建屋と配管ピットの燃料油配管の壁貫通部における配管と止水板の隙間を埋めるコーキングのひび割れを通して非常用電源建屋に浸入したためと考えた。</p> <p>壁貫通部のコーキングの再施工および配管ピット内点検のため、8月24日に配管ピットBの、9月8日に配管ピットAのコンクリート蓋を開放したが、台風18号の接近に備えて、9月16日にコンクリート蓋を閉止し、止水用コーキングを再施工した後、防水テープを施工した。また、配管ピット点検口については、防水テープを施工した。配管ピット上には防水シートを施工することとしたが、防水シートの納品が間に合わないことから、再処理工場長は、応急的に防災シートとブルーシートによる止水措置を講じることとした。また、非常用電源建屋と配管ピット躯体との接合部についてもコーキングを実施したが、配管ピット内に雨水が浸入していることを9月18日に確認した。</p> <p>このため、9月19日に非常用電源建屋と配管ピット躯体との接合部に対し、吸水材による止水を行ない、再度コーキングを実施するとともに、9月20日に配管ピット内の壁と床との接合部のコーキングを実施したが、配管ピット内に再度雨水が浸入していることを9月21日に確認した。</p> <p>コンクリート蓋を開放し雨水浸入箇所を確認したところ、雨水はコンクリート蓋とピット躯体との隙間および配管ピット内の壁と床との接合部から浸入していた。</p> <p>9月24日に配管ピットB点検口下のピット内に水が浸入していることを確認した。</p> <p>以上を踏まえた現状の問題点は、以下のとおり。</p> <p>a. 保守管理</p> <p>当該配管ピットは内部に雨水が入らないよう防水性を有する設計としていたが、2003年の設置以降、管理担当課長は、配管ピットの防水性を点検対象としていなかったため、配管ピット点検口の止水用パッキン等の劣化に気付くことができなかった。燃料油配管自体も点検対象としていなかった。</p> <p>これは、再処理施設において一部の設備が管理された状態となっていなかったためである。</p> <p>（保安規定：第74条 保守管理に係る計画及び実施）</p> <p>b. 巡視・点検</p>	<p>貫通部調査の現在の進捗状況を記載</p> <p>記載の適正化</p>

事業者対応方針 資料 1 前後対比表

2018年4月6日

日本原燃株式会社

変更前	変更後	備考
<p>当該配管ピットは、2004年から運転員（委託員）による巡視・点検の対象となっていたが、巡視・点検の主旨や目的を踏まえた点検方法が明確となっていなかったことから、燃料油配管のフランジ上部に設置された点検口ではなく、給油口から点検がなされていた。</p> <p>また、2005年の運転管理課長（当時）による巡視・点検マニュアルの改定において、2箇所の点検対象（配管ピットおよび隣接するケーブルピット）を1つにまとめて記載したこと、および点検対象の名称が現場に表示されていなかったことから、2007年以降、運転員（委託員）はケーブルピットのみを点検し、その結果を配管ピットの点検結果としていた。</p> <p>（保安規定：第25条 巡視・点検）</p> <p>c. 雨水の再浸入</p> <p>台風18号の接近に備えた配管ピットへの止水措置については、ユーティリティ課長は、防水シートの納品が間に合わないことから、防水テープ、防災シートおよびブルーシートにより応急的に止水措置を講じたが、雨水の浸入を防ぐことができなかった。</p> <p>また、ユーティリティ課長は、配管ピットへの雨水浸入経路である、非常用電源建屋と配管ピット躯体との接合部、および配管ピット内の壁と床との接合部にコーキングを実施したが、雨水の浸入を防ぐことができなかった。</p> <p>（保安規定：第74条 保守管理に係る計画及び実施）</p> <p>d. 指示文書関連（その1）</p> <p>当該壁貫通部は、配管と止水板の隙間を埋めるコーキングにより止水処置をしているが、北陸電力（株）志賀原子力発電所での雨水流入事象に係る原子力規制委員会からの指示文書を受けた調査では、ユーティリティ課長は、当該壁貫通部についてはコーキングを確認できる配管ピット側からの目視確認をせずに、設計図書による止水処置施工法の確認結果と非常用電源建屋内部からの目視確認結果から止水処置がなされていると報告した。</p> <p>指示文書の主旨に従えば、最大限の努力をして現場確認を行うべきであったが、再処理工場長が承認した社内の調査計画書では、目視確認が困難な場合は設計図書のみで確認する計画としていた。また、ユーティリティ課長は、当該配管ピット点検口からはファイバースコープによる目視確認が可能であったが、実施しなかった。さらに、調査計画書および報告書が適切な内容となっているかについて、雨水対応会議（保安規定第10条（業務の計画及び実施）に基づく計画書に規定する会議体、議長：再処理事業部長）で十分にチェックできておらず、再処理事業部長は、報告内容の問題点に気付くことができなかった。</p> <p>（保安規定：第10条 業務の計画及び実施）</p> <p>e. 指示文書関連（その2）</p> <p>非常用電源建屋非常用ディーゼル発電機A補機室の配管ピットAの燃料油配管の壁貫通部に、配管ピットからの漏えいが明らかな漏えい痕があることを9月22日に確認した。北陸電力（株）志賀原子力発電所での雨水流入事象に係る原子力規制委員会からの指示文書を受けた調査において、当該の壁貫通部を撮影した写真にも、配管ピットからの漏えいが明らかな漏えい痕があることを同日に確認した。</p> <p>ユーティリティ課長は、当該写真が添付された調査結果を確認することなく承認し、調査結果を取りまとめて報告書を作成した技術課長も、当該写真を確認するこ</p>	<p>当該配管ピットは、2004年から運転員（委託員）による巡視・点検の対象となっていたが、巡視・点検の主旨や目的を踏まえた点検方法が明確となっていなかったことから、燃料油配管のフランジ上部に設置された点検口ではなく、給油口から点検がなされていた。</p> <p>また、2005年の運転管理課長（当時）による巡視・点検マニュアルの改正において、2箇所の点検対象（配管ピットおよび隣接するケーブルピット）を1つにまとめて記載したこと、および点検対象の名称が現場に表示されていなかったことから、2007年以降、運転員（委託員）はケーブルピットのみを点検し、その結果を配管ピットの点検結果としていた。</p> <p>（保安規定：第25条 巡視・点検）</p> <p>c. 雨水の再浸入</p> <p>台風18号の接近に備えた配管ピットへの止水措置については、ユーティリティ課長は、防水シートの納品が間に合わないことから、防水テープ、防災シートおよびブルーシートにより応急的に止水措置を講じたが、雨水の浸入を防ぐことができなかった。</p> <p>また、ユーティリティ課長は、配管ピットへの雨水浸入経路である、非常用電源建屋と配管ピット躯体との接合部、および配管ピット内の壁と床との接合部にコーキングを実施したが、雨水の浸入を防ぐことができなかった。</p> <p>（保安規定：第74条 保守管理に係る計画及び実施）</p> <p>d. 指示文書関連（その1）</p> <p>当該壁貫通部は、配管と止水板の隙間を埋めるコーキングにより止水処置をしているが、北陸電力（株）志賀原子力発電所での雨水流入事象に係る原子力規制委員会からの指示文書を受けた調査では、ユーティリティ課長は、当該壁貫通部についてはコーキングを確認できる配管ピット側からの目視確認をせずに、設計図書による止水処置施工法の確認結果と非常用電源建屋内部からの目視確認結果から止水処置がなされていると報告した。</p> <p>指示文書の主旨に従えば、最大限の努力をして現場確認を行うべきであったが、再処理工場長が承認した社内の調査計画書では、目視確認が困難な場合は設計図書のみで確認する計画としていた。また、ユーティリティ課長は、当該配管ピット点検口からはファイバースコープによる目視確認が可能であったが、実施しなかった。さらに、調査計画書および報告書が適切な内容となっているかについて、雨水対応会議（保安規定第10条（業務の計画及び実施）に基づく計画書に規定する会議体、議長：再処理事業部長）で十分にチェックできておらず、再処理事業部長は、報告内容の問題点に気付くことができなかった。</p> <p>（保安規定：第10条 業務の計画及び実施）</p> <p>e. 指示文書関連（その2）</p> <p>非常用電源建屋非常用ディーゼル発電機A補機室の配管ピットAの燃料油配管の壁貫通部に、配管ピットからの漏えいが明らかな漏えい痕があることを9月22日に確認した。北陸電力（株）志賀原子力発電所での雨水流入事象に係る原子力規制委員会からの指示文書を受けた調査において、当該の壁貫通部を撮影した写真にも、配管ピットからの漏えいが明らかな漏えい痕があることを同日に確認した。</p> <p>ユーティリティ課長は、当該写真が添付された調査結果を確認することなく承認し、調査結果を取りまとめて報告書を作成した技術課長も、当該写真を確認するこ</p>	<p>誤記訂正 （改定→改正）</p>

事業者対応方針 資料 1 前後対比表

2018年4月6日

日本原燃株式会社

変更前	変更後	備考
<p>となく、雨水対応会議に報告した。なお、報告書には現場写真は添付していなかった。</p> <p>また、同じく9月22日に、同建屋非常用ディーゼル発電機B補機室の燃料油配管の下面に、壁貫通部からの漏えいの可能性のある液垂れ痕があることを確認した。</p> <p>保安検査において当該調査においては、非常用電源建屋非常用ディーゼル発電機補機室側からの、現場確認は実施した旨の説明をしたが、実際には、写真を撮っただけで適切な調査は実施していなかったという、事実と異なる説明を再三繰り返した。</p> <p>これらの点に関しても、報告書が適切な内容となっているかについて、雨水対応会議で十分にチェックできておらず、再処理事業部長は、報告内容の問題点に気付くことができなかつた。このため、問題がない旨の事実と異なる報告書を作成し、原子力規制委員会に報告した。</p> <p>(保安規定：第10条 業務の計画及び実施)</p> <p>当該の部屋は、運転員(委託員)による1日1回の巡視・点検の対象となっていたが、当該の壁貫通部の漏えい痕に気付かなかつた。</p> <p>(2) 事象発生から現在までに実施した安全確保対策</p> <p>a. 配管ピットに溜まった雨水を速やかに排水した。(配管ピットB:8月14日、配管ピットA:8月15日実施済み)</p> <p>b. 配管ピットと非常用電源建屋の燃料油配管の壁貫通部については、コーキングの再施工によりひび割れの補修を実施した。(配管ピットB:8月24日、配管ピットA:9月13日実施済み)</p> <p>c. 第2非常用ディーゼル発電機の起動確認を実施し、機能の健全性を確認した。(9月8日実施済み)</p> <p>d. 配管ピットA、Bのコンクリート蓋を開放して、配管ピット内部の配管・フランジ・サポートの手入れを実施し、配管の外面腐食点検、UT肉厚測定、フランジ部のトルク確認および隙間測定、サポート板厚測定を実施し、異常のないことを確認した。(9月13日実施済み)</p> <p>e. 9月16日にコンクリート蓋を閉止し、止水用コーキングを再施工した後、防水テープを施工した。また、配管ピット点検口については、防水テープを施工した。配管ピット上には防水シートを施工することとしたが、防水シートの納品が間に合わないことから、再処理工場長は、応急的に防災シートとブルーシートによる止水措置を講じることとした。また、非常用電源建屋と配管ピット躯体との接合部についてもコーキングを実施したが、配管ピット内に雨水が浸入していることを9月18日に確認した。</p> <p>このため、9月19日に非常用電源建屋と配管ピット躯体との接合部に対し、吸水材(ポリグラウト)による止水を行ない、再度コーキングを実施するとともに、9月20日に配管ピット内の壁と床との接合部のコーキングを実施したが、配管ピット内に再度雨水が浸入していることを9月21日に確認した。</p> <p>f. 配管ピットB点検口からの点検を8月18日(配管ピットAは9月1日)から開始するとともに、巡視・点検マニュアルを改正し、配管ピット(点検口含む)、ケーブルピットを1回/1日の巡視・点検対象として明記するとともに、雨水浸入の有無</p>	<p>となく、雨水対応会議に報告した。なお、報告書には現場写真は添付していなかった。</p> <p>また、同じく9月22日に、同建屋非常用ディーゼル発電機B補機室の燃料油配管の下面に、壁貫通部からの漏えいの可能性のある液垂れ痕があることを確認した。</p> <p>保安検査において当該調査においては、非常用電源建屋非常用ディーゼル発電機補機室側からの、現場確認は実施した旨の説明をしたが、実際には、写真を撮っただけで適切な調査は実施していなかったという、事実と異なる説明を再三繰り返した。</p> <p>これらの点に関しても、報告書が適切な内容となっているかについて、雨水対応会議で十分にチェックできておらず、再処理事業部長は、報告内容の問題点に気付くことができなかつた。このため、問題がない旨の事実と異なる報告書を作成し、原子力規制委員会に報告した。</p> <p>(保安規定：第10条 業務の計画及び実施)</p> <p>当該の部屋は、運転員(委託員)による1日1回の巡視・点検の対象となっていたが、当該の壁貫通部の漏えい痕に気付かなかつた。</p> <p>(2) 事象発生から現在までに実施した安全確保対策</p> <p>a. 配管ピットに溜まった雨水を速やかに排水した。(配管ピットB:8月14日、配管ピットA:8月15日実施済み)</p> <p>b. 配管ピットと非常用電源建屋の燃料油配管の壁貫通部については、コーキングの再施工によりひび割れの補修を実施した。(配管ピットB:8月24日、配管ピットA:9月13日実施済み)</p> <p>c. 第2非常用ディーゼル発電機の起動確認を実施し、機能の健全性を確認した。(9月8日実施済み)</p> <p>d. 配管ピットA、Bのコンクリート蓋を開放して、配管ピット内部の配管・フランジ・サポートの手入れを実施し、配管の外面腐食点検、UT肉厚測定、フランジ部のトルク確認および隙間測定、サポート板厚測定を実施し、異常のないことを確認した。(9月13日実施済み)</p> <p>e. 9月16日にコンクリート蓋を閉止し、止水用コーキングを再施工した後、防水テープを施工した。また、配管ピット点検口については、防水テープを施工した。配管ピット上には防水シートを施工することとしたが、防水シートの納品が間に合わないことから、再処理工場長は、応急的に防災シートとブルーシートによる止水措置を講じることとした。また、非常用電源建屋と配管ピット躯体との接合部についてもコーキングを実施したが、配管ピット内に雨水が浸入していることを9月18日に確認した。</p> <p>このため、9月19日に非常用電源建屋と配管ピット躯体との接合部に対し、吸水材による止水を行ない、再度コーキングを実施するとともに、9月20日に配管ピット内の壁と床との接合部のコーキングを実施したが、配管ピット内に再度雨水が浸入していることを9月21日に確認した。</p> <p>f. 配管ピットB点検口からの点検を8月18日(配管ピットAは9月1日)から開始するとともに、巡視・点検マニュアルを改正し、配管ピット(点検口含む)、ケーブルピットを1回/1日の巡視・点検対象として明記するとともに、雨水浸入の有無</p>	<p>記載の適正化</p>

事業者対応方針 資料 1 前後対比表

変更前	変更後	備考
<p>を点検項目として追加した。(9月8日改正済み)</p> <p>g. 巡視・点検マニュアルと整合する名称を現場へ表示した。(9月8日実施済み)</p> <p>(3) 直接原因</p> <p>現状の問題点について要因分析を行った結果、明らかになった直接原因は、以下のとおり。</p> <p>a. 問題点 (1) a. について (保守管理)</p> <ul style="list-style-type: none"> 管理担当課長や保守担当課長は、配管ピット点検口の止水用パッキンおよび燃料油配管を始め、一部の設備を管理した状態としていなかった。 <p>b. 問題点 (1) b. について (巡視・点検)</p> <ul style="list-style-type: none"> ユーティリティ課長は、配管ピットの巡視・点検の主旨や目的を踏まえた点検方法を明確にしていなかった。 巡視・点検マニュアルで2箇所の点検対象(配管ピットとケーブルピット)を1つにまとめて記載したため、運転員(委託員)は、点検すべき場所の特定ができなかった。また、点検場所の表示もされていなかったため、点検場所を特定できなかった。 点検口は、点検に当たってボルトを外すことが必要な構造となっていた。 <p>c. 問題点 (1) c. について (雨水の再浸入)</p> <ul style="list-style-type: none"> 再処理事業部長以下は、設備・環境変化に対するリスク管理が十分ではなく、あらゆる手段を具体的に提案・検討して雨水浸入防止を図ることについての強い危機意識を持った業務遂行が出来ず、対応が後手に回り、雨水浸入を繰り返してしまった。 事象発生後、配管ピットの雨水浸入防止措置を含む復旧計画について、再処理事業部長は雨水対応会議、再処理安全委員会および品質・保安会議における審議を行わなかった。 配管ピットについて、再処理事業部長は、可能性のあるすべての雨水浸入経路に対する浸入防止措置を講じられなかった。 <p>d. 問題点 (1) d. について (指示文書関連 (その1))</p> <ul style="list-style-type: none"> 再処理工場長が承認した社内の調査計画書では、目視確認が困難な場合は設計図書のみで確認する計画としていた。 当該配管ピット点検口からはファイバースコープによる目視確認が可能であったが、ユーティリティ課長は目視確認を実施しなかった。 調査計画書および報告書が適切な内容となっているかについて、雨水対応会議で十分にチェックできておらず、再処理事業部長は、報告内容の問題点に気付くことができなかった。 <p>e. 問題点 (1) e. について (指示文書関連 (その2))</p> <ul style="list-style-type: none"> 社内の調査計画書では、「机上にて確認した貫通部のシール材、貫通対象物、およびシール材の亀裂・損傷等の有無」を現場で確認することとしており、調査担当者に、漏えい痕の有無の確認を意識させる内容ではなかった。 巡視・点検マニュアルでは、非常用ディーゼル発電機補機室の漏えいを点検項目としていたが、壁貫通部は点検項目としていなかった。 	<p>を点検項目として追加した。(9月8日改正済み)</p> <p>g. 巡視・点検マニュアルと整合する名称を現場へ表示した。(9月8日実施済み)</p> <p>(3) 直接原因</p> <p>現状の問題点について要因分析を行った結果、明らかになった直接原因は、以下のとおり。</p> <p>a. 問題点 (1) a. について (保守管理)</p> <ul style="list-style-type: none"> 管理担当課長や保守担当課長は、配管ピット点検口の止水用パッキンおよび燃料油配管を始め、一部の設備を管理した状態としていなかった。 <p>b. 問題点 (1) b. について (巡視・点検)</p> <ul style="list-style-type: none"> ユーティリティ課長は、配管ピットの巡視・点検の主旨や目的を踏まえた点検方法を明確にしていなかった。 巡視・点検マニュアルで2箇所の点検対象(配管ピットとケーブルピット)を1つにまとめて記載したため、運転員(委託員)は、点検すべき場所の特定ができなかった。また、点検場所の表示もされていなかったため、点検場所を特定できなかった。 点検口は、点検に当たってボルトを外すことが必要な構造となっていた。 <p>c. 問題点 (1) c. について (雨水の再浸入)</p> <ul style="list-style-type: none"> 再処理事業部長以下は、設備・環境変化に対するリスク管理が十分ではなく、あらゆる手段を具体的に提案・検討して雨水浸入防止を図ることについての強い危機意識を持った業務遂行が出来ず、対応が後手に回り、雨水浸入を繰り返してしまった。 事象発生後、配管ピットの雨水浸入防止措置を含む復旧計画について、再処理事業部長は雨水対応会議、再処理安全委員会および品質・保安会議における審議を行わなかった。 配管ピットについて、再処理事業部長は、可能性のあるすべての雨水浸入経路に対する浸入防止措置を講じられなかった。 <p>d. 問題点 (1) d. について (指示文書関連 (その1))</p> <ul style="list-style-type: none"> 再処理工場長が承認した社内の調査計画書では、目視確認が困難な場合は設計図書のみで確認する計画としていた。 当該配管ピット点検口からはファイバースコープによる目視確認が可能であったが、ユーティリティ課長は目視確認を実施しなかった。 調査計画書および報告書が適切な内容となっているかについて、雨水対応会議で十分にチェックできておらず、再処理事業部長は、報告内容の問題点に気付くことができなかった。 <p>e. 問題点 (1) e. について (指示文書関連 (その2))</p> <ul style="list-style-type: none"> 社内の調査計画書では、「机上にて確認した貫通部のシール材、貫通対象物、およびシール材の亀裂・損傷等の有無」を現場で確認することとしており、調査担当者に、漏えい痕の有無の確認を意識させる内容ではなかった。 巡視・点検マニュアルでは、非常用ディーゼル発電機補機室の漏えいを点検項目としていたが、壁貫通部は点検項目としていなかった。 	

事業者対応方針 資料 1 前後対比表

2018年4月6日

日本原燃株式会社

変更前	変更後	備考
<p>(4) 直接原因を踏まえた対応方針</p> <p>a. 問題点 (1) a. について (保守管理)</p> <p>(a) 配管ピットの防水性に関する設備および配管ピットに設置している安全上重要な設備について、ユーティリティ課長は9月末までに全数把握 (機器リスト作成および現場確認)、健全性確認および保守管理計画の策定を実施する。(9月29日実施済み)</p> <p>(b) 管理下に置かれていない設備を管理下に置くための全数把握および健全性確認、ならびに保守管理計画の策定を実施することとし、再処理事業部長は、9月末までに全体の計画書を策定する。再処理事業部長は、全体の計画、進捗の管理、活動の妥当性を確認する会議体 (保安規定第10条 (業務の計画及び実施) に基づく計画書に規定する会議体、議長: 再処理事業部長) を設ける。(全体の計画書を9月27日に制定、11月10日に改定済み。今後、2018年1月中旬までに改定予定)</p> <p>なお、d. に示す北陸電力 (株) 志賀原子力発電所での雨水流入事象に係る指示文書を受けた再調査については、設備を管理下に置く活動の一環として実施する。</p> <p>(c) 全体の計画書は、上記会議体事務局および各課長が作成し、各部長および再処理工場長が審査し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理/貯蔵管理安全委員会における審議を受ける。さらに、計画書は、品質・保安会議において審議し、再処理事業部長は、審議結果を尊重して承認する。(9月27日実施済み)</p> <p>(d) 各課長は、2018年1月末を目標とし、作業環境を考慮した上で再処理施設および廃棄物管理施設の全設備の全数把握、状態確認を実施するとともに、保守管理計画の状況を確認し、これらの施設の全設備を管理下に置く。但し、安全上重要な設備を含む部屋等については、11月中の終了を目標とする。(安全上重要な設備を含む部屋等について12月8日までに設備の状態を確認するとともに保守管理計画があることの現場確認を実施済み。) その後、保守管理計画の策定を実施していく。</p> <p>(e) 各課長は全数把握として、現場に存在する全設備を網羅的に抜けなく確認し、これまで把握していなかった設備がないか確認していく。現場確認において、セル内、干渉物等の撤去が必要な箇所、および高所で狭隘な箇所などの理由で目視確認ができない場合は、施工記録、検査記録などから代替確認を計画し、実施する。</p> <p>(f) 再処理施設および廃棄物管理施設の全設備を管理下におくための本活動は、再処理事業部長のもと、再処理工場長を実施責任者として、社内外の協力を得て、再処理事業部の各部・各課が実施する。</p> <p>(g) 本活動の活動結果は、上記会議体事務局および各課長が作成し、上記会議体構成員による確認の後、各部長および再処理工場長が審査し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理/貯蔵管理安全委員会における審議を受ける。さらに、本結果は、品質・保安会議において審議し、再処理事業部長は、審議結果を尊重して承認する。</p>	<p>(4) 直接原因を踏まえた対応方針</p> <p>a. 問題点 (1) a. について (保守管理)</p> <p>(a) 配管ピットの防水性に関する設備および配管ピットに設置している安全上重要な設備について、ユーティリティ課長は9月末までに全数把握 (機器リスト作成および現場確認)、健全性確認および保守管理計画の策定を実施する。(9月29日実施済み)</p> <p>(b) 管理下に置かれていない設備を管理下に置くための全数把握および健全性確認、ならびに保守管理計画の策定を実施することとし、再処理事業部長は、9月末までに全体の計画書を策定する。再処理事業部長は、全体の計画、進捗の管理、活動の妥当性を確認する会議体 (保安規定第10条 (業務の計画及び実施) に基づく計画書に規定する会議体、議長: 再処理事業部長) を設ける。(全体の計画書を9月27日に制定、11月10日、2018年1月17日に改定済み。)</p> <p>なお、d. に示す北陸電力 (株) 志賀原子力発電所での雨水流入事象に係る指示文書を受けた再調査については、設備を管理下に置く活動の一環として実施する。</p> <p>(c) 全体の計画書は、上記会議体事務局が作成し、再処理工場長が審査し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理/貯蔵管理安全委員会における審議を受ける。さらに、計画書は、品質・保安会議において審議し、再処理事業部長は、審議結果を尊重して承認する。(9月27日実施済み)</p> <p>(d) 各課長は、2018年1月末を目標とし、作業環境を考慮した上で再処理施設および廃棄物管理施設の全設備の全数把握、状態確認を実施するとともに、保守管理計画の状況を確認する。但し、安全上重要な設備を含む部屋等については、11月中の終了を目標とする。その後、保守管理計画の策定を実施していく。(2017年12月28日改定時点の上記計画に対して、安全上重要な設備を含む部屋等の現場確認および安全上重要な設備を含む部屋等以外の屋内の現場確認が2018年2月7日までに終了した。その後、現場確認結果の整理を進めており、保守管理計画の状況について精査を実施している。また、安全上重要な設備を含む部屋等以外の屋外については、作業環境を考慮した上で現場確認を実施している。)</p> <p>(e) 各課長は全数把握として、現場に存在する全設備を網羅的に抜けなく確認し、これまで把握していなかった設備がないか確認していく。現場確認において、セル内、干渉物等の撤去が必要な箇所、および高所で狭隘な箇所などの理由で目視確認ができない場合は、施工記録、検査記録などから代替確認を計画し、実施する。(安全上重要な設備の代替確認を3月13日までに実施した。)</p> <p>(f) 再処理施設および廃棄物管理施設の全設備を管理下におくための本活動は、再処理事業部長のもと、再処理工場長を実施責任者として、社内外の協力を得て、再処理事業部の各部・各課が実施する。</p> <p>(g) 本活動の活動結果は、上記会議体事務局が作成し、上記会議体による確認の後、再処理工場長が審査し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理/貯蔵管理安全委員会における審議を受ける。さらに、本結果は、品質・保安会議において審議し、再処理事業部長は、審議結果を尊重して承認する。</p>	<p>実績の記載</p> <p>社内手続きの見直し</p> <p>記載の明確化</p> <p>実績の記載</p>

事業者対応方針 資料 1 前後対比表

2018年4月6日

日本原燃株式会社

変更前	変更後	備考
<p>b. 問題点 (1) b. について (巡視・点検)</p> <p>(a) 当該配管ピット以外にも巡視・点検の必要な箇所に漏れがないかを確認し、管理担当課長は、設備を管理下に置く活動の結果を踏まえ、必要に応じて巡視・点検等のマニュアルを改正し、管理された状態にする。(継続的に実施)</p> <p>(b) 本活動の計画および活動結果は、上記 a. の活動の計画および活動結果に含める。</p> <p>(c) 配管ピット点検口については、運転員の負荷軽減の観点から、ユーティリティ課長は、11月末までにさらに容易に巡視・点検ができる構造に改善する。(11月30日実施済み)</p> <p>(d) 上記(c)の計画および結果は、ユーティリティ課長が作成し、共用施設部長および再処理工場長が審査し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理安全委員会における審議を受ける。さらに、本計画および本結果は、品質・保安会議において審議し、再処理事業部長は、審議結果を尊重して承認する。</p> <p>c. 問題点 (1) c. について (雨水の再浸入)</p> <p>(a) 再処理事業部長以下は、リスク管理や強い危機意識を持った業務遂行に欠けていたことを再認識し、自らの悪さを見出す活動(事例研修、ディスカッションなど)を実施する。</p> <p>(b) 上記(a)の活動の計画および結果は、再処理計画部長が作成し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理/貯蔵管理安全委員会における審議を受ける。さらに、本計画および本結果は、品質・保安会議において審議し、再処理事業部長は、審議結果を尊重して承認する。</p> <p>(c) ユーティリティ課長は、9月25日までに次の応急措置を実施する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ コンクリート蓋を開放した状態で送風機により配管ピット内を乾燥させた後、ピット内の雨水浸入箇所へコーキングを行う。(9月22日までに実施済み) ・ 配管ピットおよびコンクリート蓋のコーキング、防水テープ、防災シートおよびブルーシートの養生を実施する。(9月22日までに実施済み) ・ 配管ピット周辺地盤を掘削し、ピット内にかかる地下水圧の低減を図る。(A系は9月22日までに実施済み。B系は9月24日までに実施済み。) ・ ピット上部にやぐらを組み、ブルーシートで覆う。(A系は9月23日までに実施済み。B系は9月25日までに実施済み。) <p>(d) 配管ピットへの雨水浸入は、非常用電源建屋と配管ピット躯体との接合部にある止水処置の劣化が原因となった可能性もあることから、ユーティリティ課長は、10月末までに次の恒久対策を行う。なお、次の恒久対策の内容は、本対策の計画に係る(e)の審議結果に基づき必要に応じて見直す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 配管ピット周辺地盤を掘削して、ピット躯体および取合部の目視確認を実施する。(ピット躯体目視確認 A系9月25日、B系10月4日実施済み、取合部目視確認 A系10月11日、B系10月12日実施済み) ・ 雨水浸入防止の強化のため、ピット躯体および取合部止水板への防水措置を施工する。(A系、B系とも10月26日実施済み) ・ 雨水の排水およびピット周辺地盤の雨水浸透防止のため、ピット周辺地盤に 	<p>b. 問題点 (1) b. について (巡視・点検)</p> <p>(a) 当該配管ピット以外にも巡視・点検の必要な箇所に漏れがないかを確認し、管理担当課長は、設備を管理下に置く活動の結果を踏まえ、必要に応じて巡視・点検等のマニュアルを改正し、管理された状態にする。(継続的に実施)</p> <p>(b) 本活動の計画および活動結果は、上記 a. の活動の計画および活動結果に含める。</p> <p>(c) 配管ピット点検口については、運転員の負荷軽減の観点から、ユーティリティ課長は、11月末までにさらに容易に巡視・点検ができる構造に改善する。(11月30日実施済み)</p> <p>(d) 上記(c)の計画および結果は、ユーティリティ課長が作成し、共用施設部長および再処理工場長が審査し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理安全委員会における審議を受ける。さらに、本計画および本結果は、品質・保安会議において審議し、再処理事業部長は、審議結果を尊重して承認する。</p> <p>c. 問題点 (1) c. について (雨水の再浸入)</p> <p>(a) 再処理事業部長以下は、リスク管理や強い危機意識を持った業務遂行に欠けていたことを再認識し、自らの悪さを見出す活動(事例研修、ディスカッションなど)を実施する。</p> <p>(b) 上記(a)の活動の計画および結果は、再処理計画部長が作成し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理/貯蔵管理安全委員会における審議を受ける。さらに、本計画および本結果は、品質・保安会議において審議し、再処理事業部長は、審議結果を尊重して承認する。</p> <p>(c) ユーティリティ課長は、9月25日までに次の応急措置を実施する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ コンクリート蓋を開放した状態で送風機により配管ピット内を乾燥させた後、ピット内の雨水浸入箇所へコーキングを行う。(9月22日までに実施済み) ・ 配管ピットおよびコンクリート蓋のコーキング、防水テープ、防災シートおよびブルーシートの養生を実施する。(9月22日までに実施済み) ・ 配管ピット周辺地盤を掘削し、ピット内にかかる地下水圧の低減を図る。(A系は9月22日までに実施済み。B系は9月24日までに実施済み。) ・ ピット上部にやぐらを組み、ブルーシートで覆う。(A系は9月23日までに実施済み。B系は9月25日までに実施済み。) <p>(d) 配管ピットへの雨水浸入は、非常用電源建屋と配管ピット躯体との接合部にある止水処置の劣化が原因となった可能性もあることから、ユーティリティ課長は、10月末までに次の恒久対策を行う。なお、次の恒久対策の内容は、本対策の計画に係る(e)の審議結果に基づき必要に応じて見直す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 配管ピット周辺地盤を掘削して、ピット躯体および取合部の目視確認を実施する。(ピット躯体目視確認 A系9月25日、B系10月4日実施済み、取合部目視確認 A系10月11日、B系10月12日実施済み) ・ 雨水浸入防止の強化のため、ピット躯体および取合部止水板への防水措置を施工する。(A系、B系とも10月26日実施済み) ・ 雨水の排水およびピット周辺地盤の雨水浸透防止のため、ピット周辺地盤に 	<p>実績の記載</p> <p>社内手続きの見直し</p>

事業者対応方針 資料 1 前後対比表

2018年4月6日

日本原燃株式会社

変更前	変更後	備考
<p>コンクリート舗装を施工する。コンクリート舗装には、排水用勾配を設ける。(A系、B系とも10月26日実施済み)</p> <ul style="list-style-type: none"> 配管ピットおよび建屋と舗装との取合部は、止水板およびシーリングによる止水処置を行う。(A系、B系とも10月27日実施済み) 点検口のパッキンを再施工するとともに、ピット上面のすべてに防水シートによる養生を施す。(A系、B系とも10月27日実施済み) <p>(e) 上記(d)の対策に係る計画および結果は、ユーティリティ課長が作成し、雨水対応会議における確認の後、共用施設部長、土木建築部長および再処理工場長が審査し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理安全委員会における審議を受ける。さらに、本計画および本結果は、品質・保安会議において審議し、再処理事業部長は、審議結果を尊重して承認する。(計画：10月4日策定済み、結果：11月14日報告書承認)</p> <p>(f) 当該配管ピットの通常の巡視・点検(3回/日)に加えて、恒久対策が講じられるまでは、中央安全監視室にて降雨が確認された場合に、降雨の開始を起点に降雨終了から12時間後まで、運転員が配管ピット内を3時間ごとに確認する。ただし、降雨が激しく、点検口を開けることにより水の浸入のおそれがある場合等は、雨水浸入防止措置の状況の確認に留める。 (その後、雨水浸入に対する必要な恒久対策および点検口の構造を改善したことから、巡視点検マニュアル改正を経て1回/日の巡視・点検頻度とする。)</p> <p>d. 問題点(1)d.および問題点(1)e.について(指示文書関連(その1)および同(その2))</p> <p>(a) 北陸電力(株)志賀原子力発電所での雨水流入事象に係る指示文書を受けた調査について、再調査を実施することとし、再処理事業部長は、全貫通部を直接目視確認またはファイバースコープ等により確認することを基本とする再調査の計画を策定する(9月11日に策定し、調査開始済み。なお、上記指示文書を受けた調査が不適切であったことに係わる要因分析結果等を踏まえた改訂を9月19日に実施済み)。</p> <p>(b) 今回の再調査では、雨水対応会議の責任・役割を計画書で明確にした上で、雨水対応会議にて、物理的な理由等により直接目視確認またはファイバースコープ等による確認ができない場合の評価方法を含めた調査方法および調査結果の妥当性</p>	<p>コンクリート舗装を施工する。コンクリート舗装には、排水用勾配を設ける。(A系、B系とも10月26日実施済み)</p> <ul style="list-style-type: none"> 配管ピットおよび建屋と舗装との取合部は、止水板およびシーリングによる止水処置を行う。(A系、B系とも10月27日実施済み) 点検口のパッキンを再施工するとともに、ピット上面のすべてに防水シートによる養生を施す。(A系、B系とも10月27日実施済み) <p>(e) 2018年3月1日に発生した配管ピットA系への雨水浸入を踏まえ、2018年5月末までに、以下の恒久対策を追加で実施する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 非常用電源建屋と配管ピット上部に施工されたコンクリート(以下、コンクリートという。)との接続部に対する止水処置として、吸水材を施工するとともに、シーリングの施工を行う。 上記シーリングを覆うカバーを設置し、カバーの周囲と非常用電源建屋等が接する部分にシーリングを施工する。 コンクリート内部の水の通り道となる空洞および配管ピット内部にシーリング施工を行う。 配管ピットA系については、コンクリートに接している建屋水切の一部を撤去する。 <p>(f) 上記(d)及び(e)の対策に係る計画および結果は、ユーティリティ課長が作成し、雨水対応会議における確認の後、共用施設部長、土木建築部長および再処理工場長が審査し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理安全委員会における審議を受ける。さらに、本計画および本結果は、品質・保安会議において審議し、再処理事業部長は、審議結果を尊重して承認する。(d)については、計画：10月4日策定済み、結果：11月14日報告書承認。(e)については、計画：2018年4月6日策定済み)</p> <p>(g) 当該配管ピットの通常の巡視・点検(3回/日)に加えて、恒久対策が講じられるまでは、中央安全監視室にて降雨が確認された場合に、降雨の開始を起点に降雨終了から12時間後まで、運転員が配管ピット内を3時間ごとに確認する。ただし、降雨が激しく、点検口を開けることにより水の浸入のおそれがある場合等は、雨水浸入防止措置の状況の確認に留める。 (その後、雨水浸入に対する必要な恒久対策および点検口の構造を改善したことから、巡視点検マニュアル改正を経て1回/日の巡視・点検頻度とする。)</p> <p>d. 問題点(1)d.および問題点(1)e.について(指示文書関連(その1)および同(その2))</p> <p>(a) 北陸電力(株)志賀原子力発電所での雨水流入事象に係る指示文書を受けた調査について、再調査を実施することとし、再処理事業部長は、全貫通部を直接目視確認またはファイバースコープ等により確認することを基本とする再調査の計画を策定する(9月11日に策定し、調査開始済み。なお、上記指示文書を受けた調査が不適切であったことに係わる要因分析結果等を踏まえた改正を9月19日に実施済み)。</p> <p>(b) 今回の再調査では、雨水対応会議の責任・役割を計画書で明確にした上で、雨水対応会議にて、物理的な理由等により直接目視確認またはファイバースコープ等による確認ができない場合の評価方法を含めた調査方法および調査結果の妥当性</p>	<p>恒久対策の追加</p> <p>恒久対策の追加による実績の追記</p>

事業者対応方針 資料 1 前後対比表

2018年4月6日

日本原燃株式会社

変更前	変更後	備考
<p>について確認する。</p> <p>(c) 再調査は、再処理工場長を実施責任者とした調査体制の下、対象となる貫通部に対して直接目視確認またはファイバースコープ等による確認を実施し、現場作業の進捗等にあわせ 2018 年 1 月末を目標に調査を終了し、その後、速やかに原子力規制委員会へ報告する。</p> <p>(d) 上記の報告書は、各課長が作成し、雨水対応会議における確認の後、各部長、再処理工場長および再処理事業部長が審査し、品質・保安会議において審議した後、社長が承認する。再処理事業部長は、審査に当たり、保安上の妥当性について再処理安全委員会における審議を受ける。上記の報告書には、物理的な理由等により直接目視確認またはファイバースコープ等による確認ができない箇所の評価結果を含める。</p> <p>(e) 上記の再調査には、漏えい痕等、壁貫通部周辺の詳細状況の調査を追加して実施することとし、9 月末までに再調査の計画を改訂する。計画の改訂は、技術課長が作成し、雨水対応会議における確認の後、各部長および再処理工場長が審査し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理安全委員会における審議を受ける。さらに、計画書は、品質・保安会議において審議し、再処理事業部長は、審議結果を尊重して承認する。(9 月 28 日改正済み)</p> <p>(f) 雨水対応会議において、漏えい痕等の評価方法および評価結果の妥当性について確認する。漏えい痕等の評価結果を含む調査結果は、上記の報告書に含めて報告する。</p> <p>(g) 管理担当課長は、(4) b. (a) に示す巡視・点検等のマニュアルの改正において、漏えい痕等、壁貫通部周辺の詳細状況を点検項目に追加する。</p>	<p>について確認する。</p> <p>(c) 再調査は、再処理工場長を実施責任者とした調査体制の下、対象となる貫通部に対して直接目視確認またはファイバースコープ等による確認を実施し、現場作業の進捗等にあわせ 2018 年 1 月末を目標に調査を終了し、その後、速やかに原子力規制委員会へ報告する。(2 月 16 日調査終了、3 月 13 日原子力規制委員会へ報告済み)</p> <p>(d) 上記の報告書は、各課長が作成し、雨水対応会議における確認の後、各部長、再処理工場長および再処理事業部長が審査し、品質・保安会議において審議した後、社長が承認する。再処理事業部長は、審査に当たり、保安上の妥当性について再処理安全委員会における審議を受ける。上記の報告書には、物理的な理由等により直接目視確認またはファイバースコープ等による確認ができない箇所の評価結果を含める。</p> <p>(e) 上記の再調査には、漏えい痕等、壁貫通部周辺の詳細状況の調査を追加して実施することとし、9 月末までに再調査の計画を改正する。計画の改正は、技術課長が作成し、雨水対応会議における確認の後、各部長および再処理工場長が審査し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理安全委員会における審議を受ける。さらに、計画書は、品質・保安会議において審議し、再処理事業部長は、審議結果を尊重して承認する。(9 月 28 日改正済み)</p> <p>(f) 雨水対応会議において、漏えい痕等の評価方法および評価結果の妥当性について確認する。漏えい痕等の評価結果を含む調査結果は、上記の報告書に含めて報告する。</p> <p>(g) 管理担当課長は、(4) b. (a) に示す巡視・点検等のマニュアルの改正において、漏えい痕等、壁貫通部周辺の詳細状況を点検項目に追加する。</p> <p>(h) 再処理施設および廃棄物管理施設において、指示文書の対象となる施設以外の貫通部についても自主的な調査を行っている。本調査に対する計画書および報告書については、それぞれ、技術課長および各課長が作成し、雨水対応会議における確認の後、各部長および再処理工場長が審査し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理/貯蔵管理安全委員会における審議を受ける。なお、本調査結果については、設備を管理下に置く活動に取り込んでいくものとする。(計画書は 9 月 11 日に策定、9 月 19 日に改正済み)</p>	<p>実績の記載</p> <p>誤記訂正</p>
<p>2. 保安活動への取り組みができていないことへの対応方針</p> <p>(1) 現状の問題点</p> <p>これまでの保安検査において指摘を受けた事項など、下記の事例をはじめとした再処理事業部における保安活動への取り組みが不十分である項目が明らかになった。</p> <p>a. JAEA 大洗研究開発センターで発生した汚染事象を踏まえた水平展開において、自らの問題として積極的に水平展開ができていないこと。</p> <p>b. ハル・エンドピースドラムをはじめとした固体廃棄物が、保管廃棄場所ではない場所に長期保管されており、処理計画が具体化していないこと。</p> <p>c. 北換気筒風量計の超音波式流量計および信号変換器の交換をはじめとした原子力規制庁からの指摘事項や面談における約束事項が適切にフォローされていないこと。</p>	<p>2. 保安活動への取り組みができていないことへの対応方針</p> <p>(1) 現状の問題点</p> <p>これまでの保安検査において指摘を受けた事項など、下記の事例をはじめとした再処理事業部における保安活動への取り組みが不十分である項目が明らかになった。</p> <p>a. JAEA 大洗研究開発センターで発生した汚染事象を踏まえた水平展開において、自らの問題として積極的に水平展開ができていないこと。</p> <p>b. ハル・エンドピースドラムをはじめとした固体廃棄物が、保管廃棄場所ではない場所に長期保管されており、処理計画が具体化していないこと。</p> <p>c. 北換気筒風量計の超音波式流量計および信号変換器の交換をはじめとした原子力規制庁からの指摘事項や面談における約束事項が適切にフォローされていないこと。</p>	<p>指示文書対象外の調査の明確化</p>

事業者対応方針 資料 1 前後対比表

2018年4月6日

日本原燃株式会社

変更前	変更後	備考
<p>(2) 現状の問題点を踏まえた今後の対応</p> <p>a. 保安活動への取り組みができていないことへの対応に係る全体計画は、9月末までに再処理計画部長が作成し、再処理工場長が審査し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理／貯蔵管理安全委員会における審議を受ける。さらに、本計画は、品質・保安会議において審議し、再処理事業部長は、審議結果を尊重して承認する。(9月29日実施済み)</p> <p>b. 全体計画では、事案に応じて対策に要する期間を短期、長期に分類し、確実に改善を実行していく。</p> <p>c. 活動の結果は、再処理計画部長が作成し、再処理工場長が審査し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理／貯蔵管理安全委員会における審議を受ける。さらに、本結果は、品質・保安会議において審議し、再処理事業部長は、審議結果を尊重して承認する。</p> <p>d. また、これらの問題点が生じた要因を抽出し、再発防止対策を実施する。これは、全社の安全・品質に係る改善活動として取り扱う。</p> <p>3. 全社としての取り組み</p> <p>再処理事業部の「チェック責任者」は、上記に係る計画および実施状況を確認し、必要な指示を行う。また、「全社監視チーム(安全・品質本部長主査)」は、事業部が実施する雨水対策、設備を管理下におく活動に係る会議体への出席、現地の確認、チェック責任者・管理者へのヒアリングなどの活動を通じ、本対応方針に記載する保安上重要な活動を確実に実施しているか監視し必要な対応を行う。(資料4参照)</p> <p style="text-align: right;">以上</p>	<p>(2) 現状の問題点を踏まえた今後の対応</p> <p>a. 保安活動への取り組みができていないことへの対応に係る全体計画は、9月末までに再処理計画部長が作成し、再処理工場長が審査し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理／貯蔵管理安全委員会における審議を受ける。さらに、本計画は、品質・保安会議において審議し、再処理事業部長は、審議結果を尊重して承認する。(9月29日実施済み)</p> <p>b. 全体計画では、事案に応じて対策に要する期間を短期、長期に分類し、確実に改善を実行していく。</p> <p>c. 活動の結果は、再処理計画部長が作成し、再処理工場長が審査し、再処理事業部長が承認する。再処理事業部長は、承認に当たり、保安上の妥当性について再処理／貯蔵管理安全委員会における審議を受ける。さらに、本結果は、品質・保安会議において審議し、再処理事業部長は、審議結果を尊重して承認する。</p> <p>d. また、これらの問題点が生じた要因を抽出し、再発防止対策を実施する。これは、全社の安全・品質に係る改善活動として取り扱う。</p> <p>3. 全社としての取り組み</p> <p>再処理事業部の「チェック責任者」は、上記に係る計画および実施状況を確認し、必要な指示を行う。また、「全社監視チーム(安全・品質本部長主査)」は、事業部が実施する雨水対策、設備を管理下におく活動に係る会議体への出席、現地の確認、チェック責任者・管理者へのヒアリングなどの活動を通じ、本対応方針に記載する保安上重要な活動を確実に実施しているか監視し必要な対応を行う。(資料4参照)</p> <p style="text-align: right;">以上</p>	